

14 PRIEDAS

Naudojamų cheminių medžiagų ir preparatų
saugos duomenų lapai

Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (ES) Nr. 1907/2006 su padarytais pakeitimais



Carta Brown NRG liquid

Puslapis 1(12)

Medžiagos raktas: CLA648

Peržiūros data: 08.01.2020

Versija: 1 - 4 / LT

Išspausdinimo data: 08.01.2020

1 SKIRSNIS: Medžiagos/mišinio ir bendrovės/įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Prekinis pavadinimas

Carta Brown NRG liquid

Medžiagos numeris: 233819

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai

Pramonės sektorius:

Medienos masės, popieriaus ir popieriaus produktų gamyba

Naudojimo tipas:

popieriaus dažai

1.3 Duomenys apie saugos duomenų lapo tiekėją

Bendrovės identifikavimas

Archroma Management GmbH

Neuhofstrasse 11

4153 Reinach, Switzerland

Telefono nr. : +41 61 716 3401

Informacija apie medžiagą/mišinį

Product Stewardship +41 61 716 3401

el.paštas: PS.MSDS-Europe@archroma.com

1.4. Skubios pagalbos telefono numeris

+49 69 2222 5285, +33 1 7211 0003, +39 0236 042 884

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras

+370 5 236 20 52 (7/5)

+370 687 53378

2 SKIRSNIS: Pavojų identifikavimas

2.1. Medžiagos arba mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal CLP reglamentą (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008, su pakeitimais)

Nepavojinga cheminė medžiaga ar mišinys.

2.2. Etiketės elementai

Žymėjimas pagal CLP reglamentą (Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008, su pakeitimais)

Nepavojinga cheminė medžiaga ar mišinys.

2.3. Kiti pavojai

Nėra žinomi jokie papildomi pavojai, išskyrus tuos, kurie nurodyti etikėtėse.

Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (ES) Nr. 1907/2006 su padarytais pakeitimais



Carta Brown NRG liquid

Puslapis 2(12)

Medžiagos raktas: CLA648

Peržiūros data: 08.01.2020

Versija: 1 - 4 / LT

Išspausdinimo data: 08.01.2020

3 SKIRSNIS: Sudėtis/informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

Cheminė charakteristika

stilbeno dažai
tiesioginiai dažai
Mišinys
anijoninis

Pavojingos sudedamosios dalys

A mixture of: trilithium 4-amino-3-((4-((2-amino-4-hydroxyphenyl)azo)phenyl)amino)-3-sulfophenyl)azo)-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulfonate; trilithium 4-amino-3-((4-((4-amino-2-hydroxyphenyl)azo)phenyl)amino)-3-sulfophenyl)azo)-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulfonate

Koncentracija: > 1 - < 5 %
CAS numeris: 108936-08-9
EB numeris: 411-890-9
Rodyklės numeris: 611-088-00-0

REACH - Registracijos numeris pagal 20(3) straipsnį: 01-0000015923-67-0001

GHS klasifikavimas EB

Ūmus toksiškumas	4 kategorija	H302
Smalkus akių pažeidimas	1 kategorija	H318
Lėtinis toksiškumas vandens aplinkai	3 kategorija	H412

Pavojaus frazių tekstas pateiktas 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS: Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji informacija

Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius.
Užtikrinti, kad pirmosios pagalbos teikėjai žinotų apie susijusį produktą ir imtųsi priemonių sau apsaugoti (pvz., dėvėtų asmens apsaugos priemones).

Įkvėpus

Įkvėpus, išvesti į gryną orą.

Po sąlyčio su oda

Patekus ant odos, nedelsiant gerai nuplauti vandeniu.
Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis

Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (ES) Nr. 1907/2006 su padarytais pakeitimais



Carta Brown NRG liquid

Puslapis 3(12)

Medžiagos raktas: CLA648

Peržiūros data: 08.01.2020

Versija: 1 - 4 / LT

Išspausdinimo data: 08.01.2020

Nurijus

Prarijus, nedelsiant kreiptis į nuodų kontrolės centrą arba į gydytoją.
Simptominis gydymas.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis, ūmus ir uždelstas

Simptomai

Žinomi galimi simptomai nurodyti etiketėse (žiūrėti 2 skirsnį).

Pavojai

Nėra žinomi jokie papildomi pavojai, išskyrus tuos, kurie nurodyti etiketėse.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Gydymas

Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Produktas yra suderinamas su standartinėmis priešgaisrinėmis medžiagomis.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais

Jokių apribojimų

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Kilus gaisrui, gali susidaryti pavojingi skilimo produktai, tokie kaip:

Anglies oksidai
Azoto oksidai (NOx)
Sieros oksidai

5.3. Patarimai gaisrininkams

Speciali gaisrininkų apsauginė įranga

Autonominis kvėpavimo aparatas
Ištisinis apsauginis kostiumas

Papildoma informacija

Pavojuje esančias talpas vėsinti vandens pusrū srove.
Gaisro liekanos ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti pašalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus.

6 SKIRSNIS: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Dėvėti tinkamas apsaugos priemones.
Vėdinti patalpas.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (ES) Nr. 1907/2006 su padarytais pakeitimais



Carta Brown NRG liquid

Puslapis 4(12)

Medžiagos raktas: CLA648

Peržiūros data: 08.01.2020

Versija: 1 - 4 / LT

Išspausdinimo data: 08.01.2020

Atskirai surinkti užterštą gaisro gesinimo vandenį, kuris neturi būti nuleidžiamas į nuotekas.
Neleidžiamas produkto patekimas į nuotekas, vandens šaltinius ar gruntą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu).
Po apdorojimo visą įrangą išvalyti su:
Vanduo

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Papildoma informacija

Neišleisti į kanalizaciją.
Nepilti atliekų į nuotekų kolektorių.
Surinkti esamos būklės ir apsvarstyti perdirbimo galimybę.

7 SKIRSNIS: Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Patarimai dėl saugaus naudojimo

Vengti aerozolių susidarymo.

Higienos priemonės

Šis preparatas klasifikuojamas kaip nepavojingas. Tačiau būtina laikytis įprastų cheminių medžiagų tvarkymo atsargumo priemonių, kad būtų išvengta patekimo ant odos, į akis arba į kvėpavimo takus. Sukontaktavus su produktu nedelsiant praplauti akis tekančiu vandeniu, o odą nuplauti vandeniu ir muilu.

Patarimai dėl apsaugos nuo gaisro ir sprogo

Nėra būtinos jokios specialios priemonės.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Reikalavimai sandėliavimo vietoms ir talpykloms

Laikyti tik gamintojo pakuotėje.

Patarimai dėl laikymo su kitomis medžiagomis

Venkite laikyti šalia nesuderinamų medžiagų (žr. 10 skirsnį).
Nelaikyti ir negabenti kartu su maisto produktais.

Papildoma informacija dėl laikymo sąlygų

Laikyti pakuotes sandariai uždarytas gerai vėdinamoje vietoje.
Pakuotę naudoti ir atidaryti atsargiai.
Neužšaldyti.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Papildomų rekomendacijų nėra.

8 SKIRSNIS: Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (ES) Nr. 1907/2006 su padarytais pakeitimais



Carta Brown NRG liquid

Puslapis 5(12)

Medžiagos raktas: CLA648

Peržiūros data: 08.01.2020

Versija: 1 - 4 / LT

Išspausdinimo data: 08.01.2020

Poveikio ribinės vertės

Poveikio ribinės vertės neprieinamos.

DNEL/DMEL vertės

DNEL/DMEL vertės neprieinamos.

PNEC vertės

PNEC vertės neprieinamos.

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Rekomenduojama vietinė ventiliacija - galima naudoti mechaninę ventiliaciją.

Bendrosios apsaugos priemonės

Laikytis įprastų atsargos priemonių tvarkant chemikalus.

Užtikrinti, kad šalia darbo vietos būtų fontanėlis akims praplauti ir dušas.

Kvėpavimo takų apsauga:

Esant nepakankamai ištraukiamajai ventiliacijai arba ilgalaikiam poveikiui naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės.

Rankų apsauga:

Ilgalaikis poveikis
Nepralaidžios butilkaučiuko pirštinės
Minimalus prasiskverbimo laikas / pirštinės: 480 min
Minimalus storis / pirštinės 0,7 mm
Trumpalaikiam poveikiui (apsauga nuo aptaškymo):
Nitrilo gumos pirštinės.
Minimalus prasiskverbimo laikas / pirštinės: 30 min
Minimalus storis / pirštinės 0,4 mm
Šių tipų apsaugines pirštines galima įsigyti iš įvairių gamintojų.
Atkreipkite dėmesį į gamintojų išsamius pareiškimus, ypač apie minimalų storį ir minimalų prasiskverbimo laiką. Taip pat atsižvelkite į konkrečias darbo sąlygas, kuriomis pirštinės yra naudojamos.

Akių apsauga:

Priklausomai nuo pavojaus, naudoti pakankamas akių apsaugos priemonės (apsauginius akinius su šonine apsauga arba apsauginius akinius, o jeigu būtina, apsauginį veido skydelį.)

Kūno apsauga:

darbo drabužiai

9 SKIRSNIS: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Fizinė būseną:

skystas

Pavidalas:

Vandeninis tirpalas

Dalelių dydis:

Netaikomas

Spalva:

ruda

Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (ES) Nr. 1907/2006 su padarytais pakeitimais



Carta Brown NRG liquid

Puslapis 6(12)

Medžiagos raktas: CLA648

Peržiūros data: 08.01.2020

Versija: 1 - 4 / LT

Išspausdinimo data: 08.01.2020

Kvapas:	bekvapis
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nėra.
pH vertė:	8 - 9,5 (20 °C)
Lydimosi temperatūra :	Netaikomas
Virimo temperatūra :	apytikriai 100 °C Kilęs iš vandens kiekio.
Pliūpsnio temperatūra:	> 100 °C Iki 100 °C pliūpsnio temperatūros nėra.
Garavimo greitis:	Nėra.
Apatinė sprogstamumo ribinė vertė:	Netaikomas
Viršutinė sprogstamumo ribinė vertė:	Netaikomas
Degimo numeris:	Netaikomas
Minimali uždegimo energija:	Nėra.
Garų slėgis:	apytiksliai 2,3 kPa (20 °C) Atitinka vandens garų slėgį
Garų tankis lyginant su oru:	Nėra.
Santykinis tankis:	Netaikomas
Tirpumas vandenyje:	maišus
Oktanolio/vandens pasiskirstymo koeficientas (log Pow):	Nėra.
Užsidegimo temperatūra:	Nėra.
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Netaikomas
Terminis skilimas:	Neskyla , jei naudojama kaip nurodyta.
Klumpumas (dinaminis) :	Nėra.
Klumpumas (kinetinis) :	Nėra.
Sprogstamosios savybės:	Sprogius pagal ES tiekimo reglamentus: Nesprogi Metodas: Eksperto sprendimas
Oksidacijos savybės:	Metodas: Eksperto sprendimas neoksiduojantis

9.2. Kita informacija

Tankis:	1,10 g/cm ³ (20 °C)
Paviršiaus įtempis:	Nėra.

Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (ES) Nr. 1907/2006 su padarytais pakeitimais



Carta Brown NRG liquid

Puslapis 7(12)

Medžiagos raktas: CLA648

Peržiūros data: 08.01.2020

Versija: 1 - 4 / LT

Išspausdinimo data: 08.01.2020

10 SKIRSNIS: Stabilumas ir reakingumas

10.1. Reakingumas

Žiūrėti 10.3. skirsnį "Pavojingų reakcijų galimybė"

10.2. Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.

10.4. Vengtinios sąlygos

Nežinomas.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

nežinoma

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Neskyla, jei naudojama kaip nurodyta.

11 SKIRSNIS: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Su pačiu produktu susijusi informacija:

Ūmus oralinis toksiškumas: LD50 > 2.000 mg/kg (Žiurkė)
Metodas: Skaičiavimo metodas

Ūmus toksiškumas per odą: Nėra.

Ūmus toksiškumas įkvėpus: Nėra.

Dirginantis poveikis odai: Nedirgina odos (Triušis)
Metodas: apskaičiuota

Dirginantis poveikis akims: Nedirgina akių (Triušis)
Metodas: apskaičiuota

Jautrinimas: Nėra.

Kartotinių dozių toksiškumas: Nėra.

Genetinis toksiškumas in vitro: Nėra.

Kancerogeniškumas: Nėra.

Toksiškas poveikis
vystymuisi/teratogeniškumas
:

Toksinis poveikis: Nėra.

Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (ES) Nr. 1907/2006 su padarytais pakeitimais



Carta Brown NRG liquid

Puslapis 8(12)

Medžiagos raktas: CLA648

Peržiūros data: 08.01.2020

Versija: 1 - 4 / LT

Išspausdinimo data: 08.01.2020

reprodukcijai/vaisingumui:

**Specifinis toksiškumas
konkrečiam organui (STOT) -
vienkartinis poveikis:** Nėra.

**Specifinis toksiškumas
konkrečiam organui (STOT) -
kartotinis poveikis:** Nėra.

Aspiracijos pavojus:

Neturima duomenų

Su sudedamąja dalimi susijusi informacija: A mixture of: trilithium 4-amino-3-((4-((4-((2-amino-4-hydroxyphenyl)azo)phenyl)amino)-3-sulphophenyl)azo)-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulfonate; trilithium 4-amino-3-((4-((4-((4-amino-2-hydroxyphenyl)azo)phenyl)amino)-3-sulphophenyl)azo)-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulfonate

Ūmus oralinis toksiškumas: LD50 > 300 - 2.000 mg/kg (Žiurkė)
Metodas: OECD Bandymų gairės 401

Ūmus toksiškumas per odą: LD50 > 2.000 mg/kg (Žiurkė)
Metodas: OECD Bandymų gairės 402

Dirginantis poveikis odai: Nedirgina odos (Triešis)
Metodas: OECD Bandymų gairės 404

Dirginantis poveikis akims: Gali smarkiai pažeisti akis. (triušio akis)
Metodas: OECD Bandymų gairės 405

Jautrinimas: Nesukelia odos jautrinimo. (Jūrų kiaulytė)
Metodas: OECD Bandymų gairės 406

Kartotinių dozių toksiškumas: Poūmis toksiškumas per virškinimo traktą
Taikymo būdas: vartojamas per burną (priverstinis maitinimas)
NOAEL: > 150 mg/kg (Žiurkė)
Metodas: OECD Bandymų gairės 407

Genetinis toksiškumas in vitro: Bandymo tipas: Mikrobo mutagenizės tyrimas (Ames tyrimas)
Metabolinė aktyvacija: su ir be
Rezultatas: neigiamas
Metodas: OECD Bandymų gairės 471
Bandymo tipas: Chromosomų aberacijos testas in vitro
Metabolinė aktyvacija: su ir be
Rezultatas: neigiamas
Metodas: OECD Bandymų gairės 473

12 SKIRSNIS: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Su pačiu produktu susijusi informacija:

Toksiškumas žuvims: Nėra.

Toksiškumas žuvims (lėtinis): Nėra.

Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (ES) Nr. 1907/2006 su padarytais pakeitimais



Carta Brown NRG liquid

Puslapis 9(12)

Medžiagos raktas: CLA648

Peržiūros data: 08.01.2020

Versija: 1 - 4 / LT

Išspausdinimo data: 08.01.2020

Toksiškumas dafnijoms: EC50 > 100 mg/l (48 val., Daphnia magna (Dafnija))
Metodas: apskaičiuota iš sudedamųjų dalių

**Toksiškumas dafnijoms
(lėtinis):** Nėra.

Toksiškumas dumbliams: Nėra.

Toksiškumas bakterijoms: EC50 > 1.000 mg/l (3 val., aktyvusis dumblas)
Metodas: apskaičiuota

Su sudedamąja dalimi susijusi informacija: A mixture of: trilithium 4-amino-3-((4-((4-((2-amino-4-hydroxyphenyl)azo)phenyl)amino)-3-sulfophenyl)azo)-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulfonate; trilithium 4-amino-3-((4-((4-((4-amino-2-hydroxyphenyl)azo)phenyl)amino)-3-sulfophenyl)azo)-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulfonate

Toksiškumas žuvis: LC50 apytiksliai 83,4 mg/l (96 val., Danio rerio (oranžinė zebra))
Metodas: OECD Bandymų gairės 203

Toksiškumas dafnijoms: EC50 > 50 - 100 mg/l (48 val., Daphnia magna (Dafnija))
Metodas: OECD Bandymų metodika 202

Toksiškumas bakterijoms: EC50 > 10.000 mg/l (3 val., aktyvusis dumblas)
Metodas: OECD Bandymų metodika 209

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Su pačiu produktu susijusi informacija:

**Fizikinis ir cheminis
pašalinamumas:** Nėra.

Biologinis skaidumas: apytiksliai 35 % (28 d, DOC sumažėjimas)
Nurodyta pagrindinio komponento informacija.

Su sudedamąja dalimi susijusi informacija: A mixture of: trilithium 4-amino-3-((4-((4-((2-amino-4-hydroxyphenyl)azo)phenyl)amino)-3-sulfophenyl)azo)-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulfonate; trilithium 4-amino-3-((4-((4-((4-amino-2-hydroxyphenyl)azo)phenyl)amino)-3-sulfophenyl)azo)-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulfonate

Biologinis skaidumas: 32 % (28 d)
Nelengvai biologiškai skaidomas.
Metodas: OECD Bandymų rekomendacijos 301 B

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Su pačiu produktu susijusi informacija:

Bioakumuliacija: Nėra jokios informacijos apie dabartinę mišinio būklę. Jeigu su 3 skirsnyje surašytomis medžiagomis susijusi informacija yra prieinama, ji pateikiama čia.

12.4 Judrumas dirvožemyje

Su pačiu produktu susijusi informacija:

Transportavimas ir Nėra jokios informacijos apie dabartinę mišinio būklę. Jeigu

Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (ES) Nr. 1907/2006 su padarytais pakeitimais



Carta Brown NRG liquid

Puslapis 10(12)

Medžiagos raktas: CLA648

Peržiūros data: 08.01.2020

Versija: 1 - 4 / LT

Išspausdinimo data: 08.01.2020

pasiskirstymas tarp aplinkos komponentų : su 3 skirsnyje surašytomis medžiagomis susijusi informacija yra prieinama, ji pateikiama čia.

12.5. PBT ir vPvB įvertinimo rezultatai

Su pačiu produktu susijusi informacija:

Nėra jokios informacijos apie dabartinę mišinio būklę. Jeigu su 3 skirsnyje surašytomis medžiagomis susijusi informacija yra prieinama, ji pateikiama čia.

Su sudedamąja dalimi susijusi informacija: A mixture of: trilithium 4-amino-3-((4-((4-((2-amino-4-hydroxyphenyl)azo)phenyl)amino)-3-sulfophenyl)azo)-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulfonate; trilithium 4-amino-3-((4-((4-((4-amino-2-hydroxyphenyl)azo)phenyl)amino)-3-sulfophenyl)azo)-5-hydroxy-6-(phenylazo)naphthalene-2,7-disulfonate

Medžiaga nėra identifikuota kaip PBT arba kaip vPvB tipo medžiaga.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Su pačiu produktu susijusi informacija:

Papildomos ekotoksikologinės pastabos

Produkto sudėtyje nėra jokių organiškai surištų halogenų, kurie galėtų prisidėti prie AOX verčių.

13 SKIRSNIS: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Gaminys

Šalinti pagal vietines taisykles.

Nevalytos pakuotės

Apsvarstyti perdirbimo galimybę.

Sudėtis

C; H; N; O; S

14 SKIRSNIS: Informacija apie gabenimą

Skirsniai nuo 14.1. iki 14.5.

ADR	not restricted
ADN	not restricted
RID	not restricted
IATA	not restricted
IMDG	not restricted

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Žr. šio saugos duomenų lapo 6-8 skirsnius.

14.7. Transportavimas nesupakavus pagal MARPOL73/78 II priedą ir IBC kodeksą (Tarptautinis laivų, skirtų vežti supiltas pavojingas chemines medžiagas, statybos ir įrangos kodeksas)

Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (ES) Nr. 1907/2006 su padarytais pakeitimais



Carta Brown NRG liquid

Puslapis 11(12)

Medžiagos raktas: CLA648

Peržiūros data: 08.01.2020

Versija: 1 - 4 / LT

Išspausdinimo data: 08.01.2020

Nevežamas nesupakuotas pagal IBC kodeksą.

15 SKIRSNIS: Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Kiti reglamentai

Su pavojingomis medžiagomis susijusios Europos direktyvos: 67/548/EEB, 76/769/EEB ir t.t.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Kol kas nėra medžiagos arba šio produkto sudėtyje esančių medžiagų cheminės saugos įvertinimo (CSA).

16 SKIRSNIS: Kita informacija

Laikytis nacionalinių ir vietos teisinių reikalavimų

3 skirsnyje minimų pavojingumo frazių tekstinis sąrašas:

H302	Kenksminga prarijus.
H318	Smarkiai pažeidžia akis.
H412	Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Žymėjimai, legenda:

ADN	Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio gabenimo vidaus vandenų keliais
ADR	Tarptautinis susitarimas dėl tarptautinio pavojingų krovinių gabenimo keliais
AOX	Adsorbuojantys organinių halogenų junginiai
CAS	Chemical Abstracts Service
DMEL	Išvestinė minimalaus poveikio vertė (genotoksiškos medžiagos)
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EC50	Pusiaus maksimali veiksminga koncentracija
GHS	Pasauliniu mastu suderinta cheminių medžiagų klasifikavimo ir ženklinimo sistema
IATA	Tarptautinė oro transporto asociacija
IMDG	Tarptautinis jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas
LC50	50% mirtina koncentracija
LD50	50% mirtina dozė
MARPOL	Tarptautinė konvencija dėl teršimo iš laivų prevencijos
NOAEC	Nepastebimo neigiamo poveikio koncentracija
NOAEL	Nepastebimo neigiamo poveikio lygis
NOEC	Nepastebimo poveikio koncentracija
OEL	Profesinio poveikio riba
PBT	Patvarūs, bioakumuliaciniai, toksiški
PEC	Prognazuojama aplinkos koncentracija
PNEC	Prognazuojama poveikio nesukelianti koncentracija
REACH	Registracija, įvertinimas, autorizacija ir cheminių medžiagų apribojimas
RID	Tarptautinės pavojingų medžiagų gabenimo geležinkeliais taisyklės

Saugos duomenų lapas pagal reglamentą (ES) Nr. 1907/2006 su padarytais pakeitimais



Carta Brown NRG liquid

Puslapis 12(12)

Medžiagos raktas: CLA648

Peržiūros data: 08.01.2020

Versija: 1 - 4 / LT

Išspausdinimo data: 08.01.2020

SVHC
vPvB

Medžiagos, kelinčios labai didelį susirūpinimą
Labai patvarūs ir labai bioakumuliaciniai

Ši informacija atitinka dabartinės mūsų žinias ir yra skirta bendrai aprašyti mūsų produktus ir galimą jų naudojimą. Archroma neteikia jokių garantijų, išreikštų ar numanomų, dėl informacijos tikslumo, tinkamumo, pakankamumo arba trūkumų nebuvimo ir neprisiima jokios su šios informacijos naudojimu susijusios atsakomybės. Bet kuris šio produkto naudotojas yra atsakingas už Archroma produktų tinkamumo konkrečiam panaudojimui nustatymą. Niekas šioje informacijoje nepanaikina jokių Archroma bendrųjų pardavimo sąlygų, kurios yra reguliuojančios, nebent būtų raštiškai sutarta kitaip. Turi būti laikomasi bet kokių esamų intelektinės/pramoninės nuosavybės teisių. Dėl galimų mūsų produktų ir taikomų nacionalinių bei tarptautinių reglamentų ir įstatymų pokyčių mūsų produktų statusas gali keistis. Saugos duomenų lapai, kuriuose nurodytos atsargos priemonės, kurių turėtų būti laikomasi tvarkant ar sandėliuojant Archroma produktus, išduodami pateikus prašymą laikantis taikomų įstatymų. Prieš tvarkydami bet kuriuos iš šių produktų turėtumėte įsigyti ir peržiūrėti taikomą medžiagos saugos duomenų lapo informaciją. Dėl išsamesnės informacijos kreipkitės į Archroma.

Pažyma 2.1/LT/LT

Fennosize S 3000

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 05.01.2016

Spausdinimo data: 05.01.2016

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS**1.1 Produkto identifikatorius**

Prekybinis pavadinimas
Fennosize S 3000

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
Cheminės medžiagos/mišinio paskirtis

paviršių klajinanti medžiaga

Rekomenduojami naudojimo apribojimai

-

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Kemira Oyj
Abonentinė pašto dėžutė 33000101 HELSINKI FINLAND
Telefonas +358108611, Telefaksas +358108621124
ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670
Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI**2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikavimas pagal ES 1272/2008 (CLP)**

Nepavojinga medžiaga ar mišinys pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.;

Klasifikavimas pagal ES direktyvas: 67/548/EEB ar 1999/45/EB

Nepavojinga medžiaga ar mišinys pagal EB direktyvas: 67/548/EEB ar 1999/45/EB.

2.2 Ženklinimo elementai**Ženklinimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)**

Nepavojinga medžiaga ar mišinys pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.

Fennosize S 3000

Pažyma 2.1/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 05.01.2016

Spausdinimo data: 05.01.2016

Papildomas ženklavimas:

EUH208 Sudėtyje yra: mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 247-500-7] and 2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1) Gali sukelti alerginę reakciją.
EUH210 Saugos duomenų lapą galima gauti paprašius.

2.3 Kiti pavojai

Konsultacija; Informacijos neturima.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2 Mišiniai

Mišinio cheminė prigimtis Stireno akrilato kopolimero vandeninė emulsija.

CAS Nr. /ES Nr./Registracijos numeris priskirtas pagal REACH	Medžiagos cheminis pavadinimas	Koncentracija	Klasifikavimas pagal ES 1272/2008 (CLP)	Klasifikavimas pagal ES direktyvas: 67/548/EEB ar 1999/45/EB
64-19-7 200-580-7	Acto rūgštis	5 - 9,9 %	Flam. Liq. 3 kategorija, H226 Skin Corr. 1A Kategorija, H314	R10 C ,R35

Tollesnė informacija

Šiame skyriuje nurodytų R frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpimas

Išvesti į gryną orą. Kreiptis į gydytoją.

Sąlytis su oda

Nuplauti su muilu ir vandeniu.

Patekimas į akis

Nedelsiant, mažiausiai 15 min., plauti gausiu kiekiu vandens, taip pat po akių vokais. Gauti medicininę pagalbą.

Nurijimas

Praskalauti burną vandeniu. NESKATINTI vėmimo. Nedelsiant iškviesti gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Pažyma 2.1/LT/LT

Fennosize S 3000

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 05.01.2016

Spausdinimo data: 05.01.2016

Simptomai : Informacijos neturima.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Rizikos : Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**5.1 Gesinimo priemonės**

Gesinimo priemonės : Anglies dioksidas (CO₂)
milteliai
Vandens pūsiai
Alkoholiui atsparios putos

Netinkamos gesinimo priemonės : Stipri vandens čiurkšlė

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojaiKaitinant gali išskirti pavojingas dujas. anglies oksidai (CO_x) Azoto oksidai (NO_x)**5.3 Patarimai gaisrininkams**

Naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir apsauginį kostiumą.

5.4 Specifiniai metodai

Gaisro liekanos ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti pašalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių. Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skyrių.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Turi būti vengiama išmetimo į aplinką.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu). Susemti į tinkamą talpyklą pašalinimui. Po valymo praplauti vandeniu, kad neliktų likučių.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skyrių.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Pažyma 2.1/LT/LT

Fennosize S 3000

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 05.01.2016

Spausdinimo data: 05.01.2016

Pakuotes laikyti sandariai uždarytas vėsioje ir gerai vėdinamoje vietoje. Neužšaldyti.
Nesuderinami produktai
Vengiant egzoterminių reakcijų, laikyti atokiai nuo oksidatorių, stiprių šarminių ir stiprių rūgštinių medžiagų.
Pakuočių medžiagos
Tinkama medžiaga: Nerūdijantis plienas, plastikas (PE, PP, PVC)

Vengtinios medžiagos:
Stiprios bazės
Sandėliavimo stabilumas:
Sandėliavimo trukmė 6 Months
Sandėliavimo temperatūra 5 - 35 °C

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Netaikomas

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA**8.1 Kontrolės parametrai****Acto rūgštis**IPRD = 10 ppm = 25 mg/m³**DNEL**

Acto rūgštis

: Paveikimo būdai: Darbuotojui - įkvėpus, ilgalaikis - lokalus
Vertė: 25 mg/m³Paveikimo būdai: Darbininkas - įkvėpus, trumpalaikis - vietinis
Vertė: 25 mg/m³**PNEC**

Acto rūgštis

: Gėlasis vanduo
Vertė: 3,058 mg/lGėlojo vandens nuosėdos
Vertė: 11,36 mg/kg dwJūros vanduo
Vertė: 0,306 mg/l

Pažyma 2.1/LT/LT

Fennosize S 3000

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 05.01.2016

Spausdinimo data: 05.01.2016

Jūros nuosėdos

Vertė: 1,136 mg/kg dw

Pertrūkiais išleidžiama, vanduo

Vertė: 30,58 mg/l

STP

Vertė: 85 mg/l

Dirvožemis

Vertė: 0,47 mg/kg dw

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Plauti rankas prieš pertraukas ir nedelsiant po produkto panaudojimo. Užtikrinti, kad šalia darbo vietos būtų fontanėlis akims praplauti ir dušas. Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių. Užtikrinti pakankamą vėdinimą.

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Rankų apsauga

Pirštinių medžiaga: butilkaučiukas

Pirštinių medžiaga: Vandenilio fluoridui ir tirpikliams atsparios pirštinės (pirštinės pagamintos iš VITON (R)).

Pirštinių medžiaga: Butadiennitrilinis kaučiukas

Pirštinių medžiaga: Natūralusis kaučiukas

Pirštinių medžiaga: Chlorprenas

Pirštinių medžiaga: Neopreninės pirštinės, Pirštinių storis: $\geq 0,7$ mm

Skvarbos bandymai šiam produktui netaikomi. Pirštinės nedelsiant turi būti nusimaunamos ir pakeičiamos, atsiradus bet kokiam jų pakenkimo ar cheminės medžiagos prasiskverbimo požymiui.

Akių apsauga

Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais ir skydeliais šonuose

Odos ir kūno apsaugos priemonės

Drabužiai ilgomis rankovėmis

Kvėpavimo organų apsauga

Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė

Pažyma 2.1/LT/LT

Fennosize S 3000

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 05.01.2016

Spausdinimo data: 05.01.2016

Neturima duomenų

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Bendro pobūdžio informacija (pavidalas, kvapas)

Fizinis būvis	skystas, vandeninė dispersija
Spalva	pieniškas
Kvapapas	Acto rūgšties kvapas

Svarbi informacija apie sveikatą, saugą ir aplinką

pH	3 - 4
Užšalimo temperatūra :	apytikriai 0 °C
Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas	> 100 °C
Pliūpsnio temperatūra	Netaikomas
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	
Garų slėgis	23 hPa (20 °C)
Tankis	apytikriai 1,03 g/cm³ (20 °C)
Tirpumas:	
Tirpumas vandenyje	maišus
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Savaime neužsiliepsnojanti.
Terminis skilimas	Neturima duomenų
Klampa:	
Dinaminė klampa	< 100 mPa s (20 °C)

9.2 Kiti duomenys

Paviršiaus įtemptis	nenustatyta
---------------------	-------------

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas

Neturima duomenų

10.2 Cheminis stabilumas

Pažyma 2.1/LT/LT

Fennosize S 3000

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 05.01.2016

Spausdinimo data: 05.01.2016

Neturima duomenų

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavoingos reakcijos : Neturima duomenų

10.4 Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos : Normaliomis sąlygomis stabilus.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos : Stiprios bazės

10.6 Pavoingi skilimo produktai

Terminis skilimas : Pastaba: Neturima duomenų

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLGINĖ INFORMACIJA**11.1 Informacija apie toksinį poveikį****Ūmus toksiškumas**

LD50/Oralinis/Žiurkė: > 2 000 mg/kg

Produktas neturi žinomų pavoingų sveikatai medžiagų, kurių koncentracijas turi būti atsižvelgta.

Acto rūgštis:

LD50/Oralinis/Žiurkė: 3 320 mg/kg

LC50/Įkvėpimas/4 h/Žiurkė: 40 mg/l

Dirginimas ir ardymas

Oda: Gali dirginti odą.

Akys: Gali dirginti akis.

Jautrinimą

Gali sukelti jautrinimą (sensibilizaciją) jautriems asmenims.

Acto rūgštis:

: Nejautrinanti.

Lėtinis toksiškumas

Kartotinių dozių toksiškumas

Pažyma 2.1/LT/LT

Fennosize S 3000

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 05.01.2016

Spausdinimo data: 05.01.2016

Paaiškinimai: Informacijos neturima.

Acto rūgštis:**Mutageniškumas**

Salmonella typhimurium (bakterija)/Ames testas/OECD TG 471:

Rezultatas: neigiamas

Medžiagų apykaitos aktyvinimas:
nemutageniškas

žinduolių ląstelės (CHO)/Chromosomų aberacijos testas in vitro/OECD Tyrimų Drektyva 473:

Rezultatas: neigiamas

Medžiagų apykaitos aktyvinimas:
nemutageniškas**Toksiškumas reprodukcijai**

Oralinis/6-18 d/Triušis/Vystymosi toksiškumo tyrimas/Direktyva 67/548/EEB, V Priedas, B.31.:

NOAEL: 1 600 mg/kg

NOAEL F1:

Nėra žinoma apie reikšmingus poveikius ar didelius pavojus.

Toksiškumas įkvėpus

Nėra toksiškumo aspiravus klasifikacijos

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**12.1 Toksiškumas****Toksiškumas vandens aplinkai**

—

Paaiškinimai: Neturima duomenų apie patį produktą.

Acto rūgštis:

LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)/OECD Bandymų gairės 203: > 300,82 mg/l

Paaiškinimai: Šviežias vanduo

EC50/48 h/Daphnia magna (Dafnija)/OECD Bandymų metodika 202: > 300,82 mg/l

Paaiškinimai: Šviežias vanduo

EC50/72 h/Skeletonema costatum (diatominis dumblis)/ISO 10253: > 300,82 mg/l

Paaiškinimai: jūros vanduo

Pažyma 2.1/LT/LT

Fennosize S 3000

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 05.01.2016

Spausdinimo data: 05.01.2016

Toksiškumas kitiems organizmams

Neturima duomenų

Acto rūgštis:

NOEC/16 h/Pseudomonas putida (Pseudomona): 1 150 mg/l

12.2 Patvarumas ir skaidomumas**Biologinis skaidymas:****Acto rūgštis:**

Lengvai biologiškai skaidoma

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Neturima duomenų

Acto rūgštis:

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo: log Pow: -0,17

12.4. Judrumas dirvožemyje**Judrumas**

Garų slėgis: 23 hPa (20 °C)

Tirpumas vandenyje: maišus

Paviršiaus įtempis: nenustatyta

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Neturima duomenų

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Neturima duomenų

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS**13.1 Atliekų tvarkymo metodai****Produktas**

Pagal vietines ir nacionalinės taisykles. Kur įmanoma perdirbimui teikiama pirmenybė nei šalinimui ar deginimui.

Pažyma 2.1/LT/LT

Fennosize S 3000

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 05.01.2016

Spausdinimo data: 05.01.2016

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ**14.1 JT numeris****Sausumos transportas**

Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

Jūrų transportas

Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

Oro transportas

Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

14.8 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Saugoti nuo šalčio.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Kiti nurodymai : Nėra

Notifikacijos statusas

:

15.2 Cheminės saugos vertinimas**16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA****2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.**

H226

Degūs skystis ir garai.

H314

Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

R frazių, nurodytų 3 skiltyje, tekstas

R10

Degi.

R35

Stipriai nudegina.

Mokymo nurodymai

Fennosize S 3000

Pažyma 2.1/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 05.01.2016

Spausdinimo data: 05.01.2016

Prieš naudojant produktą perskaityti saugos duomenų lapą.

Tolesnė informacija

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datos mūsų turimus duomenis. Šiais duomenimis turi būti vadovaujama saugiai naudojant, tvarkant, perdirbant, sandėliuojant, pervežant, šalinant, išskiriant cheminę medžiagą, preparatą, išskyrus garantijas ir kokybės specifikacijas. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga, preparatu ir netaikomi tai medžiagai, esančiai junginiuose su kitomis medžiagomis, arba kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

Pagrindinių duomenų, naudotų pildant saugos duomenų lapą, šaltiniai

Reglamentai, duomenų bazės, literatūra, atlikti tyrimai.

Papildymai, panaikinimai, peržiūrėjimai

Aktualūs pakeitimai pažymėti vertikaliomis linijomis.

EI5021/1 standartas

Saugos duomenų lapai

atitinka reglamentą (ES) No. 2015/830

Išleistas: 21/10/2016

Versija: 1.0

1: Cheminės medžiagos, preparato ir tiekėjo pavadinimas

1.1. Produkto identifikavimas

Forma	: Mišinys
Pavadinimas	: EI5021/1 standartas
Produkto tipas	: klijai
Prekių grupė	: prekybinis

1.2. Produkto paskirtins, nustatyti naudojimo būdai

1.2.1. Naudijimas

Pagrindinė naudojimo kategorija	: pramoninis naudojimas
Pramonėje naudojimas	: Klijai hermetikai
Mišinio naudojimas	: pramoninis naudojimas
Funkcija	: Klijai hermetikai

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai

Papildomos informacijos nėra

1.3. Informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

UAB „GK TRADE“
Jundos str. 39
Vilnius, Lithuania
LT-08402
www.gktrade.eu

1.4. Pagalbos telefonas

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras, Šiltanių 29, LT-02043 Vilnius, telefonas 8 5 236 20 52, faksas 8 5 236 21 42 el. Paštas info@tox.lt

2: Galimi pavojai

2.1. Mišinio klasifikavimas

Klasifikavimas pagal reglamentą (EC) No. 1272/2008 [CLP]
Neklasifikuojamas

2.2. Ženklavimo elementai

Ženklavimas pagal reglamentą (EC) No. 1272/2008 [CLP]

2.3. Kiti pavojai

Kiti pavojai : mišinio sudėtinės dalys neatitinka kriterijų, kad būtų klasifikuojamos kaip PBT or vPvB.

3: Sudėtis. Informacija apie sudedamąsias dalis

3.1. Medžiaga

Netaikoma

3.2. Mišinys

Šio mišinio sudėtyje nėra jokių cheminių medžiagų, kurios reiktų paminėti pagal REACH reglamento II

EI5021/1 standartas

Saugos duomenų lapai

atitinka reglamentą (ES) No. 2015/830

Išleistas: 21/10/2016

Versija: 1.0

priedo 3.2 skyriaus kriterijus.

4: Pirmoji pagalba

4.1. Pirmosios medicininės pagalbos priemonės

Įkvėpus	: Netaikoma
Patekus ant odos	: Nuplauti dideliu kiekiu vandens ir muilo. Pašalinti suterštus drabužius.
Patekus į akis	: Atsargiai plauti akis kelias minutes. Esant dirginimui kreiptis į gydytoją.
Nurijus	: Išskalauti burną dideliu kiekiu vandens. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai, ūmus ir uždelstas poveikis.

Įkvėpus	: netaikoma.
Patekus ant odos	: Gali sukelti nedidelį sudirgimą.
Patekus į akis	: Gali šiek tiek dirginti.
Nurijus	: Gali sukelti pykinimą, vėmimą.

4.3. Nurodymai apie neatidėliotiną gydymą.

Po pirmosios pagalbos suteikimo tolimesnis gydymas nėra būtinas, nebent atsinaujina simptomai.

5: Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	: Gesinimui naudoti smėlį, žemę, miltelius arba putas.
Netinkamos gesinimo priemonės	: Nėra žinoma

5.2. Pavojai dėl mišinio sudėties

Gaisro pavojus	: Nedegus
Sprogimo pavojus	: Netaikoma
Reaktyvumas gaisro atveju	: Nėra

5.3. Patarimai ugniagesiams

Apsaugos priemonės	: Neleisti nuotekoms iš gaisro gesinimo patekti į kanalizaciją ar vandens telkinius.
Apsauga gesinant	: Dėvėti respiracinę įrangą.
Kita informacija	: Degimo produktas toksinės dujos.

6: Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Bendrosios priemonės	: Vengti kontakto su oda ir akimis.
----------------------	-------------------------------------

6.1.1. Avarijos likvidavime nedalyvaujančiam personalui

Apsauginė įranga	: Apsauginės pirštinės iš PVC. Apsauginiai akiniai. Venkite pasikartojančio kontakto su oda.
Atsargumo priemonės	: Vengti kontakto su oda ir akimis.

EI5021/1 standard

Saugos duomenų lapai

atitinka reglamentą (ES) No. 2015/830

Išleistas: 21/10/2016

Versija: 1.0

6.1.2. Gelbėtojams

Apsauginė įranga

: Apsauginės pirštinės iš PVC.

Atsargumo priemonės

: Vengti kontakto su oda ir akimis.

6.2. Avarijų likvidavimo priemonės

Užkirsti kelią patekti į dirvožemį ir vandenį. Skaityti punktą 12: Ekologinė informacija.

6.3 Izoliavimas ir valymas

Izoliavimas

: Sulaikyti išbėgusią medžiagą, perkelti į tinkamas talpas.

Valymo būdai

: Surinkti į tinkamas talpas, išvalyti net nedidelius nuotėkius ar išsiliejimus. Atliekų tvarkymas turi būti atliekamas pagal numatytą tvarką.

Kita informacija

: Laikytis reikalavimų atliekos tvarkymui.

6.4. Nuoroda į kitus skyrius

Skyrius 12. Skyrius 13.

7: Naudojimas ir sandėliavimas

7.1. Saugus tvarkymas

Saugiam naudojimui

: Laikyti talpas sandariai uždaryti, pumpuoti su tinkama įranga.

Naudojimo temperatūra

: 5-40 °C

Higienos priemonės

: Naudoti asmenines higienos priemones. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus.

Techninės priemonės

: Periodiškai nuvalyti talpas, kad nesikauptų bakterijos.

Laikymo sąlygos

: Saugoti nuo saulės šviesos ir šalčio.

Maksimali laikymo trukmė

: 6 mėnesiai

Sandėliavimo temperatūra

: 5-40 °C

Šilumos šaltiniai

: Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių.

Sandėliavimo plotas

: Saugoti nuo šalčio.

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Pateikta informacija buvo pagrįsta dabartinio lygio turima informacija, nurodant reikalavimus, susijusius su aplinka, sveikata ir sauga kartu su produkto paskirtį. Jie neturi būti aiškinami kaip garantija.

8: Poveikio prevencija / asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

Papildomos informacijos nėra.

8.2. Poveikio kontrolės priemonės

Rankų apsauga

: Apsauginės prieštinės pagamintos iš PVC

Akių apsauga

: Veido apsauga, akiniai.

Kūno ir odos apsauga

: Vengti ilgalaikio ir pasikartojančio kontakto su oda.

Kvėpavimo takų apsauga

: Netaikoma.

EI5021/1 standartas

Saugos duomenų lapai

atitinka reglamentą (ES) No. 2015/830

Išleistas: 21/10/2016

Versija: 1.0

Poveikio aplinkai kontrolė

: Saugoti nuo patekimo į dirvožemį. Nėkontroliuojamo išsiliejimo.

9: Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Būsena	:Skystis.
Spalva	:Balta.
Kvapasis	:Būdingas.
Kvapo riba	:Nėra duomenų.
pH	:4 - 5
Santykinis garavimo greitis (butilacetatas=1)	:Nėra duomenų.
Lydimosi temperatūra	:Nėra duomenų
Užšalimo temperatūra	:0 °C
Virimo temperatūra	:apie 100 °C
Pliūpsnio temperatūra	:Netaikoma.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	:Nėra duomenų.
Skilimo temperatūra	:Nėra duomenų.
Degumas (kietos medžiagos, dujos)	:Nėra duomenų.
Garų slėgis	:Nėra duomenų.
Santykinis garų tankis, prie 20 °C	:Nėra duomenų.
Santykinis tankis	:Nėra duomenų.
Tankis	:0,9 - 1,1 kg/l prie 23°C
Tirpumas	:Tirpus.
Log Pow	: Nėra duomenų.
Log Kow	:Nėra duomenų.
Kalmpumas, kinematinis	:Nėra duomenų.
Klumpumas, dinaminis	:1800 - 2200 mPa.s Brookfield RV 3/20 prie 23°C
Sprogstamosios savybės	:Nėra
Oksiduojančios savybės	:Nėra
Sprogumo ribos	:Nėra duomenų
Kietųjų medžiagų kiekis (%)	:40 - 44 % prie 105°C

9.2. Kita informacija

Papildomos informacijos nėra.

10: Stabilumas ir reaktyvumas

10.1. Reaktyvumas

Netaikoma.

10.2. Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis stabilus. Skaityti skyrių 7: Naudojimas ir sandėliavimas.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Nėra žinoma.

10.4. Vengtinės sąlygos

Užteršimo pavojus.

EI5021/1 standartas

Saugos duomenų lapai

atitinka reglamentą (ES) No. 2015/830

Išleistas: 21/10/2016

Versija: 1.0

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos – stiprios rūgštys.

10.6. Pavojingi skylimo produktai

Degimo metu išsiskiria nuodingi garai/dujos.

11: Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas	:Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijai netenkinami)
Odos ėsdinimas/ dirginimas	:Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijai netenkinami)
Smarkus akių pažeidimas/ dirginimas	pH: 4 - 5 :Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijai netenkinami)
Kvėpavimo takų ar odos dirginimas	pH: 4 - 5 :Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijai netenkinami)
Lytinių ląstelių mutageniškumas	:Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijai netenkinami)
Kancerogeninis poveikis	:Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijai netenkinami)
Toksiškumas reprodukcijai	:Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijai netenkinami)
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis)	:Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijai netenkinami)
Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (kartotinis poveikis)	:Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijai netenkinami)
Aspiracijos pavojus	:Neklasifikuojama (Remiantis turimais duomenimis klasifikavimo kriterijai netenkinami)
Galimas neigiamas poveikis žmogaus sveikatai	
Poveikis ir simptomai	:Nežinoma
Kita informacija	:Papildomos informacijos nėra.

12: Ekologinė informacija

12.1. Toksiškumas

Bendra :Mišinys labai gerai tirpsta vandenyje.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

EI5021/1

Patvarumas ir skaidomumas :Nelengvai mikroorganizmų suskaidomas.

EI5021/1 standartas

Saugos duomenų lapai

atitinka reglamentą (ES) No. 2015/830

Išleistas: 21/10/2016

Versija: 1.0

12.3. Bioakumuliacijos potencialas EI5021/1

Bioakumuliacijos potencialas :Nėra bioakumuliacijos.

12.4. Judumas dirvožemyje EI5021/1

Dirvožemio ekologija :Nežinoma.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra papildomos informacijos.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kitas nepageidaujamas poveikis :Nežinomas.

Papildoma informacija :Nežinomas.

13: Atliekų tvarkymas

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Regioninis teisės aktas :Atliekų tvarkymas turi būti atliekamas pagal numatytus teisės aktus.

Atliekų tvarkymo metodai :Žiūrėti gamintojo rekomendaciją.

Nuotekų šalinimo metodai :Vengti patekimo į aplinką. Naudotis instrukcijomis saugos duomenų lapuose.

Atliekų šalinimo rekomendacijos :Vengti išmetimo į aplinką.

Papildoma informacija :Utilizavimą vykdyti pagal vietos teisės aktus.

Ekologija – atliekos :Kreiptis į gamintoją, dėl perdirbimo.

14: Transportavimas

Pagal ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

14.1. JT numeris

Nereglamentuojama

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Netaikoma

14.3. Pavojingumo klasė

Netaikoma

14.4. Pakavimo grupė

Netaikoma

14.5. Pavojai aplinkai

Kita informacija :Nėra papildomos informacijos.

14.6. Specialios saugumo priemonės

14.6.1. Sausumos transportas

EI5021/1 standartas

Saugos duomenų lapai

atitinka reglamentą (ES) No. 2015/830

Išleistas: 21/10/2016

Versija: 1.0

Nėra papildomos informacijos.

14.6.2. Jūrų transportas

Nėra papildomos informacijos.

14.6.3. Oro transportas

Nėra papildomos informacijos.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II preidą ir IBC kodeksą.

Netaikoma

15: Informacija apie reglamentavimą

15.1. Susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai / teisės aktai, taikomi konkrečiai šiai medžiagai ar mišiniui

15.1.1. ES-nuostatai

Sudėtyje nėra WVII priedu apribojamų medžiagų.

Sudėtyje nėra medžiagų iš REACH pavojingų medžiagų.

Sudėtyje nėra REACH XIV priedo medžiagų

15.1.2. Nacionaliniai teisės aktai

Vandens pavojingumo klasė :1 – nedidelis pavojus vandenyse

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Papildomos informacijos nėra.

16: Kita informacija

Duomenų šaltiniai	:Nėra duomenų.
Mokymo patarimai	:Naudoti laikantis poakuotės instrukcijų.
Kita informacija	:Nėra duomenų.

SDS ES ir apribojimų (REACH II priedas) EOC

Informacija pateikta šiuose saugos duomenų lapuose paremta dabartinėmis žiniomis, tačiau tai nesuteikia garantijos dėl jokių produkto specifinių savybių ir nesukuria jokių teisinių galiojančių sutartinių santykių.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS NATIVE WHEAT STARCH

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius:

Produkto pavadinimas: NATIVE WHEAT STARCH
Cheminis pavadinimas: krakmolos
REACH Registracijos Nr.: Išskyrus (IV Priedas).
CAS Nr.: 9005-25-8
EB Nr.: 232-679-6
INCI pavadinimas:

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:

Žinomos naudojimo paskirtys:	Nerekomenduojamos paskirtys:
Pramoninis, Maistas.	Nėra duomenų.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:

Tiekėjas:

ROQUETTE FRERES
1 Rue de la Haute Loge
62136 LESTREM - France

Telefonas: +33 3 21 63 36 00
Faksas: +33 3 21 63 38 50
El. paštas: sds@roquette.com

Nacionalinis tiekėjas:

ROQUETTE AMILINA
J. Janonio str. 12
LT-35101 Panevezys - Lithuania

Telefonas: ++370 45 46 11 33
Faksas: ++370 45 46 62 35
El. paštas: info@amilina.com

1.4 Pagalbos telefono numeris:

Apsinuodijimų informacijos biuras (24/24): +370 5 236 20 52 / +370 687 53378 (www.tox.lt)

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:

Produktas nebuvo klasifikuotas kaip pavojingas pagal galiojančius teisės aktus: CLP Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008.

2.2 Ženklavimo elementai:

Netaikoma

2.3 Kiti pavojai:

Dulkės gali sudaryti sprogius mišinius atmosferoje.
Neatitinka PBT (patvari, linkusi bioakumuliuotis ir toksiška) kriterijaus
Neatitinka vPvB (labai patvari, didelės bioakumuliacijos) kriterijaus

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos:

Cheminis pavadinimas	Koncentracija	CAS Nr.	EB Nr.	REACH Registracijos Nr.
krakmoląs	>=86%	9005-25-8	232-679-6	Išskyrus (IV Priedas).

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

- Įkvėpimas:** Iš karto išveskite paveiktą asmenį į gryną. Jei diskomfortas išlieka, kreipkitės į gydytoją.
- patekus į akis:** Kruopščiai perplaukite vandeniu. Jei atsiranda sudirgimas, kreipkitės į gydytoją.
- patekus ant odos:** Plauti vandeniu su muilu.
- Prarijus:** Atsiradus simptomams kvieskite medicininę pagalbą.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas):

Dulkės gali dirginti akis ir kvėpavimo takus.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą:

- Gydymas:** Gydyti pagal simptomus.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės:

- Tinkamos gesinimo priemonės:** Purškiamas vanduo.
- Netinkamos gesinimo priemonės:** Sausos cheminės medžiagos arba putos.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai:

Dėl gaisro arba per didelės šilumos gali susidaryti pavojingi skilimo produktai. Dulkės gali sudaryti sprogus mišinius atmosferoje. Žr. 10 skyrių

5.3 Patarimai gaisrininkams:

- Specialios ugnies gesinimo procedūros:** Neleiskite susidaryti dulkių debesiai.
- Specialios apsauginės priemonės gaisrininkams:** Gaisrininkai privalo naudoti standartines apsaugines priemones, įskaitant liepsną kailis, šalną su veido skydu, pirštines, guminius batus, ir, uždarose erdvėse, SCBA.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

- 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:** Informacija apie asmens apsaugos priemones pateikta SDL 8 punkte.
- 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:** Venkite mesti į vandens aplinką.
- 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:** Pašalinkite kiek galima daugiau medžiagos mechanine įranga. Neleiskite susidaryti dulkių debesiai. Surinkite ir išmeskite išsiliejusią medžiagą, kaip nurodyta SDL 13 skyriuje.
- 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius:** Informacija apie atliekų pašalinimą pateikta SDL 13 punkte.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

- 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:** Venkite dulkių susidarymo ir pasklidimo.
- 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:** Talpyklos turi būti sandariai uždarytos. Laikyti gamyklinėje pakuotėje.
- 7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):** Pramoninis., Maistas.,

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai:

Poveikio ribinės vertės darbo aplinkoje:

#iame produkte nėra jokių komponentų > 1 % konkretaus profesinio poveikio ribas.

Cheminis pavadinimas	Tipas	Poveikio Ribinės Vertės	Šaltinis
Dust - įkvėpiama frakcija.	IPRV	10 mg/m ³	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2007 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI“ (12 2001)
Dust - įkvėpiama frakcija.	IPRV	5 mg/m ³	LIETUVOS HIGIENOS NORMA HN 23:2007 „CHEMINIŲ MEDŽIAGŲ PROFESINIO POVEIKIO RIBINIAI DYDŽIAI. MATAVIMO IR POVEIKIO VERTINIMO BENDRIEJI REIKALAVIMAI“ (12 2001)

8.2 Poveikio kontrolė:

- Atitinkama inžinerinė kontrolė:** Vėdinkite tiek, kiek reikia ore esančioms dulkėms kontroliuoti. Naudokite sprogimui atsparią vėdinimo įrangą, jei ore esančių dulkių kiekis didelis.

Individualios apsaugos būdai, pavyzdžiui, asmens apsaugos priemonės:**Akių ir (arba) veido apsaugos priemonės:**

Jei esama sąlyčio su akimis pavojaus, užsidėkite dulkes sulaikančius apsauginius akinius. (EN 166)

Odos apsauga:**Rankų Apsauga:**

Nereikia specialių apsauginių priemonių.

Kitas priemonės:

Nereikia specialių apsauginių priemonių.

Kvėpavimo takų apsauga:

Jei vėdinimas nepakankamas arba kyla pavojus įkvėpti dulkių, naudokite tinkamas kvėpavimo priemonės su dalelių filtru (P1 tipo). (EN 143)

Higienos priemonės:

Naudokitės produktu pagal geros higienos praktikos ir saugos taisykles.

Poveikio aplinkai kontrolė:

Venkite mesti į vandens aplinką.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės**9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes:**

Fizikinė būseną:	kietas
Forma:	Milteliai
Spalva:	Balta, Pilkšvai balta
Kvapą:	Be kvapo
Užuodimo slenkstis:	Nėra duomenų.
pH:	~ 6,5 / 20 %
Lydymosi temperatūra:	Nėra duomenų.
Virimo temperatūra:	Netaikoma
Pliūpsnio temperatūra:	Netaikoma
Garavimo greitis:	Netaikoma
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	NC: Neklasifikuojama
Garų slėgis:	Netaikoma
Garų tankis (oras=1):	Netaikoma
Santykinis tankis:	~ 0,55
Tirpumas vandenyje:	Netirpus vandenyje / 20 °C Gaminyje dalinai tirpsta vandenyje. / 90 °C
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	Nėra duomenų.
Skilimo temperatūra:	Nėra duomenų.

Sprogstamosios (sprogiosios) savybės; - INERIS -Panašaus gaminio duomenys.

Užsidegimo temperatūra:	~ 460 °C (Godbert-Greenwald) Debesis.
Mažiausia užsidegimo energija:	~ 45 mJ (Hartmann) Jautriai reaguoja į uždegimo elektrostatinis reiškiny.
dP/dtmax (slėgio kilimo greitis):	~ 445 bar/s (EN 14034-2)
Pmax (maksimalus slėgis) ±10%:	~ 6,9 bar (EN 14034-1)
Kst (±20%):	~ 120 barm/s (EN 14034-2)
Sprogumo klasė:	st 1 (VDI 3673)
Tūrinė varža:	2,1x10 ¹² Ω.cm (IEC 61241-2-2 / IIIB grupė: nelaidžios dulkės.)
Drėgmė:	~ 12,2 % (ISO 589)
Dalelių dydis:	~ 21,9 μm (NFX 11-666)
Kiti Duomenys:	BZ (degimo klasė) : 2 (VDI 2263-1)

Oksidacinės savybės:

Apatinė sprogumo riba (LEL) : 30-60 g/m³
NC: Neklasifikuojama

9.2 Kita informacija:

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas:	Oksidatoriai.
10.2 Cheminis stabilumas:	Medžiaga yra stabili prie normalių sąlygų.
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė:	Įprastinėmis naudojimo ir laikymo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.
10.4 Vengtinės sąlygos:	Neleiskite susidaryti dulkių debesiai. Dulkių debesis tam tikrose sąlygose gali būti sprogūs. Venkite dulkių arti uždegimo šaltinių.
10.5 Nesuderinamos medžiagos:	Stiprus oksidatorius.
10.6 Pavojingi skilimo produktai:	Anglies dioksidas. Anglies monoksidas.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį:	Nėra duomenų.
---	---------------

Pastabos: Šio produkto sudedamosios dalys nepriskiriamos kancerogenams pagal ACGIH, CIRC, OSHA ir NTP. Negauta duomenų apie galimą toksinį poveikį.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Nėra duomenų apie šio gaminio ekotoksiškumą.

12.1 Toksiškumas:	Nėra duomenų.
12.2 Patvarumas ir skaidomumas:	Nėra duomenų.
12.3 Bioakumuliacijos potencialas:	Nėra duomenų.
12.4 Judumas dirvožemyje:	Nėra duomenų.
12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai:	Išskyrus

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis: Nežinomos.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai:

Produktas:	Atliekos šalinamos išvežant į atliekų apdorojimo įmonę, turinčią galiojančius teisės aktus atitinkantį leidimą, atsižvelgiant į pro dukto ypatybes šalinimo metu. (Pavyzdžiui, energijos susigrąžinimas).
Pakavimo medžiaga:	Vienkartinė pakuotė. Surinkite antriniam panaudojimui arba išmetimui.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.1 JT numeris:	Netaikoma.
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas:	Netaikoma.
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s):	Netaikoma.
14.4 Pakuotės grupė:	Netaikoma.
14.5 Pavojus aplinkai:	Neregamentuojama.
14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams:	Nereikia specialių apsauginių priemonių.
14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą:	Netaikoma.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

Pagal Reglamento (EB) Nr.1907/2006 (REACH) 31 straipsnio nuostatas šio Saugos duomenų lapo nereikalaujama; jis pateikiamas vien info

15.2 Cheminės saugos vertinimas: Išskyrus

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Keitimo informacija:	Neaktualu.
Pagrindinės literatūros nuorodos ir šaltiniai duomenims:	Nėra duomenų.

Saugos duomenų lape (SDL) naudojamos santrumpos ir akronimai.:

CAS: Chemical Abstracts Service (Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba)
CLP : Klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo reglamentas.
PBT: patvari, biologinio kaupimosi ir toksiška medžiaga.
REACH : Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai.
vPvB: labai patvari ir didelio biologinio kaupimosi medžiaga.

Atsisakymas:

Šiame saugos duomenų lape (SDL) pateikiama informacija taikoma tiktai nurodytam produktui. Ji negalioja, jeigu produktas naudojamas kartu su kitais gaminiais. Už tai atsakingas naudotojas, ir jis privalo žinoti bei taikyti su atitinkamo produkto naudojimu susijusias taisykles. Informacija pateikiama siekiant padėti naudotojui atlikti savo pareigas, ji neturi būti laikoma kokybės garantija arba specifikacija. Visa šiame SDL pateikiama informacija ir nurodymai grindžiami nurodyto atnaujinimo datą turimomis žiniomis.

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius:

Medžiagos pavadinimas	Natvyninis kviečių krakmolos; HAMSTARCH A
Indekso Nr.	Kompleksinis angliavandenis (krakmolos)
EG Nr.	232-679-6
CAS-Nr.	9005-25-8
REACH registracijos Nr.	Nereikalingas

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai:	Maisto ir popieriaus priedai; techn. klijai
Nerekomenduojami naudojimo būdai:	nežinomi

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją:

„Jäckering Mühlen- u. Nahrungsmittelwerke GmbH“
Vorsterhauser Weg 46
D 59067 Hamm

Telefonas +49 2381 4220
Faksas +49 2381 422 136
El. paštas info@jaeckering.de

1.4 SKUBIOS INFORMACIJOS TELEFONAS:

Pagalbos telefono numeris:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: Šiltamųjų g. 29, LT-2043 Vilnius, telefonas +370 5 2362052; el.paštas: info@tox.lt
Bendrasis pagalbos telefonas: 112

Paskirstymas:	H-W. Schulze	+49 1761 59067 10
Technikas:	J. Zillmann	+49 1761 59067 11
Kokybės vadovas:	O. Baumgardt	+49 1761 59067 14
Kokybės vertintojas:	Dr. T. Roick	+49 1761 59067 03

2. Galimi pavojai

2.1 Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: nepavojingas

Ženklinimas pagal Reglamentą 67/548/EEB arba Reglamentą 1999/45/EB: nepavojingas

2.2 Ženklinimo elementai -

2.3 Kiti pavojai: Gali susidaryti degus dulkių oro mišinys

3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.1 Medžiagos

Pagrindinis medžiagos komponentas

Medžiagos pavadinimas Angliavandenis

Koncentracija 100 %

EG Nr. 232-679-6

CAS Nr. 9005-25-8

3.2 Mišiniai -

4. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonės

Įkvėpus:

Nukentėjęs asmuo nedelsiant turi išeiti į lauką. Jei simptomai išlieka, kreipkitės į gydytoją.

Patekus ant odos:

Nuplauti vandeniu ir muilu.

Patekus į akis:

Gera išskalauti vandeniu. Atsiradus dirginimui, nedelsiant kreipkitės į gydytoją.

Prarijus:

Jei atsiranda simptomai, kreiptis į gydytoją.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis, ūmus ir uždelstas

Dulkės gali sudirginti akis ir kvėpavimo takus.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą nežinomas

5. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gaisro gesinimo priemonės:

Tinkamos: Vanduo (purslai - nenaudoti pilnos srovės), sausi cheminių medžiagų milteliai, anglies dioksidas, didesnius gaisrus reikia gesinti alkoholiui atspariomis putomis / vandens purslais.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Vengti dulkių susidarymo.

6. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmens apsaugos priemonės: žr. šio MSDL 8 skirsnį.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Surinkti produktą mechaninėmis priemonėmis. Vengti dulkių susidarymo. Šalinti, kaip aprašyta MSDL 13 skirsnyje.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Šalinimas pagal 13 skirsnį.

7. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Patarimai dėl saugaus naudojimo ir priešgaisrinės priemonės:

Išskirtinėmis aplinkybėmis (pavyzdžiui, netyčia išsiliejus medžiagai), reikia naudoti kvėpavimo takų apsaugą.

Informacijai apie vežėjų laiko ribojimą! Kvėpavimo takų apsauga: dalelių filtras P1, spalvinis kodas: balta.

Aerozolių ir dulkių susidarymo prevencija:

Sukurtas:	Baumgardt	Sudarymo data:	2001-04-23
Peržiūrėtas:	Roick	Perdarymo data:	2018-01-16
Patvirtintas:	Zillmann	Galioja nuo:	2018-01-16
Versija:	4	Failo pavadinimas:	04-hamstarch_a_msds
Psl.	2 / 4		

atsargus naudojimas

Ekologinės atsargumo priemonės:

Vengti išsiliejimo. Pneumatinio padavimo slėgis siloso iškrovimo metu iki 2 bar.

Patarimai dėl bendros darbo higienos

Laikytis bendrai galiojančių taisyklių.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Techninės priemonės ir sandėliavimo sąlygos:

Laikyti kambario temperatūroje. Laikyti sausoje vietoje. Saugoti nuo perkaitimo / kaitinimo.

8. Poveikio kontrolė / asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Profesinio poveikio ribinės vertės / biologinės ribinės vertės:

Šiame produkte nėra susijusių sudedamųjų dalių.

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės:

Naudodami tinkamus filtrus, venkite dulkių susidarymo.

8.2.2 Asmeninės apsaugos priemonės:

Akių / veido apsauga:

Naudokite apsauginius akinius su šonine apsauga.

Odos apsauga:

Rekomenduoti odos apsaugą, priklausomai nuo naudojamų medžiagų.

Kvėpavimo takų apsauga:

Išskirtinėmis aplinkybėmis (pavyzdžiui, netyčia išsiliejus medžiagai), reikia naudoti kvėpavimo takų apsaugą.

Informacijai apie vežėjų laiko ribojimą! Kvėpavimo takų apsauga: dalelių filtras P1, spalvinis kodas: balta.

Terminiai pavojai

-

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė:

Šiek tiek kenksmingas vandeniui. Dideliems kiekiams patekus į vandens telkinį, kanalizaciją ar dirvožemį, reikia pranešti atitinkamoms institucijoms.

9. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

- Fizinė būseną:
- Spalva:

Milteliai
balta

Kvapas:

būdingas

pH:

6,0 – 7,0 (10 % suspensija)

Lydimosi / užšalimo temperatūra:

Medžiaga skyla šildant

Sprogumo riba (apatinė):

30 g/m³

Tūrinis tankis:

480 – 500 kg/m³

Tirpumas vandenyje:

netirpus

Savaiminio užsidegimo temperatūra:

390 °C

Skilimo temperatūra:

~ 200 °C

Sprogumo savybės:

Dulkių sprogimo pavojus

Maks. sprogimo viršslėgis P_{max}:

8,2 bar

Maks. slėgio didėjimo greitis (dp/dt) maks.:

474 bar/s

Mažiausia užsidegimo energija MIE:

0,01 J < MIE < 0,05 J

Kst

129 bar*m/s

9.2 Kita informacija:

-

10. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas

Skilimas ~ 200°C

10.2 Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus įprastomis laikymo sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Produktas yra stabilus įprastomis laikymo sąlygomis.

10.4 Vengtinios sąlygos:

Vengti dulkių susidarymo.

10.5 Nesuderinamos medžiagos:

Stiprios oksiduojančios medžiagos.

10.6 Pavojingi skilimo produktai:

Anglies dioksidas, anglies monoksidas.

11. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Nėra žinomo toksikologinio poveikio.

12. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas:

Nėra duomenų

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Nėra duomenų

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra duomenų

12.4 Judrumas dirvožemyje

Nėra duomenų

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nereikalingas

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis:

Nežinomas

13. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produkto/ pakuočių šalinimas:

vienkartinės pakuotės, surinkti ir perdirbti ar šalinti

Sukurtas:

Baumgardt

Sudarymo data:

2001-04-23

Peržiūrėtas:

Roick

Perdarymo data:

2018-01-16

Patvirtintas:

Zillmann

Galioja nuo:

2018-01-16

Versija:

4

Failo pavadinimas:

04-hamstarch_a_msds

Psl.

4 / 4

Atliekų kodai / atliekų pavadinimai pagal EWC / AVV: 0203

Pastaba: Šalinant reikia laikytis visų taikomų federalinių, valstybės ir vietos taisyklių Nr. 7034
Vandens užterštumo klasė 1 - šiek tiek pavojingas vandeniui

14. Informacija apie gabenimą

- 14.1 JT Nr.
-
- 14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas
ADR/RID IMDG-kodas / ICAO-TI / IATA-DGR
-
- 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)
-
- 14.4 Pakuotės grupė
-
- 14.5 Pavojai aplinkai
Pavojų aplinkai ženklavimas
Visoms transporto priemonėms nenumatoma
- 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams
Visoms transporto priemonėms nenumatoma
- 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą
-

15. Informacija apie reglamentavimą

- 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos nuostatos / teisės aktai
ar ES reglamentai
Pagal reglamentą (EB) Nr. 1907 / 2006 (REACH), §31, šis duomenų lapas nėra privalomas. Tik
informacijai.
Nacionaliniai teisės aktai
Vandens užterštumo klasė: 1
- 15.2 Cheminės saugos vertinimas: nereikalingas

16. Kita informacija

Pakeitimų nurodymai:
pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)
Sutrumpinimai ir akronimai:
-- netaikoma
Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai
<http://www.dguv.de/ifa/gestis/gestis-staub-ex/index.jsp>

Kita informacija

Šiame saugos duomenų lape pateikta informacija atitinka mūsų turimas žinias. Nepaisant to, mes negalime žinoti ir kontroliuoti faktinių naudotojo darbo sąlygų. Naudotojas yra atsakingas už visų reikalingų galiojančių taisyklių laikymąsi. Informacija apibūdina produkto saugumo reikalavimus ir nėra produkto savybių garantija.

Pažyma 2.2/LT/LT

Fennopol K 6340 T

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 07.01.2016 Ankstesnė data: 10.07.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS**1.1 Produkto identifikatorius**

Prekybinis pavadinimas
Fennopol K 6340 T

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
Cheminės medžiagos/mišinio paskirtis

Flokuliantas

Rekomenduojami naudojimo apribojimai

-

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Kemira Oyj
Abonentinė pašto dėžutė 33000101 HELSINKI FINLAND
Telefonas +358108611, Telefaksas +358108621124
ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670
Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI**2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikavimas pagal ES 1272/2008 (CLP)**

Nepavojinga medžiaga ar mišinys pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.;

2.2 Ženklavimo elementai**Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)****Pavojingumo frazės**

:

EUH210

Nepavojinga medžiaga ar mišinys pagal
reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.
Saugos duomenų lapą galima gauti
paprastai.

Fennopol K 6340 T

Pažyma 2.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 07.01.2016

Ankstesnė data: 10.07.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

2.3 Kiti pavojai

Konsultacija; Su vandeniu sudaro slidų/glitų sluoksnį.

Potencialus poveikis aplinkai; Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2 Mišiniai

Mišinio cheminė prigimtis

Katijoninis poliakrilamidas.

CAS Nr. /ES Nr./Registracijos numeris priskirtas pagal REACH	Medžiagos cheminis pavadinimas	Koncentracija	Klasifikavimas pagal ES 1272/2008 (CLP)	Klasifikavimas pagal ES direktyvas: 67/548/EEB ar 1999/45/EB
124-04-9 204-673-3 01-2119457561-38	Adipic acid	0 - 5 %	Eye Irrit. 2 kategorija, H319	Xi ,R36
77-92-9 201-069-1 01-2119457026-42	Citrinos rūgštis	0 - 9,9 %	Eye Irrit. 2 kategorija, H319	Xi ,R36

Bendra adipo rūgšties ir citrinų rūgšties koncentracija neviršija 9,9%.

Tolimesnė informacija

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

Šiame skyriuje nurodytų R frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji pagalba

Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.

Įkvėpimas

Išvesti į gryną orą. Jei yra pasunkėjęs kvėpavimas, būtina kreiptis į medikus.

Sąlytis su oda

Nedelsiant nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu.

Patekimas į akis

Pažyma 2.2/LT/LT

Fennopol K 6340 T

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 07.01.2016 Ankstesnė data: 10.07.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Nedelsiant gerai praplauti vandeniu, taip pat po akių vokais, ne trumpiau kaip 15 minučių.

Nurijimas

Nedelsiant iškviesti gydytoją. Neskatinėti vėmimo be gydytojo patarimo. Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai : Informacijos neturima.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Rizikos : Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**5.1 Gesinimo priemonės**

Gesinimo priemonės : Vandens purslai
Anglies dioksidas (CO₂)
Sausas chemikalas
Netinkamos gesinimo priemonės : be kvapo

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Dulkės ore gali sudaryti sprogius mišinius.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Naudoti autonominį kvėpavimo aparatą ir apsauginį kostiumą.

5.4 Specifiniai metodai

Venkite dulkių sankaupų.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skyrių.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Nenuleisti į paviršinius vandenis.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sudrėkęs produktas tampa slidus. Mechanškai surinkti į tinkamas šalinimo talpas. Pėdsakus nuplauti vandeniu. Apsaugoti nuo produkto patekimo į nuotekas. Pašalinti atsižvelgiant į vietines ir nacionalines taisykles.

Pažyma 2.2/LT/LT

Fennopol K 6340 T

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 07.01.2016 Ankstesnė data: 10.07.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Vengti dulkių susidarymo. Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skyrių.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugoti originalioje pakuotėje kambario temperatūroje.

Pakuočių medžiagos

Netinkama medžiaga: Vengti produkto skilimo ir įrangos ėsdinimo, nenaudoti geležies, vario ar aliuminio talpyklų ar įrangos.

Vengtinios medžiagos:

Stiprūs oksidatoriai

Sandėliavimo stabilumas:

Sandėliavimo temperatūra 4 - 27 °C

Kiti duomenys Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

Põhjus:

stabilumas

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Neįtraukta

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA**8.1 Kontrolės parametrai****Adipic acid**IPRD = 4 mg/m³

PNEC : Neturima duomenų

8.2 Poveikio kontrolė**8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės**

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Plauti rankas prieš pertraukas ir nedelsiant po produkto panaudojimo. Neįkvėpti dulkių. Užtikrinti, kad šalia darbo vietos būtų fontanėlis akims praplauti

Fennopol K 6340 T

Pažyma 2.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 07.01.2016 Ankstesnė data: 10.07.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

ir dušas.
Užtikrinti pakankamą vėdinimą.

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga Rankų apsauga

Pirštinių medžiaga: Butadiennitrilinis kaučiukas, Skvarbos bandymai šiam produktui netaikomi. Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę.

Akių apsauga

Apsauginiai akiniai su beskeveldriais stiklais

Odos ir kūno apsaugos priemonės

Dėvėti tinkamas apsaugos priemonės.

Kvėpavimo organų apsauga

Rekomenduojamos apsaugos nuo dulkių kaukės ten, kur darbo metu miltelių koncentracijos didesnės kaip 10 mg/m³.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Bendro pobūdžio informacija (pavidalas, kvapas)

Fizinis būvis	kietas, kristalinis, milteliai
Spalva	labai šviesi (beveik balta)
Kvapapas	be kvapo

Svarbi informacija apie sveikatą, saugą ir aplinką

pH	3 - 5 (0,5 %) (kaip vandeninis tirpalas)
Lydimosi temperatūra / lydymosi temperatūros intervalas	Neturima duomenų
Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas	Netaikomas
Plūpsnio temperatūra	Netaikomas
Garavimo greitis	Netaikomas
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	
Žemutinė sprogumo riba	Neturima duomenų

Fennopol K 6340 T

Pažyma 2.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 07.01.2016 Ankstesnė data: 10.07.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Viršutinė sprogo riba	Neturima duomenų
Garų slėgis	Netaikomas
Santykinis garų tankis	Netaikomas
Tūrinis tankis	750 kg/m ³
Tirpumas:	
Tirpumas vandenyje	Apribotas klampos.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Netaikomas
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Netaikomas
Terminis skilimas	> 150 °C
Oksiduojanti	Medžiaga ar mišinys neklasifikuojami kaip oksiduojantieji.
Sotis ore (tūrio procentais)	Netaikomas
Lakiųjų organinių junginių kiekis	Neturima duomenų

9.2 Kiti duomenys

Paviršiaus įtemptis	Netaikomas
----------------------------	------------

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas

Neturima duomenų

10.2 Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavoingos reakcijos : Pavojinga polimerizacija nevyksta.

10.4 Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos : Venkite sąlyčio su šarminėmis medžiagomis, jos kenkia polimerui.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos : Stiprūs oksidatoriai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi skilimo produktai : Amoniakas

Pažyma 2.2/LT/LT

Fennopol K 6340 T

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 07.01.2016

Ankstesnė data: 10.07.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Anglies oksidai
Azoto oksidai (NO_x)
Druskos rūgštis (HCl)

Terminis skilimas : > 150 °C

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA**11.1 Informacija apie toksinį poveikį****Ūmus toksiškumas**

Rodomi ūmus toksikologiniai rezultatai gali būti ne faktinių šios medžiagos bandymų rezultatai, o gauti remiantis panašios medžiagos tyrimais.

LD50/Oralinis/Žiurkė: > 5 000 mg/kg

Paaiškinimai: apskaičiuota

LC50/Įkvėpimas/4 h/Žiurkė: > 20 mg/l

Paaiškinimai: apskaičiuota

LD50/Odos/Triušis: > 2 000 mg/kg

Paaiškinimai: apskaičiuota

Adipic acid:

LD50/Oralinis/Žiurkė: > 5 000 mg/kg

LD50/Odos/Triušis: > 5 000 mg/kg

Citrinos rūgštis:

LD50/Oralinis/Žiurkė: 11 700 mg/kg

Dirginimas ir ardymas

Oda:

Nedirgina odos

Akys:

Nedirgina akių

Adipic acid:

Oda: Nedirgina odos

Akys: Dirgina akis.

Pažyma 2.2/LT/LT

Fennopol K 6340 T

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 07.01.2016

Ankstesnė data: 10.07.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Jautrinimą

Nejautrinanti.

Lėtinis toksiškumas

Kartotinių dozių toksiškumas

Paiškinimai: Neturima duomenų

Kancerogeniškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Mutageniškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Citrinos rūgštis:

Kancerogeniškumas

Oralinis/Žiurkė/2 metai:

Bandymai su laboratoriniais gyvuliukais neparodė kancerogeninio poveikio.

Toksiškumas reprodukcijai

Oralinis/Žiurkė:

Rezultatas: Vaisingumo sutrikimų nepastebėta.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**12.1 Toksiškumas****Toksiškumas vandens aplinkai**

—

Pateikta ekotoksikologinė informacija pagrįsta panašios struktūros ar sudėties produktais. Medžiaga nėra

Pažyma 2.2/LT/LT

Fennopol K 6340 T

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 07.01.2016 Ankstesnė data: 10.07.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

klasifikuojama kaip pavojinga aplinkai. Poveikis vandens organizmams galimas dėl išorinių (ne sisteminių) veiksmų, o dėl produkto sukibimo su ištirpusia organine anglimi ir neorganiniais sorbentais, tokiais kaip molis ar dumblas, toks poveikis po 30 minučių labai sumažėja (7–20 kartų).

LC50/96 h/Branchydario rerio (dryžuotoji danija)/Ūmus toksiškumas/OECD Bandymų gairės 203: > 1 - 10 mg/l

Paaiškinimai: Šviežias vanduo

EC50/48 h/Daphnia magna (Dafnija)/Imobilizacija/OECD Bandymų metodika 202: > 10 - 100 mg/l

/Žalieji dumbliai (Selenastrum capricornutum)/Augimo slopinimas/OECD Bandymų metodika 201:

Dėl katijoninių polimero savybių bandymai nėra priimtini.

Adipic acid:

LC50/96 h/Žuvis: > 100 mg/l

EC50/48 h/Daphnia (Dafnija): 85,6 mg/l

EC50/72 h/dumbliai: 31,3 mg/l

Citrinos rūgštis:

LC50/96 h/Carassius auratus (Auksinis karosas)/DIN 38412: 440 - 706 mg/l

Toksiškumas kitiems organizmams

Neturima duomenų

Citrinos rūgštis:

/Bakterijos/DIN 38412, 5 skyrius: > 10 000 mg/l

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Biologinis skaidymas:

CO₂ susidarymo bandymas/OECD tyrimų gairės 301B/28 d:

Polimerinė medžiaga nėra lengvai biologiškai skaidoma, tačiau suyranti hidrolizės.

Biologinis skaidymas:

Adipic acid:

Nelengvai biologiškai skaidomas.

Citrinos rūgštis:

/DIN 38412/2 d: 98 %

Lengvai biologiškai skaidoma

Biocheminis deguonies suvartojimas (BDS): 575 - 675 mg/g (5 d)

Fennopol K 6340 T

Pažyma 2.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 07.01.2016 Ankstesnė data: 10.07.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Cheminis deguonies suvartojimas (ChDS): 700 - 800 mg/g

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Biologinis kaupimas neįtikėtinas. Dėl didelės polimero santykinės molekulinės masės yra labai maža difuzija per biologines membranas.

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo: Netaikomas

Adipic acid:

Biologiškai nesikaupia.

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo: log Pow: 0,093

Citrinos rūgštis:

Biologiškai nesikaupia.

12.4. Judrumas dirvožemyje

Judrumas

Tirpumas vandenyje: Apribotas klampios.

Paviršiaus įtempis: Netaikomas

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Informacijos neturima.

Papildoma ekologinė informacija: Pateikta ekotoksikologinė informacija pagrįsta panašios struktūros ar sudėties produktais. Medžiaga nėra klasifikuojama kaip pavojinga aplinkai. Poveikis vandens organizmams galimas dėl išorinių (ne sisteminių) veiksmų, o dėl produkto sukibimo su ištirpusia organine anglimi ir neorganiniais sorbentais, tokiais kaip molis ar dumblas, toks poveikis po 30 minučių labai sumažėja (7–20 kartų).

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas

Jei tai leidžiama pagal teisės aktus, rekomenduojama medžiagas perdirbti, atkurti arba naudoti pakartotinai. Jei perdirbimas netaikytinas, šalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus. Rekomenduojamas sudeginimas.

Užterštos pakuotės

Purvina produkto pakuotė turi būti šalinama taip pat, kaip ir

Pažyma 2.2/LT/LT

Fennopol K 6340 T

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 07.01.2016

Ankstesnė data: 10.07.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

pats produktas.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ**14.1 JT numeris****Sausumos transportas**

Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

Jūrų transportas

Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

Oro transportas

Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

14.8 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nežinomas.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Kiti nurodymai : Niekas.

Notifikacijos statusas

- :
- : Visos šio produkto sudedamosios dalys įtrauktos į Europos esamų komercinių cheminių medžiagų inventorinį sąrašą (EINECS) arba jų nereikia įtraukti į EINECS.
- : Visi šio produkto komponentai yra įtraukti į Australijos Cheminių Medžiagų Sąrašą (AICS) arba neprivalo būti įtraukti į Australijos Cheminių Medžiagų Sąrašą (AICS).
- : Visi šio produkto komponentai yra įtraukti į Kanados Vidaus Medžiagų Sąrašą (Kanados buitinės chemijos medžiagų) (DSL) ar jų įtraukimas į šį sąrašą nėra būtinas.
- : Visi šio produkto komponentai yra įtraukti į Kinijos cheminių medžiagų sąrašą, arba jų įtraukimas į šį sąrašą nėra būtinas.
- : Visos šio gaminio sudedamosios dalys yra įtrauktos į Japonijos

Fennopol K 6340 T

Pažyma 2.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 07.01.2016

Ankstesnė data: 10.07.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

- (ENCS) inventorių arba jų nereikia įtraukti į Japonijos (ENCS) inventorių.
- : Visos šio gaminio sudedamosios dalys yra įtrauktos į Korėjos aprašą (ECL) arba jas nebūtina į šį aprašą įtraukti.
- : Visos šio gaminio sudedamosios dalys yra įtrauktos į Filipinų aprašą (PICCS) arba jas nebūtina į šį aprašą įtraukti.
- : Visi šio produkto komponentai yra įtraukti į Jungtinių Valstijų TSCA (Toksiškų Medžiagų Kontrolės Įstatymo) cheminių medžiagų sąrašą arba neprivalo būti įtraukti į Jungtinių Amerikos Valstijų TSCA (Toksiškų Medžiagų Kontrolės Įstatymo) cheminių medžiagų sąrašą.
- : Visi šio produkto komponentai NĖRA įtraukti į Naujosios Zelandijos cheminių medžiagų aprašą.
- : Šio produkto būseną Taivano toksinių cheminių medžiagų kontrolės akto inventoriuje NENUSTATYTA.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.

- H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.
- H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

R frazių, nurodytų 3 skiltyje, tekstas

- R36 Dirgina akis.
- R36 Dirgina akis.

Mokymo nurodymai

Prieš naudojant produktą perskaityti saugos duomenų lapą.

Tollesnė informacija

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datos mūsų turimus duomenis. Šiais duomenimis turi būti vadovaujama saugiai naudojant, tvarkant, perdirbant, sandėliuojant, pervežant, šalinant, išskiriant cheminę medžiagą, preparatą, išskyrus garantijas ir kokybės specifikacijas. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga, preparatu ir netaikomi tai medžiagai, esančiai junginiuose su kitomis medžiagomis, arba kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

Pagrindinių duomenų, naudotų pildant saugos duomenų lapą, šaltiniai

Reglamentai, duomenų bazės, literatūra, atlikti tyrimai.

Papildymai, panaikinimai, peržiūrėjimai

Aktualūs pakeitimai pažymėti vertikaliomis linijomis.

Pažyma 1.2/LT/LT

Fennofloc A 18

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS**1.1 Produkto identifikatorius**

Prekybinis pavadinimas
Fennofloc A 18

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
Cheminės medžiagos/mišinio paskirtis

Vandens valymo cheminis preparatas, Priedas popieriaus pramonėje.

ES 2., Pramoninis naudojimas, Junginys ir pasiskirstymas

ES 3., Pramoninis naudojimas, Sintezėje medžiaga naudojama kaip technologinė cheminė medžiaga ir tarpinis junginys.

ES 4., Pramoninis naudojimas, Profesionaliam naudojimui, Purškimiamieji junginiai

ES 5., Pramoninis naudojimas, Profesionaliam naudojimui, Nepurškimieji junginiai

ES 6., Pramoninis naudojimas, Profesionaliam naudojimui, Vandens valymo cheminis preparatas, Produktai, pvz., pH reguliatoriai, flokulantai, nusodikliai, neutralizavimo priemonės, kitos medžiagos

ES 7., Pramoninis naudojimas, Profesionaliam naudojimui, Laboratoriniai chemikalai

Rekomenduojami naudojimo apribojimai

Nėra jokių nerekomenduojamų naudojimų.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Kemira Oyj

Abonentinė pašto dėžutė 33000101 HELSINKI FINLAND

Telefonas +358108611, Telefaksas +358108621124

ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Carechem 24 International: +44 (0) 1235 239 670

:

Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI**2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Klasifikavimas pagal ES 1272/2008 (CLP)

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Smalkus akių pažeidimas; 1 kategorija; Smarkiai pažeidžia akis.
Metalų koroziją sukeliančios medžiagos; 1 kategorija; Gali ėsdinti metalus.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Pavojaus piktogramos :



Signalinis žodis : Pavojinga

Pavojingumo frazės : H318 Smarkiai pažeidžia akis.
H290 Gali ėsdinti metalus.

Atsargumo frazės : P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.

Prevencija:

P261 Stengtis neįkvėpti aerozolio.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Greitoji pagalba:

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

Sandėliavimas:

P406 Laikykite korozijai atsparioje talpoje su apsauginiu vidiniu krašteliu.

Pavojingi komponentai, kurie turi būti užrašyti etiketėje:

- 1327-41-9 Polialiuminio chloridas

2.3 Kiti pavojai

Konsultacija; Kaitinant virš skilimo temperatūros išsiskirs toksiškos dujos.

Potencialus poveikis aplinkai; Gali sumažinti vandens pH ir tokiu būdu būti pavojingu vandens organizmams.

Pažyma 1.2/LT/LT

Fennofloc A 18

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2 Mišiniai

Mišinio cheminė prigimtis Vandens tirpalas, kurio sudėtyje yra polialiuminio chlorido.

CAS Nr. /ES Nr./Registracijos numeris priskirtas pagal REACH	Medžiagos cheminis pavadinimas	Koncentracija	Klasifikavimas pagal ES 1272/2008 (CLP)	Klasifikavimas pagal ES direktyvas: 67/548/EEB ar 1999/45/EB
1327-41-9 215-477-2 01-2119531563-43	Polialiuminio chloridas	30 - 40 %	Met. Corr. 1 kategorija, H290 Eye Dam. 1 kategorija, H318	Xi ,R41

Tolesnė informacija

Šiame skyriuje nurodytų R frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

Šiame skyriuje nurodytų pavojingumo frazių visą tekstą žiūrėkite 16 skyriuje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji pagalba

Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.

Ikvėpimas

Išvesti į gryną orą.

Sąlytis su oda

Nuplauti vandeniu. Jei odos dirginimas tęsiasi, kreiptis į gydytoją.

Patekimas į akis

Nedelsiant gerai praplauti vandeniu, taip pat po akių vokais, ne trumpiau kaip 10 minučių. Esant galimybei naudoti drungną vandenį. Kreiptis į gydytoją.

Nurijimas

Praskalauti burną vandeniu. Išgerti 1-2 stiklines vandens. NESKATINTI vėmimo. Gauti medicininę pagalbą.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Simptomai : ardantis poveikis, Gali sukelti negrįžtamą akių pažeidimą.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Rizikos : Gerai praplauti vandeniu.

Pažyma 1.2/LT/LT

Fennofloc A 18

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**5.1 Gesinimo priemonės**

- Gesinimo priemonės : Produktas savaime neužsidega.
Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės.
- Netinkamos gesinimo priemonės : Nėra specialiųjų reikalavimų.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Kaitinant virš skilimo temperatūros, gali susidaryti vandenilio chloridas. Skilimo produktų poveikis gali būti kenksmingas sveikatai.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Esant įkvepiamosioms dulkėms ir/ar dūmams, naudotis autonominiais kvėpavimo aparatais ir vilkėti dulkėms nelaidžius apsauginius drabužius.

5.4 Specifiniai metodai

Jei įmanoma iš pavojingų vietų pašalinti talpyklas/cisternas. Pakuotes/talpyklas atvėsinti vandens purslais.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skyrių.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu). Uždengti kanalizacijos šulinius. Gali būti pašalinta pagal vietinių ir nacionalinių taisyklių reikalavimus. Vietinės valdžios institucijos turi būti informuotos įvykus dideliu išsiliejimui.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Mažų išsiliejimų valymo metodai

Praskiesti likučius vandeniu ir po to neutralizuoti kalkių arba klinčių milteliais iki kietos konsistencijos. Susemti ir sušluoti. Gali būti pašalinta pagal vietinių ir nacionalinių taisyklių reikalavimus.

.

Didelių išsiliejimų valymo metodai

Pašalinti išsiliejusius likučius naudojant vaakuminį surinktuvą. Praskiesti likučius vandeniu ir po to neutralizuoti kalkių arba klinčių milteliais iki kietos konsistencijos. Susemti arba sušluoti medžiagos likučius. Gali būti pašalinta pagal vietinių ir nacionalinių taisyklių reikalavimus.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Patekus į vandentiekos, kanalizacijos tinklus ar dirvą, informuoti gelbėjimo tarnybą.

Fennoflocc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Darbo vietos įrengimas ir darbo metodų pritaikymas turi užtikrinti, kad būtų išvengtas arba sumažintas tiesioginis sąlytis su produktu. Užtikrinti atitinkamą (pakankamą) vėdinimą, ypač uždaroje vietoje. Užtikrinti, kad šalia darbo vietos būtų fontanėlis akims praplauti ir dušas. Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skyrių.

Maži vandenilio chlorido kiekiai gali išsiskirti aukštesnėje nei virimo temperatūroje.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Dėl kokybės priežasčių:

Laikyti temperatūroje žemesnėje kaip 30 ° C temperatūroje.

Laikyti temperatūroje aukščiau 0 °C. Dėl padidėjusio klampumo gali būti sunku atlikti tvarkymo operacijas.

Pakuočių medžiagos

Tinkama medžiaga: plastikas (PE, PP, PVC), stiklo pluoštu armuotasis poliesteris, epoksidine danga padengtas betonas, titanas, rūgštims atsparus ar guma padengtas plienas., poliesteris su stiklo pluošto armatūra, gumuotas plienas, titanas

Vengtinios medžiagos:

chloritai, hipochloritai, sulfitai, cinkuoti paviršiai, Geležis, Stiprios bazės

Sandėliavimo stabilumas:

Sandėliavimo trukmė 8 Months

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Vandens valymo cheminis preparatas

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Polialiuminio chloridas

TWA = 1 mg/m³

DNEL

Polialiuminio chloridas

: Naudojimo pabaiga: Darbuotojai

Paveikimo būdai: per burną

Potencialus poveikis sveikatai: Ilgalaikis kontaktas –

Fennoflocc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

sisteminis poveikis

Vertė: 0,5 mg/kg kūno svorio per dieną

Apskaičiuota pagal AI

Naudojimo pabaiga: Darbuotojai

Paveikimo būdai: Įkvėpimas

Potencialus poveikis sveikatai: Ilgalaikis kontaktas – sisteminis poveikis

Vertė: 1,8 mg/m³

Apskaičiuota pagal AI

Naudojimo pabaiga: Vartotojai

Paveikimo būdai: per burną

Potencialus poveikis sveikatai: Ilgalaikis kontaktas – sisteminis poveikis

Vertė: 0,3 mg/kg kūno svorio per dieną

Apskaičiuota pagal AI

Naudojimo pabaiga: Vartotojai

Paveikimo būdai: Įkvėpimas

Potencialus poveikis sveikatai: Ilgalaikis kontaktas – sisteminis poveikis

Vertė: 1,1 mg/m³

Apskaičiuota pagal AI

PNEC

Polialiuminio chloridas

: Nuotekų valymo įrenginys
PNEC reikšmė priklauso nuo pH ir organinės medžiagos sąlygų. Todėl negalima ir nereikia nustatyti tikrojo PNEC rodiklio.

Oralinis

Bioakumuliacijos potencialas, Antrinis apsinuodijimas, nereikšmingas, PNEC nustatymas, Nesusijęs

Dirvožemis

mokslinškai nepagrįstas tyrimas

Vanduo

Nesusijęs, Vertinama, kad junginys nekelia susirūpinimo dėl ilgalaikio poveikio vandens sistemoms dėka greito netirpių hidroksidų susidarymo., PNEC reikšmė priklauso nuo pH ir organinės medžiagos sąlygų. Todėl negalima ir nereikia nustatyti tikrojo PNEC rodiklio.

Pažyma 1.2/LT/LT

Fennoflocc A 18

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Gélojo vandens nuosėdos
PNEC reikšmė priklauso nuo pH ir organinės medžiagos sąlygų. Todėl negalima ir nereikia nustatyti tikrojo PNEC rodiklio.

Jūros nuosėdos
PNEC reikšmė priklauso nuo pH ir organinės medžiagos sąlygų. Todėl negalima ir nereikia nustatyti tikrojo PNEC rodiklio.

Oras
Nesusijęs

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Vengti patekimo ant odos ir į akis.

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką.

Darbo vietoje turi būti akių praplovimui skirtas skysčio butelis arba avarinis akių praplovimo fontanelis.

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Rankų apsauga

Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasiskverbimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, į pjovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę. Pirštinės nedelsiant turi būti nusimaunamos ir pakeičiamos, atsiradus bet kokiam jų pakenkimo ar cheminės medžiagos prasiskverbimo požymiui.

Pirštinių medžiaga: PVC ir neopreninės pirštinės

Apsauginės pirštinės, atitinkančios EN 374.

prasiskverbimo laiką: > 480 min

Akių apsauga

Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai Indelis akims plauti su švariu vandeniu.

Odos ir kūno apsaugos priemonės

Drabužiai ilgomis rankovėmis Dėvėti apsauginius drabužius jei būtina.

Avėti guminius batus.

Kvėpavimo organų apsauga

Įprastinėmis naudojimo sąlygomis kvėpavimo takų apsaugos nereikalaujama. Esant dideliems garų, rūko ar aerozolių kiekiams, naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones. (filtras P2)

Pažyma 1.2/LT/LT

Fennoflocc A 18

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Bendro pobūdžio informacija (pavidalas, kvapas)

Fizinis būvis	skystas, Vandeningas tirpalas
Spalva	šviesiai geltona, ryški
Kvapapas	nereikšmingas

Svarbi informacija apie sveikatą, saugą ir aplinką

pH	apytikriai 1,0
Kristalizacijos temperatūra/riba	-20 °C
Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas	105 - 115 °C
Plūpsnio temperatūra	Netaikomas, neorganinis junginys
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Pagal REACH VII priedo 2 stulpelį tyrimo atlikti nereikia. Produktas nėra labai degus.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	
Žemutinė sprogumo riba	Netaikomas
Viršutinė sprogumo riba	Netaikomas
Tankis	1,34 - 1,40 g/cm ³
Tirpumas:	
Tirpumas vandenyje	(20 °C) visiškai tirpus
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Netaikomas, neorganinis junginys, Pagal REACH VII priedo 2 stulpelį tyrimo atlikti nereikia.
Terminis skilimas	> 200 °C
Klampa:	
Dinaminė klampa	30 - 40 mPa s (23 °C)
Oksiduojanti	neoksiduojantis
Lakųjų organinių junginių kiekis	Netaikomas

9.2 Kiti duomenys

Paviršiaus įtempis	Neturima duomenų
--------------------	------------------

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Korozija

Gali ėsdinti metalus.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas

Ėsdinanti metalus.

10.2 Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

- Pavoingos reakcijos :
- Bazės sukelia egzotermines reakcijas.
 - Sąlytyje su tam tikrais metalais (pvz. aliuminiu, cinku) gali sudaryti sprogius dujų ir oro mišinius.

10.4 Vengtinios sąlygos

- Vengtinios sąlygos :
- Vengti užšalimo.
 - Laikykite ne aukštesnėje kaip .?. temperatūroje
 - 200 °C

10.5 Nesuderinamos medžiagos

- Vengtinios medžiagos :
- chloritai
 - hipochloritai
 - sulfitai
 - cinkuoti paviršiai
 - Geležis
 - Stiprios bazės

10.6 Pavojingi skilimo produktai

- Pavojingi skilimo produktai :
- Maži vandenilio chlorido kiekiai gali išsiskirti aukštesnėje nei virimo temperatūroje.
 - Terminis skilimas : >200 °C

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Pažyma 1.2/LT/LT

Fennoflocc A 18

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Žemas ūmaus toksiškumo lygis.

Polialiuminio chloridas:

LD50/Oralinis/Žiurkė: > 2 000 mg/kg

LD50/Oralinis/: > 487 mg/kg

Apskaičiuota pagal AI

LC50/Įkvėpimas/Žiurkė: > 5,6 mg/l

LC50/Įkvėpimas/Žiurkė: > 1,4 mg/l

Apskaičiuota pagal AI

LD50/Odos: > 2 000 mg/kg

Paaiškinimai: Analogų principų pritaikymas, CAS Nr., 39290-78-3

LD50/Odos: > 550 mg/kg

Paaiškinimai: Apskaičiuota pagal AI

Dirginimas ir ardymas

Oda:

Pakartotinas ar ilgalaikis sąlytis su oda gali sukelti: Odos dirginimas sausa oda

Akys:

Gali sukelti negrįžtamą akių pakenkimą.

Kvėpavimo sistema:

Įkvėpus garų, gali būti sudirginta kvėpavimo takų sistema.

Gleivinės:

Gali sukelti gleivinių dirginimą.

Polialiuminio chloridas:

Oda: Triušis/OECD Bandymų gairės 404: Nedirgina odos

Paaiškinimai: (45 % tirpalas)

Akys: Triušis/OECD Bandymų gairės 405: Akių dirginimas

Paaiškinimai: (45 % tirpalas)

Triušis/OECD Bandymų gairės 405:

Bandymuose su laboratoriniais gyvuliukais sukelia stiprų akių dirginimą.

Gali sukelti negrįžtamą akių pakenkimą.

Pažyma 1.2/LT/LT

Fennoflocc A 18

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Jautrinimą

Nejautrinanti.

Polialiuminio chloridas:
Nejautrinanti.**Lėtinis toksiškumas****Polialiuminio chloridas:**

Kartotinių dozių toksiškumas:

Oralinis/Žiurkė:

NOAEL: 1 000 mg/kg

Paaiškinimai: Sisteminis toksiškumas kūno svorio per dieną

NOAEL: 90 mg/kg

Paaiškinimai: kūno svorio per dieną Apskaičiuota pagal Al

Oralinis/Žiurkė/OECD Bandymų metodika 422:

NOAEL: 200 mg/kg

Paaiškinimai: kūno svorio per dieną Vietinis poveikis

NOAEL: 18 mg/kg

Paaiškinimai: kūno svorio per dieną Apskaičiuota pagal Al

Įkvėpimas/Žiurkė:

NOAEL: = 0,0153 mg/l

Paaiškinimai: Analogų principų pritaikymas CAS Nr. 12042-91-0

Įkvėpimas:

NOAEL: = 0,0047 mg/l

Paaiškinimai: Apskaičiuota pagal Al

Kancerogeniškumas

Nelaikoma kancerogenu.

Mutageniškumas

Mutageniškumas (Salmonella typhimurium - grįžamosios mutacijos bandinys)/AMES test/OECD TG

Pažyma 1.2/LT/LT

Fennoflocc A 18

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

471:

Rezultatas: neigiamas

Medžiagų apykaitos aktyvinimas: su ir be

In vitro žinduolių ląstelės/mikrobranduolių patikrinimas/OECD Bandymų metodika 487:

Rezultatas: neigiamas

Medžiagų apykaitos aktyvinimas: su ir be

Genų mutacijos žinduolių ląstelėse tyrimas in vitro/Limfoma/OECD TG 476:

Rezultatas: neigiamas

Medžiagų apykaitos aktyvinimas: su ir be

Toksiškumas reprodukcijai

Oralinis/Žiurkė/patelė/Poveikis reprodukcijai/OECD Bandymų metodika 452:

NOAEL: 3 225 mg/kg

NOAEL F1:

Paiškinimai: Analogų principų pritaikymas CAS Nr. 31142-56-0

Poveikis nežinomas.

Oralinis/Žiurkė/patinas ir patelė/Pradinis patikrinimas/OECD Bandymų metodika 422:

NOAEL: 1 000 mg/kg

NOAEL F1:

Poveikis nežinomas.

Nelaikoma toksiška reprodukcijai.

Mutageniškumas

Oralinis/Žiurkė/OECD Bandymų metodika 452:

NOAEL: 1 075 mg/kg

Analogų principų pritaikymas Bandymų su laboratoriniais gyvuliukais rezultatai nerodo teratogeninio poveikio. CAS Nr. 31142-56-0

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**12.1 Toksiškumas****Toksiškumas vandens aplinkai**

—

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Medžiaga nėra klasifikuojama kaip pavojinga aplinkai. Esant aplinkos pH 5,5-8 rodikliui, aliuminio tirpumas – mažas. Aliuminio druskos skaidosi vandenyje asusidarant ir nusėdant aliuminio hidroksidams. Esant pH > 5.5 rodikliui, laisvasis jonas (Al^{3+}) lieka prevalentinės formos, padidėjęs pH atspindi didesnį toksiškumą. Kai pH rodiklis siekia 6.0–7.5, dėl netirpaus $Al(OH)_3$ sumažėja tirpumas. Esant aukštesniam pH rodikliui (pH > 8.0), dominuoja atsirandantis tirpesnis $Al(OH)_4$.

Aliuminio druskos negali nekontroliuojamai patekti į upes ir ežerus, ir turi būti vengiama jų pH vertės nuokrypių iki 5-5,5.

Polialiuminio chloridas:

LC50/96 h/Danio rerio/OECD Bandymų gairės 203: > 1 000 mg/l

LC50: > 243 mg/l

Apskaičiuota pagal Al

NOEC/Danio rerio/OECD Bandymų gairės 203: > 1 000 mg/l

LC50: > 0,156 mg/l

Apskaičiuota pagal Al Maksimai tirpalo koncentracija patikrinimo sąlygomis.

EC50/Daphnia magna (Dafnija)/pusiaustatinis bandymas/OECD Bandymų metodika 202: 98 mg/l

EC50: 24 mg/l

Apskaičiuota pagal Al

EC50/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai)/statinis bandymas/OECD Bandymų metodika

201: 15,6 mg/l

EC50: 3,8 mg/l

Apskaičiuota pagal Al

NOEC/72 h/Pseudokirchneriella subcapitata (žaliadumbliai)/statinis bandymas/OECD Bandymų metodika

201: 1,1 mg/l

NOEC: 0,27 mg/l

Apskaičiuota pagal Al

Toksiškumas kitiems organizmams

Neturima duomenų

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Biologinis skaidymas:

Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.

Biologinis skaidymas:

Polialiuminio chloridas:

Pažyma 1.2/LT/LT

Fennoflocc A 18

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Biologinio skaidomumo nustatymo metodai netaikomi neorganinėms medžiagoms.

Cheminis skaidymas:

Polialiuminio chloridas:

Reaguojant su vandeniu kai pH 5,8-8, susidaro aliuminio hidroksidų precipitatai.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Netikėtinas produkto biologinis kaupimasis.

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo: Netaikomas, neorganinis junginys, Pagal REACH VII priedo 2 stulpelį tyrimo atlikti nereikia.

Polialiuminio chloridas:

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo: Netaikomas, neorganinis junginys

12.4. Judrumas dirvožemyje

Judrumas

Tirpumas vandenyje: visiškai tirpus (20 °C)

Paviršiaus įtemptis: Neturima duomenų

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Mišinyje nėra cheminių medžiagų, laikomų patvariomis, bioakumuliacinėmis arba toksiškomis (PBT).

Mišinyje nėra cheminių medžiagų, laikomų labai patvariomis arba didelės bioakumuliacijos medžiagomis (vPvB).

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Gali sumažinti vandens pH ir tokiu būdu būti pavojingu vandens organizmams.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas

Klasifikuojama kaip pavojingos atliekos. Likučius praskiesti vandeniu ir po to neutralizuoti su negesintų kalkių ar klinčių milteliais. Gali būti pašalinta pagal vietinių ir nacionalinių taisyklių reikalavimus.

Kruopščiai išvalytos pakavimo medžiagos gali būti perdirbamos.

Užterštos pakuotės

Pakuotės, kurių negalima valyti, turi būti tvarkomos tuo pačiu būdu kaip nepanaudotas produktas.

Fennoflocc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris 3264

Sausumos transportas

ADR:

Krovinių aprašymas:

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N. (Polialiuminio chloridas)

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

8

14.4 Pakuotės grupė:

III

Klasifikacijos kodas:

C1

Rizikos kodas

80

ADR/RID pavojaus ženklai:

8

Geležinkelių transportas

RID

14.1 JT teisingas krovinio pavadinimas

ĖDUS SKYSTIS, RŪGŠTINIS, NEORGANINIS, K.N.

14.2 Klasė:

8

14.4 Pakuotės grupė:

III

Klasifikacijos kodas:

C1

Rizikos kodas:

80

ADR/RID pavojaus ženklai:

8

Jūrų transportas

IMDG:

Krovinių aprašymas:

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

UN3264, CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (POLYALUMINIUM CHLORIDE)

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s):

8

14.4 Pakuotės grupė:

III

IMDG ženklai:

8

14.5 Pavojus aplinkai:

Not a Marine Pollutant

Oro transportas

ICAO/IATA:

Krovinių aprašymas

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

UN3264, Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Polyaluminium chloride)

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s):

8

14.4 Pakuotės grupė:

III

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

ICAO pavojaus ženklai:

8

14.8 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nežinomas.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Kiti nurodymai : Kitų apribojimų, išskyrus nurodytus reglamentuose, nėra.

Notifikacijos statusas

- :
- : Visi šio produkto komponentai yra įtraukti į Jungtinių Valstijų TSCA (Toksiškų Medžiagų Kontrolės Įstatymo) cheminių medžiagų sąrašą arba neprivalo būti įtraukti į Jungtinių Amerikos Valstijų TSCA (Toksiškų Medžiagų Kontrolės Įstatymo) cheminių medžiagų sąrašą.
- : Visi šio produkto komponentai yra įtraukti į Kanados Vidaus Medžiagų Sąrašą (Kanados buitinės chemijos medžiagų) (DSL) ar jų įtraukimas į šį sąrašą nėra būtinas.
- : Visi šio produkto komponentai yra įtraukti į Australijos Cheminių Medžiagų Sąrašą (AICS) arba neprivalo būti įtraukti į Australijos Cheminių Medžiagų Sąrašą (AICS).
- : Visi šio produkto komponentai yra įtraukti į Kinijos cheminių medžiagų sąrašą, arba jų įtraukimas į šį sąrašą nėra būtinas.
- : Visos šio gaminio sudedamosios dalys yra įtrauktos į Korėjos aprašą (ECL) arba jas nebūtina į šį aprašą įtraukti.
- : Visos šio gaminio sudedamosios dalys yra įtrauktos į Filipinų aprašą (PICCS) arba jas nebūtina į šį aprašą įtraukti.
- : Visos šio gaminio sudedamosios dalys yra įtrauktos į Japonijos (ENCS) inventorių arba jų nereikia įtraukti į Japonijos (ENCS) inventorių.
- : Visos šio produkto sudedamosios dalys įtrauktos į Europos esamų komercinių cheminių medžiagų inventorinį sąrašą (EINECS) arba jų nereikia įtraukti į EINECS.
- :
- : Visos šio produkto sudedamosios dalys yra įtrauktos į Naujosios Zelandijos aprašą (NZIoC) arba jas nebūtina į šį aprašą įtraukti.

Pažyma 1.2/LT/LT

Fennoflocc A 18

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

: Šio produkto būseną Taivano toksinių cheminių medžiagų kontrolės akto inventoriuje NENUSTATYTA.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

2 ir 3 skyriuose nurodytų pavojingumo frazių visas tekstas.

H290 Gali ėsdinti metalus.

H318 Smarkiai pažeidžia akis.

R frazių, nurodytų 3 skiltyje, tekstas

R41 Gali smarkiai pažeisti akis.

Mokymo nurodymai

Prieš naudojant produktą perskaityti saugos duomenų lapą.

Tolimesnė informacija

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datos mūsų turimus duomenis. Šiais duomenimis turi būti vadovaujama saugiai naudojant, tvarkant, perdirbant, sandėliuojant, pervežant, šalinant, išskiriant cheminę medžiagą, preparatą, išskyrus garantijas ir kokybės specifikacijas. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga, preparatu ir netaikomi tai medžiagai, esančiai junginiuose su kitomis medžiagomis, arba kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

Pagrindinių duomenų, naudotų pildant saugos duomenų lapą, šaltiniai

Reglamentai, duomenų bazės, literatūra, atlikti tyrimai.

Papildymai, panaikinimai, peržiūrėjimai

Aktualūs pakeitimai pažymėti vertikaliomis linijomis.

Pažyma 1.2/LT/LT

Fennofloc A 18

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Priedas**Sudėtyje yra: Poveikio scenarijus****1. ES 2., Junginys ir pasiskirstymas, Vandeningas tirpalas.**

SU 3; SU 10; ERC2; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19;

2. ES 3., Sintezėje medžiaga naudojama kaip technologinė cheminė medžiaga ir tarpinis junginys., Vandeningas tirpalas.

SU 3; SU6b, SU8, SU9, SU14; ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15;

3. ES 4., Purškimieji junginiai, Vandeningas tirpalas.

SU 3; SU5, SU6b, SU7; ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC19;

4. ES 5., Nepurškimieji junginiai, Vandeningas tirpalas.

SU 3; SU1, SU5, SU6b, SU7, SU13, SU19; ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a; PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19;

5. ES 6., Flokuliantas ar koaguliantas vandenyje ir nuotekų valymo įrenginys., Vandeningas tirpalas.

SU 3; SU2, SU5, SU6b, SU 10, SU23; ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d; PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19;

6. ES 7., Laboratoriniai chemikalai, Pramoninis naudojimas, Profesionalus naudojimas, Vandeningas tirpalas.

SU 3; SU9; ERC4; PROC15;

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

1. Trumpasis poveikio scenarijaus pavadinimas: ES 2., Junginys ir pasiskirstymas, Vandeninis tirpalas.

Pagrindinės vartotojų grupės	: SU 3: Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaip tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose
Naudojimo sektorius	: SU 10: Preparatų formulavimas [maišymas] ir (arba) perpakavimas (išskyrus lydinius)
Proceso kategorija	: PROC1: Naudojama uždaramame procese, poveikis nenumatomas PROC2: Naudojama uždaroje tęstinio proceso sistemose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas PROC3: Naudojama uždaramame partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas) PROC4: Naudojama partijų gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė PROC5: Maišymas ir derinimas partijų procesuose, formuluojant preparatus ir ga-minius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas) PROC8a: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje PROC8b: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje PROC9: Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) PROC14: Preparatų arba gaminių gamyba suspaudžiant, išspaudžiant, tablečių ir granulių gamyba PROC15: Laboratorinių reagentų naudojimas PROC19: Rankinis maišymas, artimas kontaktas naudojant tik individualios saugos priemonės
Išleidimo į aplinką kategorija	: ERC2: Preparatų ruošimas

2.1 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl: ERC2

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje	:	Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).
---	---	---

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Techninės sąlygos ir priemonės / Organizacinės priemonės

Paaiškinimai : Aliuminio, aliuminio miltelių, aliuminio oksido ir tirpaus aliuminio junginiai nepavojingi (neklasifikuojami aplinkosauginiu požiūriu). Aliuminis (Al) – labai dažnai pasitaikantis metalas, sudarantis 8 proc. žemės plutos metalų, todėl dideliais kiekiais randamas dirvožemyje ir jo nuosėdose. Jo koncentracija dažnai siekia 3-8% (30,000-80,000 ppm). Santykinis antropogeninis aliuminio poveikis esančiuose dirvožemio gamtiniuose klotuose ir nuosėdose yra labai menkas, todėl nereikšmingas kaip papildomas kiekis ar toksiškumo požiūriu.

2.2 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15, PROC19

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje : Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).
Fizikinė būseną (naudojimo metu) : Vandeningas tirpalas
Garų slėgis : < 0,1 hPa

Naudojamas kiekis

Paaiškinimai : nustatoma ml ir m³

Naudojimo dažnis ir trukmė

Paaiškinimai : Apima dienos poveikį iki 8 valandų (jei nenustatyta kitaip).

Kitos veiklos sąlygos, įtakančios poveikį darbuotojams

Paaiškinimai : Priimtina naudoti ne daugiau kaip 20°C virš kambario temperatūros., Priimtinas profesinės higienos geros praktikos pagrindinių standartų įgyvendinimas., Užtikrinti, kad meistrai būtų apmokyti sumažinti iki minimumo poveikį.

Techninės sąlygos ir priemonės

Procesų kategorijos, 1, 2, 3, Naudoti medžiagą uždaroje sistemoje., Išvalyti perkrovimo linijas prieš atskyrimą.

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Organizacinės priemonės, skirtos sutrukdyti/apriboti išsiskyrimą, sklaidą ir poveikį

Procesų kategorijos, 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 14, 15, Nėra nustatytų konkrečių priemonių. Nedelsiant išvalyti išsiliejimus., Kasdien išvalyti įrangą ir darbo vietą. Procesų kategorijos, 19, Pramoninis naudojimas 5-25%:, Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 1 valandą. 1-5%:, Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 4 valandas. <1%:, Nėra nustatytų konkrečių priemonių. Procesų kategorijos, 19, Profesionalus naudojimas 5-25%:, Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 15 minučių. ar Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones. 1-5%:, Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 1 valandą. <1%:, Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 4 valandas.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones ir pirštines., Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN 374 reikalavimus., Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, į pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę. Proceso kategorija, 19, Profesionalus naudojimas 5-25%:, Naudoti respiratorių, atitinkantį EN 140 reikalavimus su A/P2 tipo ar geresnės apsaugos filtru.

3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį
Darbuotojai

Pagalbinis scenarijus	Poveikio vertinimo metodas	Specifinės sąlygos	Vertės tipas	Poveikio lygis	Rizikos apibūdinimo santykis (PEC/PNEC):
-----------------------	----------------------------	--------------------	--------------	----------------	--

Kai laikomasi rekomenduojamų rizikos valdymo priemonių (RMM) ir eksploatacinių sąlygų (OC), tikimasi, kad poveikis neviršys prognozuojamo DNEL lygio ir rizikos apibūdinimo rodikliai bus mažesni už 1.

4. Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

Darbuotojo poveikis pagal šį scenarijų buvo įvertintas pagal ECOTEC TRA V2.0

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

1. Trumpasis poveikio scenarijaus pavadinimas: ES 3., Sintezėje medžiaga naudojama kaip technologinė cheminė medžiaga ir tarpinis junginys., Vandeninis tirpalas.

Pagrindinės vartotojų grupės	: SU 3: Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaip tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose
Naudojimo sektorius	: SU6b: Medienos masės, popieriaus ir popieriaus produktų gamyba SU8: Didelio masto cheminių produktų gamyba (įskaitant naftos produktus) SU9: Grynujų cheminių medžiagų gamyba SU14: Pagrindinių metalų gamyba (įskaitant lydinis)
Proceso kategorija	: PROC1: Naudojama uždaramame procese, poveikis nenumatomas PROC2: Naudojama uždaroje tęstinio proceso sistemoje, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas PROC3: Naudojama uždaramame partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas) PROC4: Naudojama partijų gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė PROC8a: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai nepritaikytoje vietoje PROC8b: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai pritaikytoje vietoje PROC9: Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) PROC15: Laboratorinių reagentų naudojimas
Išleidimo į aplinką kategorija	: ERC1: Cheminių medžiagų gamyba ERC2: Preparatų ruošimas ERC4: Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis ERC5: Pramoninis naudojimas įterpiant į matricą arba ant jos paviršiaus ERC6a: Pramoninis naudojimas, kai pagaminama kita cheminė medžiaga (tarpinių cheminių medžiagų naudojimas) ERC8a: Dispersinis pagalbinių apdirbimo priemonių vidinis naudojimas atvirose sistemose

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

2.1 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl: ERC1, ERC2, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC8a

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija :
mišinyje/gaminyje : Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).

Techninės sąlygos ir priemonės / Organizacinės priemonės

Paaiškinimai : Aliuminio, aliuminio miltelių, aliuminio oksido ir tirpus aliuminio junginiai nepavojingi (neklasifikuojami aplinkosauginiu požiūriu). Aliuminis (Al) – labai dažnai pasitaikantis metalas, sudarantis 8 proc. žemės plutos metalų, todėl dideliais kiekiais randamas dirvožemyje ir jo nuosėdose. Jo koncentracija dažnai siekia 3-8% (30,000-80,000 ppm). Santykinis antropogeninis aliuminio poveikis esančiuose dirvožemio gamtiniuose klotuose ir nuosėdose yra labai menkas, todėl nereikšmingas kaip papildomas kiekis ar toksiškumo požiūriu.

2.2 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15, PC20, PC21, PC26, PC19

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija : Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei mišinyje/gaminyje nenustatyta kitaip).
Fizinė būseną (naudojimo metu) : Vandeningas tirpalas
Garų slėgis : < 0,1 hPa

Naudojamas kiekis

Paaiškinimai : nustatoma ml ir m³

Naudojimo dažnis ir trukmė

Paaiškinimai : Apima dienos poveikį iki 8 valandų (jei nenustatyta kitaip).

Kitos veiklos sąlygos, įtakančios poveikį darbuotojams

Paaiškinimai : Priimtina naudoti ne daugiau kaip 20°C virš kambario

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

temperatūros., Priimtinas profesinės higienos geros praktikos pagrindinių standartų įgyvendinimas., Užtikrinti, kad meistrai būtų apmokyti sumažinti iki minimumo poveikį.

Techninės sąlygos ir priemonės

Procesų kategorijos, 1, 2, 3, Naudoti medžiagą uždaroje sistemoje., Išvalyti perkrovimo linijas prieš atskyrimą.

Organizacinės priemonės, skirtos sutrukdyti/apriboti išsiskyrimą, sklaidą ir poveikį

Procesų kategorijos, 1, 2, 3, 4, 8b, 15, Nėra nustatytų konkrečių priemonių. Nedelsiant išvalyti išsiliejimus.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės ir pirštines., Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN 374 reikalavimus., Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę.

3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

Darbuotojai

Pagalbinis scenarijus	Poveikio vertinimo metodas	Specifinės sąlygos	Vertės tipas	Poveikio lygis	Rizikos apibūdinimo santykis (PEC/PNEC):

Vartotojai

Pagalbinis scenarijus	Poveikio vertinimo metodas	Specifinės sąlygos	Vertės tipas	Poveikio lygis	RCR

Kai laikomasi rekomenduojamų rizikos valdymo priemonių (RMM) ir eksploatacinių sąlygų (OC), tikimasi, kad poveikis neviršys prognozuojamo DNEL lygio ir rizikos apibūdinimo rodikliai bus mažesni už 1.

4. Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

Darbuotojo poveikis pagal šį scenarijų buvo įvertintas pagal ECOTEC TRA V2.0

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

1. Trumpasis poveikio scenarijaus pavadinimas: ES 4., Purškimiamieji junginiai, Vandeningas tirpalas.

- | | |
|--------------------------------|--|
| Pagrindinės vartotojų grupės | : SU 3: Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaip tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose |
| Naudojimo sektorius | : SU5: Tekstilės, odos, kailių gamyba
SU6b: Medienos masės, popieriaus ir popieriaus produktų gamyba
SU7: Spausdinimas ir įrašytų laikmenų tiražavimas |
| Proceso kategorija | : PROC1: Naudojama uždaramame procese, poveikis nenumatomas
PROC2: Naudojama uždaroje tęstinio proceso sistemose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas
PROC3: Naudojama uždaramame partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas)
PROC5: Maišymas ir derinimas partijų procesuose, formuluojant preparatus ir ga-minius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas)
PROC7: Purškimas pramoninėje aplinkoje
PROC8a: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai nepritaikytoje vietoje
PROC8b: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai pritaikytoje vietoje
PROC9: Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)
PROC11: Purškimas negamybinėje aplinkoje arba ne gamybos tikslais
PROC19: Rankinis maišymas, artimas kontaktas naudojant tik individualios saugos priemones |
| Išleidimo į aplinką kategorija | : ERC3: Medžiagų ruošimas
ERC4: Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis
ERC5: Pramoninis naudojimas įterpiant į matricą arba ant jos paviršiaus
ERC6a: Pramoninis naudojimas, kai pagaminama kita cheminė medžiaga (tarpinių cheminių medžiagų naudojimas)
ERC6b: Pramoninis reakcingų pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas
ERC8a: Dispersinis pagalbinių apdirbimo priemonių vidinis |

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

naudojimas atvirose sistemose

ERC8b: Vidinis dispersinis reakcingų cheminių medžiagų naudojimas atvirose sistemose

ERC8c: Vidinis dispersinis naudojimas įterpiant į matricą ar jos paviršių

ERC8f: Išorinis dispersinis naudojimas įterpiant į matricą ar jos paviršių

ERC10a: Išorinis dispersinis ilgaamžių gaminių ir medžiagų su mažu išsiskyrimu naudojimas

ERC11a: Vidinis dispersinis ilgaamžių gaminių ir medžiagų su mažu išsiskyrimu naudojimas

2.1 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl: ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija
mišinyje/gaminyje

:

Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).

Techninės sąlygos ir priemonės / Organizacinės priemonės

Paiškinimai

:

Aliuminio, aliuminio miltelių, aliuminio oksido ir tirpaus aliuminio junginiai nepavojingi (neklasifikuojami aplinkosauginiu požiūriu). Aliuminis (Al) – labai dažnai pasitaikantis metalas, sudarantis 8 proc. žemės plutos metalų, todėl dideliais kiekiais randamas dirvožemyje ir jo nuosėdose. Jo koncentracija dažnai siekia 3-8% (30,000-80,000 ppm). Santykinis antropogeninis aliuminio poveikis esančiuose dirvožemio gamtiniuose klotuose ir nuosėdose yra labai menkas, todėl nereikšmingas kaip papildomas kiekis ar toksiškumo požiūriu.

2.2 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl: PROC1, PROC2, PROC3, PROC5, PROC7, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC19, PC9a, PC19, PC20, PC21, PC23, PC26, PC34, PC35

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje	Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).
Fizikinė būseną (naudojimo metu)	: Vandeningas tirpalas
Garų slėgis	: < 0,1 hPa

Naudojamas kiekis

Paaiškinimai	: nustatoma ml ir m ³
--------------	----------------------------------

Naudojimo dažnis ir trukmė

Paaiškinimai	: Apima dienos poveikį iki 8 valandų (jei nenustatyta kitaip).
--------------	--

Kitos veiklos sąlygos, įtakančios poveikį darbuotojams

Paaiškinimai	: Priimtina naudoti ne daugiau kaip 20°C virš kambario temperatūros., Priimtinas profesinės higienos geros praktikos pagrindinių standartų įgyvendinimas., Užtikrinti, kad meistrai būtų apmokyti sumažinti iki minimumo poveikį.
--------------	---

Techninės sąlygos ir priemonės

Procesų kategorijos, 1, 2, 3, Naudoti medžiagą uždaroje sistemoje.

Procesų kategorijos, 7, Pramoninis naudojimas, Profesionalus naudojimas

5-25%: Sumažinti poveikį iki minimumo dalinai izoliuojant procesus ar įrangą ir įrengiant ištraukiamąją vėdinimo sistemą nuo atvirų vietų., Naudoti tik vėdinamose kabinose, aprūpintose teigiamo slėgio filtruotu oru ir su apsaugos koeficientu >20., ar, Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 1 valandą.

1-5%: Gerai jei naudojama vietinė ištraukiamoji ventiliacija ir / ar bendroji ventiliacija.

<1%: Medžiagos ribinis kiekis produkte iki 1%.

Procesų kategorijos, 11, Pramoninis naudojimas, Profesionalus naudojimas

5-25%: Sumažinti poveikį iki minimumo dalinai izoliuojant procesus ar įrangą ir įrengiant ištraukiamąją vėdinimo sistemą nuo atvirų vietų., Naudoti tik vėdinamose kabinose, aprūpintose teigiamo slėgio filtruotu oru ir su apsaugos koeficientu >20.

1-5%: Sumažinti poveikį iki minimumo dalinai izoliuojant procesus ar įrangą ir įrengiant ištraukiamąją vėdinimo sistemą nuo atvirų vietų., Naudoti tik vėdinamose kabinose, aprūpintose teigiamo slėgio filtruotu oru ir su apsaugos koeficientu >20.

Organizacinės priemonės, skirtos sutrukdyti/apriboti išsiskyrimą, sklaidą ir poveikį

Procesų kategorijos, 1, 2, 3, 5, 8a, 8b, 9, Nėra nustatytų konkrečių priemonių., Kasdien išvalyti įrangą ir darbo vietą., Nedelsiant išvalyti išsiliejimus. Procesų kategorijos, 7, Pramoninis naudojimas,

Fennoflo A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Profesionalus naudojimas 5-25%: Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. 1-5%: Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės., Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 4 valandas. <1%: Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 15 minučių., ar, Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Procesų kategorijos, 11, Pramoninis naudojimas, Profesionalus naudojimas 5-25%: Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės., ar, Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 1 valandą. 1-5%: Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 4 valandas. <1%: Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 15 minučių. Procesų kategorijos, 19, Pramoninis naudojimas 5-25%: Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 1 valandą. 1-5%: Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 4 valandas. <1%: Nėra nustatytų konkrečių priemonių. Procesų kategorijos, 19, Profesionalus naudojimas 5-25%: Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės., ar, Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 15 minučių. 1-5%: Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 1 valandą. <1%: Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 4 valandas.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės ir pirštines., Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN 374 reikalavimus., Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę. Procesų kategorija, 7, Profesionalus naudojimas 5-25%: Naudoti respiratorių, atitinkantį EN 140 reikalavimus su A/P2 tipo ar geresnės apsaugos filtru. 1-5%: Naudoti respiratorių, atitinkantį EN 140 reikalavimus su A/P2 tipo ar geresnės apsaugos filtru. Procesų kategorija, 19, 5-25%: Naudoti respiratorių, atitinkantį EN 140 reikalavimus su A/P2 tipo ar geresnės apsaugos filtru.

3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

Darbuotojai

Pagalbinis scenarijus	Poveikio vertinimo metodas	Specifinės sąlygos	Vertės tipas	Poveikio lygis	Rizikos apibūdinimo santykis (PEC/PNEC):

Vartotojai

Pagalbinis scenarijus	Poveikio vertinimo metodas	Specifinės sąlygos	Vertės tipas	Poveikio lygis	RCR

Kai laikomasi rekomenduojamų rizikos valdymo priemonių (RMM) ir eksploatacinių sąlygų (OC), tikimasi, kad poveikis neviršys prognozuojamo DNEL lygio ir rizikos apibūdinimo rodikliai bus mažesni už 1.

4. Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Darbuotojo poveikis pagal šį scenarijų buvo įvertintas pagal ECOTEC TRA V2.0

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

1. Trumpasis poveikio scenarijaus pavadinimas: ES 5., Nepurškiamieji junginiai, Vandeninis tirpalas.

Pagrindinės vartotojų grupės	: SU 3: Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaip tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose
Naudojimo sektorius	: SU1: Žemės ūkis, miškininkystė, žuvininkystė SU5: Tekstilės, odos, kailių gamyba SU6b: Medienos masės, popieriaus ir popieriaus produktų gamyba SU7: Spausdinimas ir įrašytų laikmenų tiražavimas SU13: Kitų nemetalinių mineralinių produktų, pvz., gipso, cemento, gamyba SU19: Statybos ir konstravimo darbai
Proceso kategorija	: PROC1: Naudojama uždaramoje procese, poveikis nenumatomas PROC2: Naudojama uždaroje tęstinio proceso sistemose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas PROC3: Naudojama uždaramoje partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas) PROC4: Naudojama partijų gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė PROC5: Maišymas ir derinimas partijų procesuose, formuluojant preparatus ir ga-minius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas) PROC6: Kalandravimo operacijos PROC8a: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai nepritaikytoje vietoje PROC8b: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) dideles talpyklas tam specialiai pritaikytoje vietoje PROC9: Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą) PROC10: Klijų ir kitų dangų tepimas voleliu ar teptuku PROC13: Gaminių apdorojimas panardinant ir pilant PROC14: Preparatų arba gaminių gamyba suspaudžiant, išspaudžiant, tablečių ir granulių gamyba PROC15: Laboratorinių reagentų naudojimas PROC19: Rankinis maišymas, artimas kontaktas naudojant tik individualios saugos priemonės
Išleidimo į aplinką kategorija	: ERC2: Preparatų ruošimas ERC3: Medžiagų ruošimas

Fennoflocc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

ERC4: Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis

ERC5: Pramoninis naudojimas įterpiant į matricą arba ant jos paviršiaus

ERC6a: Pramoninis naudojimas, kai pagaminama kita cheminė medžiaga (tarpinių cheminių medžiagų naudojimas)

ERC6b: Pramoninis reakcingų pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas

ERC8a: Dispersinis pagalbinių apdirbimo priemonių vidinis naudojimas atvirose sistemose

ERC8b: Vidinis dispersinis reakcingų cheminių medžiagų naudojimas atvirose sistemose

ERC8c: Vidinis dispersinis naudojimas įterpiant į matricą ar jos paviršių

ERC8f: Išorinis dispersinis naudojimas įterpiant į matricą ar jos paviršių

ERC10a: Išorinis dispersinis ilgaamžių gaminių ir medžiagų su mažu išsiskyrimu naudojimas

ERC11a: Vidinis dispersinis ilgaamžių gaminių ir medžiagų su mažu išsiskyrimu naudojimas

2.1 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl: ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8f, ERC10a, ERC11a

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija
mišinyje/gaminyje

:
Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).

Techninės sąlygos ir priemonės / Organizacinės priemonės

Paaiškinimai

: Aliuminio, aliuminio miltelių, aliuminio oksido ir tirpaus aliuminio junginiai nepavojingi (neklasifikuojami aplinkosauginiu požiūriu). Aliuminis (Al) – labai dažnai pasitaikantis metalas, sudarantis 8 proc. žemės plutos metalų, todėl dideliais kiekiais randamas dirvožemyje ir jo nuosėdose. Jo koncentracija dažnai siekia 3-8% (30,000-80,000 ppm). Santykinis antropogeninis aliuminio poveikis esančiuose dirvožemio gamtiniuose kloduose ir nuosėdose yra labai menkas, todėl nereikšmingas kaip papildomas kiekis ar

Fennoflocc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

toksiškumo požįriu.

2.2 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC13, PROC14, PROC15, PROC19, PC1, PC9a, PC12, PC19, PC20, PC21, PC23, PC26, PC34, PC35

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje	Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).
Fizikinė būseną (naudojimo metu)	: Vandeninis tirpalas
Garų slėgis	: < 0,1 hPa

Naudojamas kiekis

Paaiškinimai	: nustatoma ml ir m ³
--------------	----------------------------------

Naudojimo dažnis ir trukmė

Paaiškinimai	: Apima dienos poveikį iki 8 valandų (jei nenustatyta kitaip).
--------------	--

Kitos veiklos sąlygos, įtakojančios poveikį darbuotojams

Paaiškinimai	: Priimtina naudoti ne daugiau kaip 20°C virš kambario temperatūros., Priimtinas profesinės higienos geros praktikos pagrindinių standartų įgyvendinimas., Užtikrinti, kad meistrai būtų apmokyti sumažinti iki minimumo poveikį.
--------------	---

Techninės sąlygos ir priemonės

Procesų kategorijos, 1, 2, 3, Naudoti medžiagą uždaroje sistemoje.

Procesų kategorijos, 10, Pramoninis naudojimas

5-25%:, Sumažinti poveikį iki minimumo dalinai izoliuojant procesus ar įrangą ir įrengiant ištraukiamąją vėdinimo sistemą nuo atvirų vietų., Naudoti tik vėdinamose kabinose, aprūpintose teigiamo slėgio filtruotu oru ir su apsaugos koeficientu >20., ar, Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės.

Procesų kategorijos, 10, Profesionalus naudojimas

5-25%:, Sumažinti poveikį iki minimumo dalinai izoliuojant procesus ar įrangą ir įrengiant ištraukiamąją

Fennoflocc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

vėdinimo sistemą nuo atvirų vietų., Naudoti tik vėdinamose kabinose, aprūpintose teigiamo slėgio filtruotu oru ir su apsaugos koeficientu >20., ar, Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. 1-5%:, Sumažinti poveikį iki minimumo dalinai izoliuojant procesus ar įrangą ir įrengiant ištraukiamąją vėdinimo sistemą nuo atvirų vietų., Naudoti tik vėdinamose kabinose, aprūpintose teigiamo slėgio filtruotu oru ir su apsaugos koeficientu >20., ar, Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 1 valandą. <1%:, Sumažinti poveikį iki minimumo dalinai izoliuojant procesus ar įrangą ir įrengiant ištraukiamąją vėdinimo sistemą nuo atvirų vietų., Naudoti tik vėdinamose kabinose, aprūpintose teigiamo slėgio filtruotu oru ir su apsaugos koeficientu >20.

Organizacinės priemonės, skirtos sutrukdyti/apriboti išsiskyrimą, sklaidą ir poveikį

Procesų kategorijos, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 8a, 8b, 9, 13, 14, 15, Nėra nustatytų konkrečių priemonių., Kasdien išvalyti įrangą ir darbo vietą., Nedelsiant išvalyti išsiliejimus. Procesų kategorijos, 19, Pramoninis naudojimas 5-25%:, Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 1 valandą. 1-5%:, Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 4 valandas. <1%:, Nėra nustatytų konkrečių priemonių. Procesų kategorijos, 19, Profesionalus naudojimas 5-25%:, Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės., ar, Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 15 minučių. 1-5%:, Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 1 valandą. <1%:, Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 4 valandas. Procesų kategorijos, 10, Pramoninis naudojimas 5-25%:, Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės., ar, Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 1 valandą. 1-5%:, Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 4 valandas. <1%:, Nėra nustatytų konkrečių priemonių. Procesų kategorijos, 10, Profesionalus naudojimas 5-25%:, Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 4 valandas., Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. 1-5%:, Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 1 valandą.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Naudoti tinkamas akių apsaugos priemonės ir pirštines., Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN 374 reikalavimus., Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę. Proceso kategorija, 19, 5-25%:, Naudoti respiratorių, atitinkantį EN 140 reikalavimus su A tipo ar geresnės apsaugos filtru. Proceso kategorija, 10, Profesionalus naudojimas 5-25%:, Naudoti respiratorių, atitinkantį EN 140 reikalavimus su A/P2 tipo ar geresnės apsaugos filtru.

3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

Darbuotojai

Pagalbinis scenarijus	Poveikio vertinimo metodas	Specifinės sąlygos	Vertės tipas	Poveikio lygis	Rizikos apibūdinimo santykis (PEC/PNEC):
-----------------------	----------------------------	--------------------	--------------	----------------	--

Vartotojai

Pagalbinis scenarijus	Poveikio vertinimo metodas	Specifinės sąlygos	Vertės tipas	Poveikio lygis	RCR
-----------------------	----------------------------	--------------------	--------------	----------------	-----

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Kai laikomasi rekomenduojamų rizikos valdymo priemonių (RMM) ir eksploatacinių sąlygų (OC), tikimasi, kad poveikis neviršys prognozuojamo DNEL lygio ir rizikos apibūdinimo rodikliai bus mažesni už 1.

4. Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

Darbuotojo poveikis pagal šį scenarijų buvo įvertintas pagal ECOTEC TRA V2.0

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

1. Trumpasis poveikio scenarijaus pavadinimas: ES 6., Flokuliantas ar koaguliantas vandenyje ir nuotekų valymo įrenginys., Vandeninis tirpalas.

- | | |
|--------------------------------|--|
| Pagrindinės vartotojų grupės | : SU 3: Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaip tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose |
| Naudojimo sektorius | : SU2: Gavyba (įskaitant užsienio pramonę)
SU5: Tekstilės, odos, kailių gamyba
SU6b: Medienos masės, popieriaus ir popieriaus produktų gamyba
SU 10: Preparatų formulavimas [maišymas] ir (arba) perpakavimas (išskyrus lydinius)
SU23: Elektros, garų, dujų, vandens tiekimas ir nuotekų perdirbimas |
| Proceso kategorija | : PROC2: Naudojama uždaroje tęstinio proceso sistemose, poveikis pasitaiko kartais ir yra kontroliuojamas
PROC3: Naudojama uždaroje partijos gamybos procese (sintezė arba formulavimas)
PROC4: Naudojama partijų gamybos ir kituose procesuose (pvz., sintezės), kur yra poveikio galimybė
PROC5: Maišymas ir derinimas partijų procesuose, formuluojant preparatus ir ga-minius (kelių etapų ir (arba) žymus kontaktas)
PROC8a: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai nepritaikytoje vietoje
PROC8b: Medžiagų ar preparatų perkėlimas (įkrovimas ir (arba) iškrovimas) iš indų arba į indus ir (arba) didelės talpyklos tam specialiai pritaikytoje vietoje
PROC9: Medžiagų arba preparatų perkėlimas į mažas talpyklas (specialiai pritaikyta pildymo linija, įskaitant svėrimą)
PROC19: Rankinis maišymas, artimas kontaktas naudojant tik individualios saugos priemonės |
| Išleidimo į aplinką kategorija | : ERC2: Preparatų ruošimas
ERC4: Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis
ERC6b: Pramoninis reakcingų pagalbinių apdirbimo priemonių naudojimas
ERC8a: Dispersinis pagalbinių apdirbimo priemonių vidinis naudojimas atvirose sistemose
ERC8b: Vidinis dispersinis reakcingų cheminių medžiagų naudojimas atvirose sistemose |

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

ERC8d: Išorinis dispersinis pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas atvirose sistemose

2.1 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl: ERC2, ERC4, ERC6b, ERC8a, ERC8b, ERC8d
Produkto savybės

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje : Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).

Techninės sąlygos ir priemonės / Organizacinės priemonės

Paaiškinimai : Aliuminio, aliuminio miltelių, aliuminio oksido ir tirpaus aliuminio junginiai nepavojingi (neklasifikuojami aplinkosauginiu požiūriu). Aliuminis (Al) – labai dažnai pasitaikantis metalas, sudarantis 8 proc. žemės plutos metalų, todėl dideliais kiekiais randamas dirvožemyje ir jo nuosėdose. Jo koncentracija dažnai siekia 3-8% (30,000-80,000 ppm). Santykinis antropogeninis aliuminio poveikis esančiuose dirvožemio gamtiniuose klotuose ir nuosėdose yra labai menkas, todėl nereikšmingas kaip papildomas kiekis ar toksiškumo požiūriu.

2.2 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl: PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PC20, PC21, PC37
Produkto savybės

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje : Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).
Fizikinė būseną (naudojimo metu) : Vandeningas tirpalas
Garų slėgis : < 0,1 hPa

Naudojamas kiekis

Paaiškinimai : nustatoma ml ir m³

Naudojimo dažnis ir trukmė

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Paaiškinimai : Apima dienos poveikį iki 8 valandų (jei nenustatyta kitaip).

Kitos veiklos sąlygos, įtakančios poveikį darbuotojams

Paaiškinimai : Priimtina naudoti ne daugiau kaip 20°C virš kambario temperatūros.

Techninės sąlygos ir priemonės

Procesų kategorijos, 2, 3, Naudoti medžiagą uždaroje sistemoje.

Organizacinės priemonės, skirtos sutrukdyti/apriboti išsiskyrimą, sklaidą ir poveikį

Procesų kategorijos, 2, 3, 4, 5, 8a, 8b, 9, Nėra nustatytų konkrečių priemonių., Kasdien išvalyti įrangą ir darbo vietą., Nedelsiant išvalyti išsiliejimus. Procesų kategorijos, 19, Pramoninis naudojimas 5-25%., Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 1 valandą. 1-5%., Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 4 valandas. <1%., Nėra nustatytų konkrečių priemonių. Procesų kategorijos, 19, Profesionalus naudojimas 5-25%., Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 15 minučių. 1-5%., Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 1 valandą. <1%., Stengtis, kad operacija truktų neilgiau kaip 4 valandas.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones ir pirštines., Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN 374 reikalavimus., Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę. Proceso kategorija, 19, 5-25%., Naudoti respiratorių, atitinkantį EN 140 reikalavimus su A tipo ar geresnės apsaugos filtru.

3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

Darbuotojai

Pagalbinis scenarijus	Poveikio vertinimo metodas	Specifinės sąlygos	Vertės tipas	Poveikio lygis	Rizikos apibūdinimo santykis (PEC/PNEC):

Vartotojai

Pagalbinis scenarijus	Poveikio vertinimo metodas	Specifinės sąlygos	Vertės tipas	Poveikio lygis	RCR

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Kai laikomasi rekomenduojamų rizikos valdymo priemonių (RMM) ir eksploatacinių sąlygų (OC), tikimasi, kad poveikis neviršys prognozuojamo DNEL lygio ir rizikos apibūdinimo rodikliai bus mažesni už 1.

4. Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

Darbuotojo poveikis pagal šį scenarijų buvo įvertintas pagal ECOTEC TRA V2.0

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

1. Trumpasis poveikio scenarijaus pavadinimas: ES 7., Laboratoriniai chemikalai, Pramoninis naudojimas, Profesionalus naudojimas, Vandeninis tirpalas.

Pagrindinės vartotojų grupės	: SU 3: Pramoninis naudojimas: medžiagų vartojimas kaipo tokių arba preparatuose pramonės gamybos vietose
Naudojimo sektorius	: SU9: Grynujų cheminių medžiagų gamyba
Proceso kategorija	: PROC15: Laboratorinių reagentų naudojimas
Išleidimo į aplinką kategorija	: ERC4: Pramoninio naudojimo pagalbinės apdirbimo priemonės, naudojamos procesuose ir produktuose, netampančios sudedamosios gaminių dalimis

2.1 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis aplinkai dėl: ERC4

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje	: Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).
---	---

Techninės sąlygos ir priemonės / Organizacinės priemonės

Paaiškinimai	: Aliuminio, aliuminio miltelių, aliuminio oksido ir tirpaus aliuminio junginiai nepavojingi (neklasifikuojami aplinkosauginiu požiūriu). Aliuminis (Al) – labai dažnai pasitaikantis metalas, sudarantis 8 proc. žemės plutos metalų, todėl dideliais kiekiais randamas dirvožemyje ir jo nuosėdose. Jo koncentracija dažnai siekia 3-8% (30,000-80,000 ppm). Santykinis antropogeninis aliuminio poveikis esančiuose dirvožemio gamtiniuose kloduose ir nuosėdose yra labai menkas, todėl nereikšmingas kaip papildomas kiekis ar toksiškumo požiūriu.
--------------	--

2.2 Pagalbinis scenarijus, kuriuo kontroliuojamas poveikis darbuotojui dėl: PROC15, PC21

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Produkto savybės

Medžiagos koncentracija mišinyje/gaminyje : Apima medžiagos procentinį dydį produkte iki 100% (jei nenustatyta kitaip).
Fizikinė būseną (naudojimo metu) : Vandeningas tirpalas
Garų slėgis : < 0,1 hPa

Naudojamas kiekis

Paaiškinimai : nustatoma ml ir m³

Naudojimo dažnis ir trukmė

Paaiškinimai : Apima dienos poveikį iki 8 valandų (jei nenustatyta kitaip).

Kitos veiklos sąlygos, įtakančios poveikį darbuotojams

Paaiškinimai : Priimtina naudoti ne daugiau kaip 20°C virš kambario temperatūros., Priimtinas profesinės higienos geros praktikos pagrindinių standartų įgyvendinimas., Užtikrinti, kad meistrai būtų apmokyti sumažinti iki minimumo poveikį.

Organizacinės priemonės, skirtos sutrukdyti/apriboti išsiskyrimą, sklaidą ir poveikį

Procesų kategorijos, 15, Nėra nustatytų konkrečių priemonių. Nedelsiant išvalyti išsiliejimus., Kasdien išvalyti įrangą ir darbo vietą.

Sąlygos ir priemonės, susijusios su asmens apsaugos, higienos ir sveikatos vertinimu

Naudoti tinkamas akių apsaugos priemones ir pirštines., Mūvėti tinkamas pirštines, išbandytas pagal EN 374 reikalavimus., Prašoma laikytis instrukcijų dėl prasissunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, įplovimų pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę.

3. Poveikio įvertinimas ir nuoroda į jo šaltinį

Darbuotojai

Pagalbinis scenarijus	Poveikio vertinimo metodas	Specifinės sąlygos	Vertės tipas	Poveikio lygis	Rizikos apibūdinimo santykis (PEC/PNEC):

Vartotojai

Pagalbinis scenarijus	Poveikio vertinimo metodas	Specifinės sąlygos	Vertės tipas	Poveikio lygis	RCR

Fennofloc A 18

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 04.11.2015

Spausdinimo data: 07.01.2016

Kai laikomasi rekomenduojamų rizikos valdymo priemonių (RMM) ir eksploatacinių sąlygų (OC), tikimasi, kad poveikis neviršys prognozuojamo DNEL lygio ir rizikos apibūdinimo rodikliai bus mažesni už 1.

4. Rekomendacijos tolesniam naudotojui, pagal kurias nustatoma, ar naudotojas laikosi poveikio scenarijuje apibrėžtų ribų

Darbuotojo poveikis pagal šį scenarijų buvo įvertintas pagal ECOTEC TRA V2.0

Pažyma 1.2/LT/LT

Fennotech 1725

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 21.04.2015

Spausdinimo data: 05.01.2016

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS**1.1 Produkto identifikatorius**

Prekybinis pavadinimas
Fennotech 1725

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai
Cheminės medžiagos/mišinio paskirtis

Priešputis, Popieriaus ir kartono gamyba
Pramoninis naudojimas

Rekomenduojami naudojimo apribojimai

Nėra jokių nerekomenduojamų naudojimų.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Kemira Oyj
Abonentinė pašto dėžutė 33000101 HELSINKI FINLAND
Telefonas +358108611, Telefaksas: +358108621124
ProductSafety.FI.Helsinki@kemira.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Carechem 24 International (Europe): +44 (0) 1235 239 670
Neatidėliotina informacija apsinuodijus: +370 5 236 20 52 arba +370 687 53378

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI**2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Klasifikavimas pagal ES 1272/2008 (CLP)**

Nepavojinga medžiaga ar mišinys pagal reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.;

Klasifikavimas pagal ES direktyvas: 67/548/EEB ar 1999/45/EB

Nepavojinga medžiaga ar mišinys pagal EB direktyvas: 67/548/EEB ar 1999/45/EB.

2.2 Ženklavimo elementai

Ženklavimas (REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008)

Pažyma 1.2/LT/LT

Fennotech 1725

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 21.04.2015

Spausdinimo data: 05.01.2016

Pavojingumo frazės

:

Nepavojinga medžiaga ar mišinys pagal
reglamentą (EB) Nr. 1272/2008.**2.3 Kiti pavojai****Konsultacija;** Medžiaga gali sudaryti slidžias sąlygas.**Potencialus poveikis aplinkai;** Šios medžiagos / mišinio sudėtyje nėra komponentų, kurie laikomi patvariais, biologiškai besikaupiančiais ir toksiškais (PBT) arba labai patvariais ir labai biologiškai besikaupiančiais (vPvB), kai koncentracija yra 0,1% arba didesnė.**3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS****3.2 Mišiniai**

Mišinio cheminė prigimtis

Riebalų alkoholio dispersija vandens pagrindu.

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 nepriskiriami pavojingiems komponentams

Tolesnė informacija

be kvapo

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS**4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas****Bendroji pagalba**

Nėra pavojų, kuriems reikėtų specialių pirmosios pagalbos priemonių. Lankantis pas gydytoją, parodyti šį saugos duomenų lapą.

Įkvėpimas

Vandeninis tirpalas.

Išvesti į gryną orą. Jei simptomai toliau išlieka, kviesti gydytoją.

Sąlytis su oda

Nuplauti gausiu vandens kiekiu. Jei atsiradęs dirginimas neišnyksta, kreiptis į gydytoją.

Patekimas į akis

Gerai praplauti vandeniu. Kreiptis į gydytoją jei būtina.

Nurijimas

Prarijus Nedelsiant kviesti gydytoją arba kreiptis į apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą. NESKATINTI vėmimo. Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Fennotech 1725

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 21.04.2015

Spausdinimo data: 05.01.2016

Pavojai : Poveikis nežinomas.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Rizikos : Simptominis gydymas.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**5.1 Gesinimo priemonės**

Gesinimo priemonės : Naudoti vandens purslus, alkoholiui atsparias putas, sausą cheminį preparatą arba anglies dioksidą.

Netinkamos gesinimo priemonės : be kvapo

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Ši medžiaga nedega iki tol, kol vanduo išgaruos. Kilus gaisrui, gali susidaryti pavojingi skilimo produktai, tokie kaip:
anglies oksidai (COx), Angliavandeniliai, Dūmai, Dūmai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Dėvėti pilną apsauginės aprangos komplektą ir autonominį kvėpavimo aparatą.

5.4 Specifiniai metodai

Gaisro atveju talpyklas atvėsinti vandens purslais. Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemones.
Gaisro liekanos ir užterštas gaisro gesinimo vanduo turi būti pašalinti pagal vietinių taisyklių reikalavimus.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Naudoti asmenines apsaugos priemones.

Iššluoti, kad būtų išvengta slidumo pavojaus.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Išsiliejus dideliame kiekiui, sulaikykite užtvėnkdami.

Vietinės valdžios institucijos turi būti informuotos įvykus dideliame išsiliejimui.

Saugoti nuo kontakto su dirvožemiu, paviršiniu ar gruntiniu vandeniu.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejus dideliame kiekiui, sulaikykite užtvėnkdami. Surinkite siurbliu. Mechaniškai surinkti į tinkamas šalinimo talpas. Gali būti pašalinta pagal vietinių ir nacionalinių taisyklių reikalavimus. Maži kiekiai: Sugerti inertinėmis absorbuojančiomis medžiagomis (pvz.: smėliu, silikageliu, universaliu rišikliu, arbolitu). Po valymo praplauti vandeniu, kad neliktų likučių.

Pažyma 1.2/LT/LT

Fennotech 1725

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 21.04.2015

Spausdinimo data: 05.01.2016

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Žr. 7 ir 8 skyrius dėl tinkamo tvarkymo ir apsauginių priemonių, bei 13 skyrių dėl tinkamo atliekų išmetimo priemonių.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Po džiovinimo palieka plėvelę prilipusi prie paviršiaus. Nedelsdami plaukite užterštus konteinerius, įrangą ir įrankius vandeniui. Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Apie asmeninę apsaugą žiūrėti 8 skyrių.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą. Saugoti originalioje pakuotėje kambario temperatūroje. Vengti užšalimo.

Laikyti konteineryje su apsauginiu vožtuvu.

Galimas bakterinis užterštumas dėl per ilgo saugojimo ir / arba laikymo netinkamai valomoje arba atviroje talpykloje.

Nesuderinami produktai

Laikyti atokiau nuo oksiduojančių medžiagų, stiprių rūgščių ar šarminių medžiagų.

Pakuočių medžiagos

Tinkama medžiaga: originali pakuotė, plastikinis konteineris, plieninės statinės su vidiniu įklotu, birūs produktai: nerūdijančio plieno talpa

Vengtinės medžiagos:

Stiprūs oksidatoriai, Stiprios rūgštys ir bazės

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Priešputis

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA**8.1 Kontrolės parametrai**

Neturi medžiagų, kurioms nustatytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės.

PNEC : Neturima duomenų

Fennotech 1725

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 21.04.2015

Spausdinimo data: 05.01.2016

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1 Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Naudoti pagal gerą darbo higienos ir saugos praktiką. Užtikrinti, kad šalia darbo vietos būtų fontanėlis akims praplauti ir dušas. Užtikrinti pakankamą vėdinimą.

Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių. Plauti rankas prieš pertraukas ir nedelsiant po produkto panaudojimo.

8.2.2 Individualios apsaugos priemonės, pavyzdžiui, asmeninės apsaugos įranga

Rankų apsauga

Pirštinių medžiaga: PVC ir neopreninės pirštinės, Prašoma laikytis instrukcijų dėl prisiskunkimo ir prasiskverbimo trukmės, kurias pateikia pirštinių tiekėjas. Taip pat atsižvelgti į specifines vietines sąlygas, kuriomis produktas yra naudojamas, į pavojų, įbrėžimus, kontakto trukmę. Atkreipti dėmesį į gamintojo pateiktą informaciją apie prisiskunkimo ir prasiskverbimo trukmes bei specialias darbo vietos sąlygas (mechaninį ištempimą, kontakto trukmę). Apsauginės pirštinės, atitinkančios EN 374.

Akių apsauga

Apsauginiai akiniai su skydeliais šonuose, atitinkantys EN 166

Odos ir kūno apsaugos priemonės

Tiškalams atsparus apsauginis kostiumas.

Kvėpavimo organų apsauga

Įprastai nereikalaujama asmeninių kvėpavimo takų apsaugos priemonių.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Bendro pobūdžio informacija (pavidalas, kvapas)

Fizinis būvis	skystas, vandeninė dispersija
Spalva	matinė, balta, iki, labai šviesi (beveik balta)
Kvapapas	nereikšmingas

Svarbi informacija apie sveikatą, saugą ir aplinką

pH	apytikriai 7 - 8
Stingimo temperatūra	≤ 0 °C
Užšalimo temperatūra :	apytikriai 0 °C

Fennotech 1725

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 21.04.2015

Spausdinimo data: 05.01.2016

Virimo temperatūra / virimo temperatūros intervalas	> 100 °C
Pliūpsnio temperatūra	Netaikomas, Vandeninis tirpalas.
Garavimo greitis	< 1 (n-butilacetatas =1)
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	
Žemutinė sprogo riba	Netaikomas
Viršutinė sprogo riba	Netaikomas
Garų slėgis	23 hPa (20 °C) Vandeninis tirpalas
Santykinis garų tankis	Vanduo
Tankis	apytikriai 0,980 kg/dm ³ (20 °C)
Santykinis tankis	apytikriai 0,98(25 °C,)
Tirpumas:	
Tirpumas vandenyje	disperguojamas
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	nenustatyta
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Neturima duomenų
Klampa:	
Dinaminė klampa	< 800 mPa s (20 °C)
Kinematinė klampa	nenustatyta

9.2 Kiti duomenys

Paviršiaus įtempis	nenustatyta
--------------------	-------------

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas

Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.

10.2 Cheminis stabilumas

Normaliomis sąlygomis stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingos reakcijos : Įprasto naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų nežinoma.

10.4 Vengtinios sąlygos

Pažyma 1.2/LT/LT

Fennotech 1725

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 21.04.2015

Spausdinimo data: 05.01.2016

Vengtinios sąlygos : Normaliomis sąlygomis stabilus.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos : Stiprūs oksidatoriai
Stiprios rūgštys ir bazės

10.6 Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi skilimo produktai : Sandėliuojant įprastai, neskyla.
: anglies oksidai (CO_x)
Angliavandeniliai
Dūmai
Dūmai

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA**11.1 Informacija apie toksinį poveikį****Ūmus toksiškumas**

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Dirginimas ir ardymas

Oda: Skaičiavimo metodas:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Akys: Skaičiavimo metodas:

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Jautrinimą

/Skaičiavimo metodas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Lėtinis toksiškumas

Kartotinių dozių toksiškumas

Paaškinimai: Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Kancerogeniškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Pažyma 1.2/LT/LT

Fennotech 1725

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 21.04.2015

Spausdinimo data: 05.01.2016

Mutageniškumas

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

Toksiškumas reprodukcijai

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Toksiškumas vandens aplinkai

–

LC50/96 h/Oncorhynchus mykiss (Vaivorykštinis upėtakis)/Ūmus toksiškumas vandens aplinkai: apytikriai 3 500 mg/l

LC50/48 h/Daphnia magna (Dafnija)/Ūmus toksiškumas vandens aplinkai: apytikriai 1 400 mg/l

Paaiškinimai: Duomenys pagrįsti produkto atskirų komponentų toksikologinėmis savybėmis. Nekenksmingas vandens organizmams.

Toksiškumas kitiems organizmams

Neturima duomenų

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Biologinis skaidymas:

Duomenys pagrįsti produkto atskirų komponentų toksikologinėmis savybėmis. Natūraliai biodegraduojamas. Produktas yra nepatvarus.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Fennotech 1725

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 21.04.2015

Spausdinimo data: 05.01.2016

Netikėtinas produkto biologinis kaupimasis.

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo: nenustatyta

12.4. Judrumas dirvožemyje

Judrumas

Garų slėgis: 23 hPa (20 °C)

Tirpumas vandenyje: disperguojamas

Paviršiaus įtempis: nenustatyta

Neturima duomenų

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Mišinyje nėra cheminių medžiagų, laikomų patvariomis, bioakumuliacinėmis arba toksiškomis (PBT).,

Mišinyje nėra cheminių medžiagų, laikomų labai patvariomis arba didelės bioakumuliacijos medžiagomis (vPvB).

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Absorbuoti organiniai sujungtieji halogenai (AOX):

Paaiškinimai: Produkto sudėtyje nėra organinių halogenų.

Nežinomas.

Papildoma ekologinė informacija: Šis produktas nepasižymi žinomais ekotoksikologiniais poveikiais.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Produktas

Kreiptis į gamintoją (tiekėją) informacijai apie šių medžiagų ar preparatų panaudojimą arba perdirbimą gauti. Pašalinti atsižvelgiant į vietines ir nacionalines taisykles.

Užterštos pakuotės

Valyti pakuotę su vandeniu. Nuoplovas šalinti kaip nuotekas. Gali būti pristatyta perdirbimui, specialiam apdorojimui ar pradūrimui. Gali būti pašalinta pagal vietinių ir nacionalinių taisyklių reikalavimus.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris

Sausumos transportas

Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

Jūrų transportas

Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

Fennotech 1725

Pažyma 1.2/LT/LT

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016

Ankstesnė data: 21.04.2015

Spausdinimo data: 05.01.2016

Oro transportas

Neklasifikuojamas kaip pavojingas pagal vežimo taisykles.

14.8 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nežinomas.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Kiti nurodymai : Nėra

Notifikacijos statusas

- :
- : Visi šio produkto komponentai yra įtraukti į Jungtinių Valstijų TSCA (Toksiškų Medžiagų Kontrolės Įstatymo) cheminių medžiagų sąrašą arba neprivalo būti įtraukti į Jungtinių Amerikos Valstijų TSCA (Toksiškų Medžiagų Kontrolės Įstatymo) cheminių medžiagų sąrašą.
- : Šio gaminio statusas Australijos Cheminių Medžiagų Apraše (AICS) nebuvo nustatytas.
- : Visi šio produkto komponentai yra įtraukti į Kanados Vidaus Medžiagų Sąrašą (Kanados buitinės chemijos medžiagų) (DSL) ar jų įtraukimas į šį sąrašą nėra būtinas.
- : Visi šio produkto komponentai yra įtraukti į Kinijos cheminių medžiagų sąrašą, arba jų įtraukimas į šį sąrašą nėra būtinas.
- :
- : Visos šio produkto sudedamosios dalys įtrauktos į Europos esamų komercinių cheminių medžiagų inventorinį sąrašą (EINECS) arba jų nereikia įtraukti į EINECS.
- : Visos šio gaminio sudedamosios dalys yra įtrauktos į Japonijos (ENCS) inventorių arba jų nereikia įtraukti į Japonijos (ENCS) inventorių.
- : Visos šio gaminio sudedamosios dalys yra įtrauktos į Korėjos aprašą (ECL) arba jas nebūtina į šį aprašą įtraukti.
- : Šio produkto Naujosios Zelandijos Cheminių Medžiagų Inventoriaus (NZIoC) statusas nebuvo nustatytas.
- : Šio gaminio statusas Filipinų Apraše (PICCS) nebuvo

Pažyma 1.2/LT/LT

Fennotech 1725

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS pagal Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006

Peržiūrėjimo data: 05.01.2016 Ankstesnė data: 21.04.2015

Spausdinimo data: 05.01.2016

nustatytas.**15.2 Cheminės saugos vertinimas****16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA****Mokymo nurodymai**

Prieš naudojant produktą perskaityti saugos duomenų lapą.

Tollesnė informacija

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datos mūsų turimus duomenis. Šiais duomenimis turi būti vadovaujama saugiai naudojant, tvarkant, perdirbant, sandėliuojant, pervežant, šalinant, išskiriant cheminę medžiagą, preparatą, išskyrus garantijas ir kokybės specifikacijas. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga, preparatu ir netaikomi tai medžiagai, esančiai junginiuose su kitomis medžiagomis, arba kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.

Pagrindinių duomenų, naudotų pildant saugos duomenų lapą, šaltiniai

Reglamentai, duomenų bazės, literatūra, atlikti tyrimai.

Papildymai, panaikinimai, peržiūrėjimai

Aktualūs pakeitimai pažymėti vertikaliomis linijomis.



SAUGOS DUOMENŲ LAPAS AQUAZYM 240 L

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas AQUAZYM 240 L

Produkto numeris 57223

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai Biocatalyst

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Tiekėjas Univar GmbH
Hinsbecker Löh 10c
Germany
+49 (0) 201 8959 0
+49 (0) 201 8959 100
sds@univar.com

1.4. Pagalbos telefono numeris

Pagalbos telefono numeris SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Šalies pagalbos telefono numeris Neatidėliotina informacija apsinuodijus +370 5 236 20 52 / +370 687 53378

Sds No. 57223

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Klasifikacija (EB 1272/2008)

Fiziniai pavojai Neklasifikuota

Pavojai sveikatai Resp. Sens. 1 - H334

Pavojus aplinkai Neklasifikuota

2.2. Ženklavimo elementai

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis Pavojinga

Pavojaus frazės H334 [kvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomų arba apsunkinti kvėpavimą.

AQUAZYM 240 L

Atsargumo frazės	P261 Stengtis neįkvėpti garų/aerolio. P284 Esant nepakankamam vėdinimui naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. P304+P340 ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina patogi padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. P342+P311 Jeigu pasireiškia kvėpavimo sutrikimo simptomai: skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ/kreiptis į gydytoją. P501 Turinį/talpą šalinti laikantis šalies taisyklių.
-------------------------	---

Sudėtyje yra	AMYLASE, alpha
---------------------	----------------

2.3. Kiti pavojai

Šiame produkte nėra medžiagų, kurios būtų klasifikuojamos kaip patvarios, biologiškai besikaupiančios ir toksiškos (PBT) ar labai patvarios ir labai biologiškai besikaupiančios (vPvB).

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2. Mišiniai

AMYLASE, alpha	1 - < 2.5%	
CAS numeris: 9000-90-2	EC numeris: 232-565-6	REACH registracijos numeris: 01-2119938627-26-XXXX
Klasifikacija Resp. Sens. 1 - H334		

Visas pavojingumo frazių tekstas pateikiamas 16 skirsnyje.

Pastabos apie sudėtį Nurodyti duomenys atitinka naujausias EB direktyvas

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji informacija	Medicinos darbuotojams parodykite šį saugos duomenų lapą.
Įkvėpus	Išnešti nukentėjusį į gryną orą ir patogiai paguldyti, kad galėtų laisvai kvėpuoti. Jeigu sutrikimai nepaeina, kreipkitės medicininės pagalbos.
Nurijus	Nedelsiant praskalauti burną vandeniu ir gerti daug vandens (200-300 ml). Jeigu sutrikimai nepaeina, kreipkitės medicininės pagalbos.
Patekus ant odos	Nedelsiant nuvalyti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Nedelsdami nuskalaukite dideliu vandens kiekiu. Jeigu sutrikimai nepaeina, kreipkitės medicininės pagalbos.
Patekus į akis	Nedelsdami nuskalaukite dideliu vandens kiekiu. Išimkite kontaktinius lęšius ir laikykite akių vokus plačiai atvertus. Plaukite nesustodami mažiausiai 15 minučių. Jeigu sutrikimai nepaeina, kreipkitės medicininės pagalbos.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūminis ir uždelstas)

Įkvėpus	Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomų arba apsunkinti kvėpavimą. Kosulys. Oro trūkumas. Švokštimas / apsunkintas kvėpavimas. Poveikis gali būti uždelstas.
Nurijus	Gali dirginti.
Patekus ant odos	Gali nestipriai dirginti odą.
Patekus į akis	Gali nestipriai dirginti akis.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pastabos gydytojui Skirkite simptomus kontroliuojantį gydymą. Poveikis gali būti uždelstas.

AQUAZYM 240 L

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos priemonės gaisrui gesinti Gesinkite alkoholiui atspariomis putomis, anglies dioksidu, sausais milteliais arba vandens rūku.

Netinkamos priemonės gaisrui gesinti Gesinimui nenaudokite vandens srovės, nes taip galite išsklaidyti gaisrą.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Specialieji pavojai Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomų arba apsunkinti kvėpavimą.

Pavojingi degimo produktai Dėl terminio skilimo ar oksidacijos gali išsiskirti anglies oksidai ir kitos toksiškos dujos ar garai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Apsaugos veiksmai gesinant gaisrą Sulaikykite ir surinkite gesinti naudotą vandenį.

Specialios apsaugos priemonės gaisrininkams Naudokite teigiamo slėgio autonominį kvėpavimo aparatą (SCBA) ir vilkėkite tinkamus apsauginius drabužius.

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmeninės atsargumo priemonės Vilkėkite apsauginius drabužius, nurodytus šio saugos duomenų lapo 8 skyriuje. Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Venkite dulkes keliančių tvarkymo būdų. Venkite miglos susidarymo. Neleiskite išdžiūti.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Atsargumo priemonės aplinkai Apie išsipylimus ar nekontroliuojamą patekimą į vandentakius privalu nedelsiant informuoti Aplinkos agentūrą ar kitą atitinkamą kontrolės instituciją.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Valymo metodai Išsipylią medžiagą surinkite dulkių siurbliu arba sušluokite į semtuvėlį, ar surinkite panašiu būdu. Surinkite ir sudėkite į tinkamas atliekų šalinimo talpykles bei sandariai jas uždarykite. Neleiskite išdžiūti. Užterštą vietą nuskalaukite dideliu kiekiu vandens. Laikydami aplinkosaugos taisyklių kruopščiai nuvalykite užterštus daiktus ir sritis.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Nuoroda į kitus skirsnius Apie asmens apsaugos priemones skaitykite 8 skyriuje. Apie atliekų šalinimą skaitykite 13 skyriuje.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Atsargumo priemonės naudojant Užtikrinkite tinkamą vėdinimą. Vilkėkite apsauginius drabužius, nurodytus šio saugos duomenų lapo 8 skyriuje. Venkite dulkes keliančių tvarkymo būdų. Venkite miglos susidarymo. Stengtis neįkvėpti garų/aerolio. Neleiskite išdžiūti.

Bendrosios profesinės higienos patarimai Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant. Panaudoję ir prieš valgydami, rūkydami ar naudodamiesi tualetu nusiprauskite. Įleidami į valgymui skirtas patalpas nusivilkite užterštus drabužius ir palikite asmens apsaugos priemones.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Atsargumo priemonės sandėliuojant Laikykite sandariai uždarytoje originalioje talpyklėje, sausoje ir vėsioje vietoje. Laikyti 0°C ir 25°C temperatūroje.

AQUAZYM 240 L

7.3. Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Šio produkto numatytos naudojimo paskirtys išsamiai aprašytos 1.2 skyriuje.

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1. Kontrolės parametrai

AMYLASE, alpha (CAS: 9000-90-2)

DMEL

Darbuotojai - Įkvėpus; ilgalaikis vietinis poveikis: 60 ng/m³

Vartotojas, Profesionalus - Įkvėpus; ilgalaikis vietinis poveikis: 15 ng/m³

PNEC

- Gėlas vanduo; 5.2 µg/l

- Jūros vanduo; 0.52 µg/l

- Nuotėkų tvarkymo įrenginiai; 65000 µg/l

8.2. Poveikio kontrolė

Apsauginės priemonės



Tinkamos inžinerinės kontrolės priemonės

Užtikrinkite tinkamą vėdinimą.

Akių / veido apsauga

Jei rizikos vertinimo rezultatai rodo, kad galimas sąlytis su akimis, reikia naudoti patvirtinto standarto reikalavimus atitinkančias akių apsaugos priemones. Reikia naudoti toliau nurodytas apsaugos priemones, nebent vertinimo rezultatai rodo, kad reikia aukštesnio lygmens apsaugos priemonių. Sandariai prigludantys apsauginiai akiniai. Akių ir veido asmens apsaugos priemonės turi atitikti Europos standarto EN 166 reikalavimus.

Rankų apsauga

Jei rizikos vertinimas atskleidžia sąlyčio su oda galimybę, reikia mūvėti cheminėms medžiagoms atsparias, nepralaidžias pirštines, atitinkančias patvirtinto standarto reikalavimus. Pasitarus su pirštinių tiekėju / gamintoju, kurie gali pateikti informacijos apie praskverbimo per pirštinių medžiagą laiką, reikia pasirinkti tinkamiausias pirštines. Kad rankos būtų apsaugotos nuo cheminių medžiagų, pirštinės turi atitikti Europos standarto EN 374 reikalavimus.

Kita odos ir kūno apsauga

Vilkėkite tinkamus apsauginius drabužius, apsaugančius nuo tiškimo ar užteršimo.

Higienos priemonės

Panaudoję ir prieš valgydami, rūkydami ar naudodamiesi tualetu nusiprauskite. Naudojant nevalgyti, negerti ir nerūkyti leidami į valgymui skirtas patalpas nusivilkite užterštus drabužius ir palikite asmens apsaugos priemones. Nedelsiant nuvilkti visus užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

Kvėpavimo takų apsauga

Jei vėdinimas nepakankamas, būtina naudoti tinkamas kvėpavimo takų apsaugos priemones. Naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemones su P3 tipo dalelių filtru. Pasirūpinkite, kad visos kvėpavimo takų apsaugos priemonės būtų tinkamos numatytam jų naudojimui ir būtų paženklintos "CE" ženklu.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Skystis.

Spalva

Rudas.

Kvapys

Nėra informacijos.

AQUAZYM 240 L

Kvapo slenkstis	Informacijos nėra.
pH	Informacijos nėra.
Tirpimo taškas	Informacijos nėra.
Pradinis virimom taškas ir intervalas	Informacijos nėra.
Plūpsnio temperatūra	Informacijos nėra.
Garavimo greitis	Informacijos nėra.
Garavimo veiksnys	Informacijos nėra.
Degumas (kietoji medžiaga, dujos)	Informacijos nėra.
Viršutinė / apatinė degumo arba sprogumo ribos	Informacijos nėra.
Kitas degumas	Informacijos nėra.
Garų slėgis	Informacijos nėra.
Garų tankis	Informacijos nėra.
Santykinis tankis	1.05
Nefasuotos medžiagos tankis	Informacijos nėra.
Tirpumas	Informacijos nėra.
Skaidymosi koeficientas	Informacijos nėra.
Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra	Informacijos nėra.
Suirimo temperatūra	Informacijos nėra.
Klampus	Informacijos nėra.
Sprogumo savybės	Informacijos nėra.
Sprogumas veikiant liepsnai	Informacijos nėra.
Oksiduojančiosios savybės	Informacijos nėra.

9.2. Kita informacija

Kita informacija	Nėra.
------------------	-------

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1. Reaktingumas

Reaktingumas	Nėra informacijos.
--------------	--------------------

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilumas	Nurodytomis laikymo sąlygomis yra stabili.
------------	--

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Galimos pavojingos reakcijos	Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingų reakcijų neatsiras.
------------------------------	--

10.4. Vengtinios sąlygos

Vengtinios sąlygos	Nėra žinoma.
--------------------	--------------

AQUAZYM 240 L

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Vengtinios medžiagos Nėra žinoma.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Pavojingi irimo produktai Jei naudojama ir laikoma laikantis rekomendacijų, nesuyra. Dėl terminio skilimo ar oksidacijos gali išsiskirti anglies oksidai ir kitos toksiškos dujos ar garai.

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Toksikologiniai poveikiai Informacijos nėra.

Odos ėsdinimas / dirginimas

Odos ėsdinimas / dirginimas Gali nestipriai dirginti odą.

Sunkus akių pakenkimas / dirginimas

Sunkus akių pakenkimas / dirginimas Gali nestipriai dirginti akis.

Kvėpavimo takų jautrinimas

Kvėpavimo takų jautrinimas Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomų arba apsunkinti kvėpavimą.

Odos jautrinimas

Odos jautrinimas Informacijos nėra.

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Genotoksiškumas - in vitro sąlygomis Informacijos nėra.

Kancerogeniškumas

Kancerogeniškumas Informacijos nėra.

Toksinis poveikis reprodukcijai

Toksinis poveikis reprodukcijai - vaisingumui Informacijos nėra.

Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - vienkartinis poveikis

STOT - vienkartinis poveikis Informacijos nėra.

Specifinis toksinis poveikis tiksliniams organams - kartotinis poveikis

STOT - kartotinis poveikis Informacijos nėra.

Aspiracijos pavojus

Asoiracijos pavojus Remiantis chemine struktūra nemanoma, kad kelia aspiracijos pavojų.

Įkvėpus Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomų arba apsunkinti kvėpavimą. Oro trūkumas. Švokštimas / apsunkintas kvėpavimas. Kosulys. Poveikis gali būti uždelstas.

Nurijus Gali dirginti.

Patekus ant odos Gali nestipriai dirginti odą.

Patekus į akis Gali nestipriai dirginti akis.

Ūminis ir lėtinis pavojus sveikatai Gali sukelti kvėpavimo takų alergiją.

Toksikologinė informacija apie sudėtyje esančias medžiagas

AQUAZYM 240 L**AMYLASE, alpha****Ūminis toksiškumas - nurijus**

Pastabos (nurijus LD₅₀) LD₅₀ >2000 mg/kg, Nurijus, OECD 401

Odos ėsdinimas / dirginimas

Odos ėsdinimas / Nedirgina. OECD 404
dirginimas

Sunkus akių pakenkimas / dirginimas

Sunkus akių pakenkimas / Nedirgina. OECD 405
dirginimas

Kvėpavimo takų jautrinimas

Kvėpavimo takų Jautrinanti.
jautrinimas

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Genotoksiškumas - in vitro Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
sąlygomis

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

Ekotoksiškumas Preparato sudedamosios dalys nelaikomos kenksmingos aplinkai. Tačiau vis tiek yra galimybė, kad išpylus didelį kiekį arba dažai išpilant gali būti kenkiama aplinkai.

12.1. Toksiškumas

Toksiškumas Nėra informacijos.

Ekologinė informacija apie sudėtyje esančias medžiagas**AMYLASE, alpha****Ūminis toksiškumas vandens organizmams**

Ūminis toksiškumas - LC₅₀, 96 hours: 58.3 - 326.7 mg/l, žuvis
žuvis OECD 203

Ūminis toksiškumas - EC₅₀, 48 hours: 31.7 - 457 mg/l, Daphnia magna (didžioji dafnija)
vandens bestuburiai OECD 202

Ūminis toksiškumas - EC₅₀, 72 valandos: >= 5.2 mg/l, Dumbliai
vandens augalai OECD 201

12.2. Patvarumas ir skaidymasis

Patvarumas ir suirstamumas Nėra informacijos.

Ekologinė informacija apie sudėtyje esančias medžiagas**AMYLASE, alpha**

Patvarumas ir Šis produktas lengvai biologiškai suyra. OECD 301
suirstamumas

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Biologinio kaupimosi geba Informacijos nėra.

Skaidymosi koeficientas Informacijos nėra.

Ekologinė informacija apie sudėtyje esančias medžiagas

AQUAZYM 240 L**AMYLASE, alpha**

Biologinio kaupimosi geba Produktas biologiškai nesikaupia.

Skaidymosi koeficientas log Pow: < 0

12.4. Judumas dirvožemyje

Judrumas Nėra informacijos.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT ir vPvB vertinimas Šiame produkte nėra medžiagų, kurios būtų klasifikuojamos kaip patvarios, biologiškai besikaupiančios ir toksiškos (PBT) ar labai patvarios ir labai biologiškai besikaupiančios (vPvB).

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Kiti nepageidaujami poveikiai Nėra informacijos.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas**13.1. Atliekų tvarkymo metodai**

Bendroji informacija Atliekos klasifikuojamos kaip pavojingos atliekos. Net jei tuščia, nepradurkite ir nedeginkite. Naudotojas turi suteikti atliekų kodus, kuriuos pageidautina aptarti su atliekų tvarkymą kontroliuojančiomis institucijomis.

Šalinimo būdai Atliekas perduokite licenciją turinčiai atliekų šalinimo įmonei laikydamiesi vietos atliekų šalinimo institucijos reikalavimų.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Bendrybės Produkto tarptautinės pavojingų krovinių gabenimo taisyklės (IMDG, IATA, ADR/RID) nereglamentuoja.

14.1. JT numeris

Netaikytina.

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Netaikytina.

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Perspėjančio transportavimo ženklo nereikia.

14.4. Pakuotės grupė

Netaikytina.

14.5. Pavojus aplinkai

Aplinkai pavojinga medžiaga / jūros teršalas
Ne.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Netaikytina.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Nefasuoto produkto gabenimas pagal MARPOL 73/78 II priedo reikalavimus ir IBC kodas Netaikytina.

AQUAZYM 240 L

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES teisės aktai

Europos Parlamento ir Tarybos 2006 m. gruodžio 18 d. reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH) (su pakeitimais).

Europos Parlamento ir Tarybos 2008 m. gruodžio 16 d. reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo (su pakeitimais).

2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (EB) Nr. 2015/830.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Netaikytina.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Saugos duomenų lapė naudojamos santrumpos ir akronimai

ATE: Ūmaus toksiškumo įverčiai.

ADR: Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais.

ADN: Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais.

CAS: Chemical Abstracts Service.

DNEL: Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.

IATA: Tarptautinė oro transporto asociacija.

IMDG: Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas.

Kow: Oktanolio–vandens pasiskirstymo koeficientas.

LC50: Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos.

LD50: Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė).

PBT: Patvari, Bioakumuliacinė ir Toksiška.

PNEC: Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija.

REACH: Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006.

RID: Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės.

vPvB: Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos.

IARC: International Agency for Research on Cancer.

MARPOL 73/78: Tarptautinės konvencijos dėl teršimo iš laivų prevencijos II priedą, pakeistą pridedamu 1978 m protokolu.

cATpE: Perskaičiuotas ūmaus toksiškumo taškinis įvertis.

BCF: Biokoncentracijos koeficientas.

BDS: Biocheminis Deguonies Suvartojimas.

EC₅₀: Efektyvioji cheminės medžiagos koncentracija, sukelianti reakciją, kuri sudaro 50 proc. didžiausios reakcijos.

LOAEC: Mažiausia pastebėto neigiamo poveikio koncentracija.

LOAEL: Žemiausia pastebėto neigiamo poveikio riba.

NOAEC: Nepastebėto neigiamo poveikio koncentracija.

NOAEL: Nepastebėto neigiamo poveikio riba.

NOEC: Nepastebėto poveikio koncentracija.

LOEC: Mažiausia pastebėto poveikio koncentracija.

DMEL: Išvestinė minimalaus poveikio vertė.

EL50: poveikio ribinė 50

hPa: Hektopaskal

LL50: mirtina Kraunasi penkiasdešimt

EBPO: Ekonominio bendradarbiavimo ir plėtros

POW: OC aptarimas KT-vandens pasiskirstymo koeficientas

AKA: autonominiu kvėpavimo aparatai

STP Nuotekų valymo įrenginiai

LOJ: Lakiųjų organinių junginių

AQUAZYM 240 L

Santrumpų ir akronimų klasifikacija	Acute Tox. = Ūminis toksiškumas Aquatic Acute = Pavojinga vandens aplinkai (ūminis pavojus) Aquatic Chronic = Pavojinga vandens aplinkai (lėtinis pavojus)
Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai	Tiekėjo informacija.
Peržiūros data	2019-02-25
Versijos numeris	1.000
SDL numeris	57223
SDL būseną	Patvirtintas.
Visas pavojaus frazių tekstas	H334 [kvėpus gali sukelti alerginę reakciją, astmos simptomų arba apsunkinti kvėpavimą.
Parašas	J Spenceley

Saugos duomenų lapas	1 psl. iš 7 3 versija Paskutinio peržiūrėjimo data: 2015-08-19
Cheminė medžiaga Sieros rūgštis	

1. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Medžiagos pavadinimas: Sieros rūgštis, akumuliatorinė rūgštis

Kiti pavadinimai: nėra

CAS Nr. 7664-93-9

EC Nr. 231-639-5

REACH registracijos numeris: 01-2119458838-20-0072

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai : Laboratoriniai chemikalai, Cheminių medžiagų gamyba, rūgštinio elektrolito gamybai.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas/tiekėjas: UAB „Eksparas“
Adresas: J.Dobkevičiaus g.6, Vilnius
Šalis: Lietuva
Tel.Nr.: +370 5 2602091
El.paštas: chemija@eksparas.lt
Nacionalinis kontaktas:

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras
visą parą tel.: +370 52 362052; mob.: +370 687 53378

2. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Odos ėsdinimas (1A Kategorija)

2.2. Ženklavimo elementai

Pavojaus piktograma:



Signalinis žodis: PAVOJINGA

Pranešimas(-ai) apie pavojų

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Įspėjamasis(-ieji) pranešimas(-ai)

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones
P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.

Saugos duomenų lapas	2 psl. iš 7 3 versija Paskutinio peržiūrėjimo data: 2015-08-19
Cheminė medžiaga Sieros rūgštis	

2.3. Kiti pavojai

Neturima duomenų

3. SUDETIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Cheminė formulė : H_2SO_4

Santykinė molekulinė masė : 98,08 g/mol

Produkto identifikatoriaus tipas pagal 18 (2) str. Reglamento (EB) Nr. 1272/2008	Identifikacijos (indekso) Nr.	EB Nr.	CAS Nr.	Pavadinimas	Masės dalis, %
CLP VI priedas	016-020-00-8	231-639-5	7664-93-9	Sieros rūgštis	95-98

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendroji pagalba:

Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (parodyti šią etiketę jei įmanoma). Niekada nieko neduokite į burną netekusiam sąmonės asmeniui.

Įkvėpus: Jei kvėpuoja, nukentėjusį išnešti į tyrą orą. Jei nukentėjusysis nekvėpuoja, daryti dirbtinį kvėpavimą. Kreiptis į gydytoją.

Patekus ant odos: Nedelsiant nusivilkti užterštus drabužius ir nusiauti batus. Nuplauti muilu ir gausiu vandens kiekiu. Nukentėjusį nedelsiant nuvežti į ligoninę. Kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: plauti akis ir veidą vandeniu ne trumpiau kaip 10 – 15 minučių. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Nedelsiant kviesti gydytoją.

Prarijus: Neskatinti vėmimo. Asmeniui, neturinčiam sąmonės, nieko neduoti. Praskalauti burną vandeniu. Kreiptis į gydytoją.

Priemonės, kurių gali imtis tik gydytojas:

Neturima duomenų

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Medžiaga ypač žalinga gleivinių audiniams ir viršutiams kvėpavimo takams, akims ir odai, gerklos spazmas, uždegimas ir edema, bronchų spazmas, uždegimas ir edema, pneumonitas, plaučių edema, deginimo pojūtis, Kosulys, švokštimas, laringitas, Dusulys, Galvos skausmas, Pykinimas, Vėmimas, Plaučių edema. Padariniai gali būti uždelsti.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Naudoti vietinėmis sąlygomis ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemones.

Saugos duomenų lapas	3 psl. iš 7 3 versija Paskutinio peržiūrėjimo data: 2015-08-19
Cheminė medžiaga Sieros rūgštis	

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Sieros oksidai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Gesinant gaisrą, jei būtina, naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

5.4 Tolesnė informacija

Produktas savaime neužsidega.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Dėvėti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Vengti dulkių susidarymo. Vengti įkvėpti rūko/garų/dujų. Užtikrinti pakankamą vėdinimą. Evakuoti darbuotojus į saugias vietas.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Apsaugoti nuo tolesnių nutekėjimų ar išsiliejimų, jeigu saugu tai daryti. Neleisti produktui patekti į nuotekas. Turi būti vengiama išmetimo į aplinką.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Sugerti inertine absorbuojančia medžiaga ir pašalinti kaip pavojingas atliekas. Laikyti tinkamose uždarytose atliekų talpyklose.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žr. 8 ir 13 skirsnius.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti poveikio - prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas. Vengti įkvėpti garų ir rūko. Laikytis atokiau nuo uždegimo šaltinių. Nerūkyti. Laikyti atokiau nuo galinčių degti medžiagų. Imtis priemonių prieš elektrostatinio pasikrovimo susidarymo.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Sandėliuoti vėsioje vietoje. Laikyti pakuotę sandariai uždarytą gerai vėdinamoje vietoje. Atidarinėjama pakuotė turi būti atsargiai ir laikoma vertikaliai, kad išvengtų nutekėjimo.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

neturima duomenų

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

Komponentai su darbo vietos kontrolės parametrais

Chemines medžiagas, preparato komponento ribinis dydis darbo aplinkos ore (HN 23:2011 duomenys)

Cheminės medžiagos	Koncentracijos ribinis dydis	Poveikio
--------------------	------------------------------	----------

Saugos duomenų lapas	4 psl. iš 7 3 versija Paskutinio peržiūrėjimo data: 2015-08-19
Cheminė medžiaga Sieros rūgštis	

pavadinimas	Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)		
	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
sieros rūgštis (rūkas)	1	-	3	-	-	-	

Pastabos: Renkantis tinkamą poveikio stebėsenos modelį turi būti atsižvelgiama į galimus apribojimus ir trukdžius, galinčius kilti, kai esama kitų sieros junginių.
Rūkas (migla) apibrėžiamas kaip įkvėpiama dalis.

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Vengti patekimo ant odos, į akis ir ant drabužių. Plauti rankas prieš pertraukas ir nedelsiant po produkto panaudojimo.

Asmeninės apsauginės priemonės

Akių ir (arba) veido apsauga

Veido skydas ir apsauginiai akiniai Akims apsaugoti naudokite priemones, kurios buvo išbandytos ir aprobuotos pagal atitinkamus vyriausybinius standartus, tokius kaip NIOSH (JAV) EN 166 (ES).

Odos apsauga

Laikykitės dėvėdami pirštines. Pirštines prieš naudojant turi būti patikrintos. Naudokite atitinkamą pirštinių nuėmimo būdą (neliesdami išorinio pirštinių paviršiaus), kad išvengtumėte šio produkto kontakto su oda. Pašalinkite užterštas pirštines po naudojimo pagal taikomus įstatymus ir tinkamą laboratorinę praktiką. Nusiplaukite ir nusišluostykite rankas.

Pasirinktos apsauginės pirštinės turi atitikti ES direktyvos 89/686/EEB ir standarto EN 374 nustatytus reikalavimus.

Kūno apsauga

Pilnas komplektas, apsaugantis nuo chemikalų, Apsaugos priemonių tipas turi būti parenkamas pagal pavojingų medžiagų kiekius ir koncentracijas konkrečiose darbo vietose.

Kvėpavimo organų apsauga

Kai pavojaus vertinimas rodo, jog orą valantys respiratoriai yra tinkami, naudokite visą veidą dengiantį ir nuo dalelių saugantį respiratorių N100 tipo (JAV) arba P3 (EN 143) tipo respiratorių kasetes kaip papildomas prie techninio valdymo priemonių. Jei respiratorius yra vienintelė apsaugos priemonė, naudokite visą veidą dengiantį oro tiekimo respiratorių. Naudokite respiratorius ir komponentus, kurie buvo išbandyti ir aprobuoti pagal atitinkamus vyriausybinius standartus, tokius kaip NIOSH (JAV) arba CEN (ES).

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

a) Išvaizda	Agregatinė būseną: skysta	Spalva: bespalvė ar gelsva
b) Kvapas	specifinis	
c) Kvapo atsiradimo slenkstis	neturima duomenų	
d) pH	<1	
e) Lydymosi/užšalimo temperatūra:	~10°C	
f) Pradinė virimo temperatūra		
ir virimo temperatūros intervalas:	~330 °C	
g) Pliūpsnio temperatūra:	neturima duomenų	
h) Garavimo greitis:	neturima duomenų	
i) Degumas (kietų medžiagų, dujų):	neturima duomenų	
j) Viršutinė/apatinė degumo riba ar sprogtamumo ribinės vertės:	neturima duomenų	
k) Garų slėgis:	1,33 hPa prie 145,8 °C	

Saugos duomenų lapas	5 psl. iš 7 3 versija Paskutinio peržiūrėjimo data: 2015-08-19
Cheminė medžiaga Sieros rūgštis	

l) Garų tankis:	3,39 - (Oras = 1,0)
m) Tankis:	1,80-1,84 g/cm ³
n) Tirpumas vandenyje:	tirpus
etanolyje	neturima duomenų
o) Pasiskirstymo koeficientas:	
n-oktanolis/vanduo:	neturima duomenų
p) Savaiminio užsidegimo temperatūra:	neturima duomenų
q) Skilimo temperatūra:	neturima duomenų
r) Klampa:	neturima duomenų
s) Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	neturima duomenų
t) Oksidacinės savybės:	neturima duomenų

9.2. Kita informacija

Paviršiaus įtempis 55,1 mN/m prie 20 °C

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas

neturima duomenų

10.2 Cheminis stabilumas

Stabilus rekomenduojamomis sandėliavimo sąlygomis.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė

neturima duomenų

10.4 Vengtinios sąlygos

Įkaitinimas.

10.5 Nesuderinamos medžiagos

Bazės, Halogenidai, Organinės medžiagos, Karbidai, fulminatai, Nitratai, pikratai, Cianidai, Chloratai, šarminiai halidai, Cinko druskos, permanganatai, pvz., kalio permanganatas, Vandensilio peroksidas, Azidai, Perchloratas., Nitrometanas, fosforas, Smarkiai reaguoja su: ciklopentadienas, ciklopentano oksimas, nitroarilo aminorai, hekso-ličio discilidas, fosforo(III) oksidas, Miltelių pavidalo milteliai

10.6 Pavojingi skilimo produktai

gaisro atvejų – sieros oksidai

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

LD50 Oralinis - žiurkė - 2140 mg/kg

LC50 Įkvėpimas - žiurkė - 2 h – 510 mg/m³

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas

Oda - triušis - Ypač ėdanti ir ardanti audinius .

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas

Akys - triušis - Stiprus akių dirginimas

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

neturima duomenų

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

neturima duomenų

Saugos duomenų lapas	6 psl. iš 7 3 versija Paskutinio peržiūrėjimo data: 2015-08-19
Cheminė medžiaga Sieros rūgštis	

Kancerogeniškumas

IARC: Komponentų, identifikuotų kaip tikėtini, galimi ar patvirtinti kancerogenai pagal IARC, kurių kiekis 0.1% ar didesnis, produkte nėra.

Toksiškumas reprodukcijai

neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Kenkia organams

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

neturima duomenų

Aspiracijos pavojus

neturima duomenų

Potencialus poveikis sveikatai

Įkvėpimas Gali būti kenksminga įkvėpus. Medžiaga ypač žalinga gleivinėms ir viršutiams kvėpavimo takams.

Nurijimas Gali būti kenksminga prarijus. Nudegina.

Oda Gali pakenkti prasiskverbus per odą. Nudegina odą.

Akys Nudegina akis.

Poveikio požymiai ir simptomai

Medžiaga ypač žalinga gleivinių audiniams ir viršutiams kvėpavimo takams, akims ir odai., gerklos spazmas, uždegimas ir edema, bronchų spazmas, uždegimas ir edema, pneumonitas, plaučių edema, deginimo pojūtis, Kosulys, švokštimas, laringitas, Dusulys, Galvos skausmas, Pykinimas, Vėmimas, Plaučių edema. Padariniai gali būti uždelsti.

Mūsų žiniomis cheminės, fizinės ir toksikologinės savybės nebuvo nuodugniai ištirtos.

Papildoma informacija

RTECS: WS5600000

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1 Toksiškumas

Toksiškumas žuvis LC50 - Gambusia affinis - 42 mg/l - 96 h

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

neturima duomenų

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

neturima duomenų

12.4 Judumas dirvožemyje

neturima duomenų

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

neturima duomenų

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Kenksminga vandens orgnizams.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Atliekų tvarkymo įstatymu, pakuočių atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymu. Susisiekti su licenciją turinčia profesinių atliekų šalinimo paslaugą teikiančia įmone šia medžiagai disponuoti.

Saugos duomenų lapas	7 psl. iš 7 3 versija Paskutinio peržiūrėjimo data: 2015-08-19
Cheminė medžiaga Sieros rūgštis	

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

14.1 JT numeris

ADR/RID: 1830 IMDG: 1830 IATA: 1830

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

ADR/RID: 1830 Sieros rūgštis
IMDG: 1830 Sieros rūgštis
IATA: 1830 Sieros rūgštis

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

ADR/RID: 8 IMDG: 8 IATA: 8

14.4 Pakavimo grupė

ADR/RID: II IMDG: II IATA: II

14.5 Pavojus aplinkai

ADR/RID: ne IMDG Marine pollutant: ne IATA: ne

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

neturima duomenų

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Šis saugos duomenų lapas atitinka Reglamento (EB) Nr. 453/2010 reikalavimus

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

neturima duomenų

15.2 Cheminės saugos vertinimas

neturima duomenų

16. KITA INFORMACIJA

Aukščiau pateikta informacija laikoma teisinga, tačiau neapima visos esmės ir todėl gali būti naudojama tik kaip vadovas. Informacija šiame dokumente paremta dabartiniu mūsų žinių lygiu ir pritaikoma gaminiui laikantis atitinkamų saugos priemonių. Produkto savybėms tai nesuteikia jokių garantijų.

Saugos duomenų lapas MSDL-031

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

1 lapas iš 54 lapų

Versija: 5

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2016-08-22



UAB "MARGŪNAS",
Ringuvos g. 53, LT-45245 Kaunas
Tel.: (37) 49 10 79; faks.: (37) 49 10 80
www.margunas.lt

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Cheminės medžiagos pavadinimas: **45-51% NATRIO HIDROKSIDO TIRPALAS**

REACH Registracijos numeris: 01-2119457892-27-XXXX

Kiti pavadinimai (sinonimai): natrio hidroksidas (45-51% tirpalas), natrio hidroksido tirpalas techninis, natrio šarmo tirpalas, natrio šarmas skystas, kaustikinė soda skysta.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:

Naudojamas cheminėse technologijose, chemijos, tekstilės, maisto pramonėje kaip valymo ir plovimo medžiaga, maisto pramonėje kaip maisto priedas (E524), plovimo ir valymo priemonių gamyboje, kaip reagentas, kaip pH reguliatorius, kaip jonų mainų regeneracijos agentas, kaip katalizatorius, kaip ėsdinimo agentas, kaip vandens valymo agentas, popieriaus, gumos, farmacijos pramonėje, ir įvairiose kitose srityse.

1.3. Išsami informacija apie Saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: UAB "MARGŪNAS"

El. pašto adresas: margunas@margunas.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: zita@margunas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą, Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius, telefonas: (8 5) 236 20 52, 8 687 53378; el. paštas: info@tox.lt

Bendrasis pagalbos telefonas: 112.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (GHS klasifikavimas):

Skin Corr. 1A; H314, Met Corr.1; H290

Pastaba: pavojingumo klasių ir kategorijų kodai, konkrečios ribinės koncentracijos, m faktoriai nurodomi 16 skirsnyje.

2.2. Ženklavimo elementai

Cheminės medžiagos ženklavimas pagal reglamentą Nr. 1272/2008EB (GHS ženklavimas):

45-51 % NATRIO HIDROKSIDO TIRPALAS, CAS Nr. 1310-73-2, EB Nr. 215-185-5, Indekso Nr. 011-002-00-6

Signalinis žodis:

Dgr Pavojinga

Pavojaus piktogramos:



GHS05

Pavojingumo frazės:

H290 Gali ėsdinti metalus.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Atsargumo frazės:

P260 Neįkvėpti dulkių/garų.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P301+P330+P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.
P303+P361+P353 PATEKUS ANT ODO (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310 Nedelsiant skambinti į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą arba kreiptis į gydytoją.

Papildoma informacija: netaikoma

2.3. Kiti pavojai

Pavojai, susiję su užsidegimo arba sprogimo galimybe: pats natrio hidroksido tirpalas nedegus ir nesproguos. Pavojų gali kelti natrio hidroksido reakcijos su kitomis cheminėmis medžiagomis ir preparatais produktai. Audringai reaguoja su rūgštimis. Ardo metalus.

Pavojai žmonių sveikatai, galimo poveikio pasekmės: patekęs ant žmogaus odos, stipriai nudegina. Patekęs į akis, gali negrįžtamai jas pažeisti. Prarijus net nedidelį kiekį, galimi įvairūs nudegimai burnoje, gerklėje ir skrandyje. Pavojinga įkvėpti produkto aerozolio, nes gali nudeginti kvėpavimo takus, sukelti negrįžtamus pažeidimus (daugiau informacijos – žiūr. 11 sk.).

Pavojai aplinkai ir galimos žalos pasekmės: trumpalaikis lokalinis poveikis. Natrio hidroksido tirpalas, patekęs ant dirvožemio, negrįžtamai pažeidžia augalus ir mikrofauną. Pakenkimas vandens ekosistemoms priklauso nuo patekusio produkto kiekio, jo praskiedimo ir vandens pH.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Empirinė (molekulinė) formulė: NaOH (tirpalas vandenyje)

Molekulinė masė: 40

Pavojingi komponentai:

CAS Nr.	EINECS Nr.	Cheminis pavadinimas	Koncentracija (%) produkto masės	Klasifikacija
1310-73-2	215-185-5	natrio hidroksidas; kaustikinė soda	ne mažiau 45	Skin Corr. 1A; H314 Met. Corr. 1; H290

Pastaba: pavojingumo simbolių, piktogramų, pavojingumo klasių tekstai ir kitų žymenų išaiškinimai pateikti 2 ir 16 skirsniuose.

Konkrečios ribinės koncentracijos, m faktoriai nurodomi 16 skirsnyje.

3.2. Mišiniai

Netaikoma.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

Bendra informacija: Visais atvejais, kai pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną. Įtarus ar nustatčius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52.

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas:

Įkvėpus: įkvėpus aerozolių arba įkvėpus avarijos metu tirpalo garų, nedelsiant nutraukti kontaktą – išeiti ar išnešti nukentėjusįjį į tyrą orą, jei yra galimybė, duoti kvėpuoti deguonies, suteikti ramybę.

Patekus ant odos: nurengti suteptus drabužius, plauti vandeniu pažeistas odos vietas mažiausiai 10 - 15 min. Nudeginimo atveju nenaudoti muilo. Rekomenduojama odą praplauti 1 – 2 % acto ar boro rūgšties tirpalu.

Patekus į akis: kuo skubiau plauti akis su vandeniu, pakeliant ir nuleidžiant vokus, ne trumpiau kaip 10 – 15 minučių. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Patartina naudoti specialius akių plovimo skysčius. Nedelsiant kviesti gydytoją.

Prarijus: JOKIU BŪDU NESKATINTI VĖMIMO. Praskalauti burną vandeniu. Išgerti stiklinę vandens, neskirti aktyvuotos anglies. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti. Nedelsiant kviesti gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Patekus ant odos: nudegimai su nekrozės reiškiniais, prasiskverbia giliai į audinius, atsiveria ilgai neužgyjančios žaizdos.

Patekus į akis: skausmas, deginimo pojūtis, ašarojimas, stipri edema, konjunktyvitas, ragenos drumstumas. Patekus į akis kietam kaustikui ar kaustiko tirpalui – cheminiai nudegimai, galimas aklumas.

Įkvėpus: kosulys, dusulys, skausmas krūtinėje, sunkus kvėpavimas, silpnumas, galvos skausmas.

Prarijus: burnos, krūtinės, pilvo skausmai, rijimo sutrikimai, seilėtekis, burnos išopėjimas, pykinimas, vėmimas, dažnai su krauju, virškinimo trakto nudegimai, kolapsas.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Matomų nudegimo simptomų nebuvimas nereiškia, kad audiniai nepažeisti.

Patekus į ant odos, į akis ar prarijus medicininė pagalba turi būti suteikta nedelsiant.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos ar netinkamos gaisro gesinimo priemonės: Natrio hidroksido tirpalas nedegus. Avarijų ir gaisro atvejų pavojų gali sukelti šalia esančios cheminės medžiagos ir preparatai. Būtina žinoti kitų naudojamų ar sandėliuojamų cheminių medžiagų ar preparatų savybes. Pavyzdžiui, pavojų gali sukelti vandenilis, kuris yra cheminės reakcijos su metalais (alavu, cinku, aliuminiu) pasekmė drėgnoje ir šiltoje aplinkoje. Gaisro gesinimo priemonės: sausi cheminiai milteliai, putos, vanduo, anglies dioksidas.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai: kontaktuodamas su vandeniu ar drėgme, išskiria didelį kiekį šilumos. Natrio hidroksido tirpalas audringai reaguoja su rūgštimis. Drėgnoje ir šiltoje aplinkoje reaguoja su kai kuriais metalais (alavu, cinku, aliuminiu), ko pasekoje išsiskiria sprogios vandenilio dujos. Reaguojant su amonio druskomis išsiskiria amoniakas, sukeliantis gaisro pavojų.

5.3. Patarimai gaisrininkams: naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančia teigiamą slėgį. Drabužiai gaisrininkams (įskaitant šalmsus, apsauginius batus ir pirštines) turi atitikti Europos standartą EN 469, kurie užtikrina bazinį apsaugos lygį gaisro atveju.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros: išsiliejus natrio hidroksido tirpalui, nutraukti bet kokius darbus. Evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones, vengiant jų kontakto su išsiliejusiu produktu. Užtikrinti maksimalią galimą patalpų ventiliaciją. Naudoti asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skirsnyje.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės: vengti koncentruoto produkto patekimo į dirvą, vandens telkinius, kanalizaciją. Išsiliejus dideliems kiekiams, aptverti avarijos vietą, informuoti regiono aplinkos apsaugos departamentą, kvieisti priešgaisrinę ir gelbėjimo tarnybą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: išsiliejusį produktą, vengiant patekimo ant odos ir į akis, naudojant įrankius, susemti į sandarias plastikines talpas. Nedidelius kiekius sumaišyti su nedegiomis sorbuojančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žemėmis ir susemti. Likučius nuplauti vandens srove, jeigu įmanoma, vietas, kur buvo išsiliejęs produktas, neutralizuoti acto rūgšties iki 5 % koncentracijos tirpalu. Vengti neutralizavimo tirpalo perdozavimo.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Asmeninės apsauginės priemonės – žiūr. 8 sk.

Atliekų tvarkymas – žiūr. 13 sk.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: natrio hidroksido tirpalą naudoti pagal atitinkamos gamybos technologinį reglamentą. Vengti kontakto su oda, drabužiais, ypač saugotis, kad neužtikštų ant veido ir į akis. Jei drabužiai susitepė, skubiai juos nusiųkinti ir pažeistą odos vietą nuplauti vandeniu. Išplauti išteptus drabužius prieš juos naudojant dar kartą.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: vėdinamos patalpos. Laikyti sandariai uždarytoje taroje, apsaugoti nuo galimo kontakto su drėgme arba rūgštimis. Nenaudoti konteinerių, pagamintų iš spalvotųjų metalų (aliuminio, alavo, cinko). Saugoti, kad į sandėliavimo patalpas nepatektų pašaliniai asmenys. Tarą apsaugoti nuo fizinio apgadinimo. Sandėliavimo patalpose turi būti palaikoma ne žemesnė kaip + 5°C temperatūra. Laikyti toliau nuo šilumos šaltinių.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: rūgštys, ypač azoto, druskos ir sieros, lengvai oksiduojamos medžiagos, stiprūs oksidatoriai, metalai (alavas, cinkas, aliuminis), naftos produktai ir kiti degūs skysčiai.

Reikalavimai cheminės medžiagos, mišinio pakuotei: laikyti sandariai uždarytuose polietileniniuose konteineriuose ar statinėse, nerūdijančio plieno talpose, jas užpildant ne daugiau 98% tūrio.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (ai):

Žiūr. 1 sk.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ /ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Cheminės medžiagos, mišinio komponento profesinio poveikio ribiniai dydžiai (HN 23:2011 duomenys):

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis						Pasta- bos
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)		
Pavadinimas	CAS	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
Natrio hidroksidas	1310-73-2	-	-	-	-	2	-	Ū

Pastabos: Ū – ūmus poveikis.

DNEL vertės

Pagrindinis dėmesys skiriamas vietiniam poveikiui, atsirandančiam dėl daugkartinio ir ūmaus poveikio NaOH naudojimo ir/ar gamybos proceso metu. Pagrindinė to priežastis yra ta, kad laikantis naudojimo ir saugojimo taisyklių, natrio hidroksido sisteminis poveikis nenumatomas.

Ilgalaikis DNEL įkvėpus, darbininkams: 1 mg/m³ (Vietinis poveikis).

Kadangi laikantis naudojimo ir saugojimo taisyklių, natrio hidroksido sisteminis poveikis nenumatomas, pagrindinis dėmesys skiriamas galimoms rizikoms, atsirandančioms dėl ūmaus poveikio (vietinio poveikio).

Ilgalaikis DNEL įkvėpus, vartotojams: 1 mg/m³ (Vietinis poveikis).

PNEC vertės

PNEC vanduo (gėlas vanduo, jūros vanduo, išleidimai su pertrūkiais, STP): NaOH toksiškumas paaiškinamas pH vertės padidėjimu dėl OH⁻ jonų skaičiaus padidėjimo. Tuo tarpu natrio jonų koncentracija per maža, kad pasireikštų ūmaus toksiškumo poveikis. Bendra PNEC vertė negali būti suformuota remiantis vienais NaOH toksiškumo duomenimis, kadangi gamtinių vandenų pH, taip pat, kaip ir buferinė talpa, smarkiai skiriasi, ir vandens organizmai/ekosistemos adaptuojasi prie tų konkrečių sąlygų, ko pasekoje ir atsiranda pH verčių ir jo diapazonų skirtumai.

PNEC (nuosėdos (gėlas vanduo/jūros vanduo), dirvožemis): geras tirpumas vandenyje ir labai mažas garų slėgis sąlygoja tai, kad vandenyje yra daug NaOH. Vandenyje (tame tarpe dirvožemyje ir vandens nuosėdose) NaOH egzistuoja natrio jonų (Na⁺) ir hidroksido jonų (OH⁻) pavidalu, kadangi kietas NaOH greitai ištirpsta ir disocijuoja vandenyje.

PNEC įkvėpus: remiantis EU RAR (2007) duomenimis, NaOH bioakumuliacija organizmuose nereikšminga.

8.2. Poveikio kontrolė

Vengti bet kokio kontakto su šia medžiaga.

Techninės priemonės: gera patalpų ventiliacija, vengti išsiliejimo.

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: Esant galimybei įkvėpti aerozolių - puskaukės su filtru, apsaugančiu nuo kenksmingų skystų aerozolių –P2SL pagal LST EN 141 ir LST EN 143, filtruojamosios puskaukės su vožtuvais apsaugai nuo dujų ir dalelių FFP2 pagal LST EN 405.

Rankų ir odos apsauginės priemonės: apsauginės pirštinės, atsparios šarmams, iš natūralios, neopreninės ar nitrilinės gumos, PVC pagal LST EN 374-1. Būtina įvertinti pirštinių gamintojo instrukcijoje nurodomą prasiskverbimo laiką.

Akių apsauginės priemonės: apsauginiai akiniai, veidą dengiantys skydeliai.

Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.): kojų apsauga - guminiai, šarmui atsparūs batai. Apsauginiai, šarmams atsparūs drabužiai, būtina gumuota prijuostė.

Asmens higienos priemonės: apsauginiai odos kremai, muilas ir vanduo. Nevalgyti, nerūkyti, negerti darbo vietoje. Periodiškai keisti darbo drabužius. Plauti rankas prieš valgį. Akių plovimo priemonės turi būti prieinamos.

Poveikio aplinkai kontrolė: vengti išsiliejimo, patekimo ant dirvos ir į kanalizaciją.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Bespalvis ar silpnai gelsvas ar rusvas skystis. galimos išsikristalizavusios natrio hidroksido nuosėdos.
Kvapąs:	Kvapo praktiškai nėra.
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nėra duomenų.
pH:	13 – 14 (50 g/l vandeninio tirpalo)
Užšalimo/ lydymosi temperatūra, °C:	12°C (50% tirpalo), 1°C (30% tirpalo), -23°C (20% tirpalo)
Pradinė virimo temperatūra/ virimo	142°C (50% tirpalo), 118°C (30% tirpalo), 108°C

temperatūros intervalas, °C:	(20% tirpalo)
Pliūpsnio temperatūra, °C:	Netaikoma.
Garavimo greitis:	Netaikoma.
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nedegus.
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės:	Netaikoma.
Garų slėgis:	Netaikoma.
Garų tankis:	Netaikoma.
Santykinis tankis g/cm ³ :	~ 1,50 – 1,60 (20°C).
Tirpumas vandenyje:	Neribotas.
Tirpumas organiniuose tirpikliuose:	Etilo alkoholyje.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	Netaikoma.
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	Netaikoma.
Skilimo temperatūra:	Nėra duomenų.
Klampa, mPas:	22 mPa*s [40°C], 10 mPa*s [60°C] (50% tirpalo)
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Nekelia sproginimo pavojaus.
Oksidacinės savybės:	Neturi.

9.2. Kita informacija

Medžiaga pasižymi nuriebalinančiu ir antibakteriniu poveikiu.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Audringai reaguoja su rūgštimis, sudarydamas druskas (išsiskiria šiluma). Reaguoja su amonio druskomis. Ėsdina lengvuosius metalus (alavą, cinką, aliuminį, žalvarį), galimas vandenilio išsiskyrimas, sproginimo rizika.

10.2. Cheminis stabilumas

Produktas yra stabilus normaliomis sąlygomis. Kontaktuojant su oru, reaguoja su anglies dioksidu esančiu ore, susidarant natrio karbonatui.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Reaguoja su lengvaisiais metalais ir rūgštimis (išsiskiria vandenilis, kuris sukelia sproginimo pavojų). Reaguoja su amonio junginiais – išsiskiria amoniakas.

10.4. Vengtinės sąlygos

Sąlytis su oru - virsta karbonatais.

10.5. Nesuderinamas medžiagos

Lengvieji metalai, rūgštys, nitrilai, amonio junginiai, cianidai, degios organinės medžiagos, fenoliai ir oksiduojančios medžiagos.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nesusidaro pavojingi skilimo produktai.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas:

Prarijus, triušiai: LD₅₀ = 500 mg/kg;

Per odą, triušiai: LD₅₀ = 1350 mg/kg;

Įkvėpus, triušiai: LC₅₀ = 10 mg/m³/2h.

Dirginimas: Draizerio testo (Draize test) duomenys:

triušių akys: 1 % - stiprūs pažeidimai;
triušių akys : 1 mg/24 h - stiprūs pažeidimai;
triušių oda: 500 mg/24 h - stiprūs pažeidimai;

Pastaba: pateiktos 100 % NaOH poveikio vertės.

Pasklidimas: duomenų nerasta.

Jautrinimas: nejautrina odos.

Kancerogeniškumas: nėra duomenų.

Mutageniškumas: bandymų su gyvūnais testai ir testai, atlikti laboratorinėmis sąlygomis, neparodė mutageninio poveikio.

Toksiškumas reprodukcijai: poveikis nenustatytas.

STOT (vienkartinis poveikis)

Įkvėpus: Ėsdinantis.

Prarijus: Ėsdinantis.

Per odą: Ėsdinantis.

STOT (kartotinis poveikis)

Nėra.

Poveikis žmonėms:

Įkvėpus: įkvėpus aerozolių dulys, skausmas krūtinėje, sunkus kvėpavimas, silpnumas, galvos skausmas.

Patekus ant odos: įvairaus laipsnio nudegimai. Galimas slapas periodas.

Patekus į akis: skausmas, ašarojimas, regėjimo sutrikimai, gali negrįžtamai pažeisti akis.

Prarijus: burnos, krūtinės, pilvo skausmai, rijimo sutrikimai, seilėtekis, burnos išopėjimas, virškinimo trakto nudegimai.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Ūmus toksiškumas žuvims:

LC50 = 45,4 mg / l, *Oncorhynchus mykiss* (Vaivorykštinis upėtakis) 96 val.

LC50 = 160 mg / l, *Carassius auratus* (Goldfish) 24 val.

LC50 = 189 mg / l, *Leuciscus idus melanotus* (Golden orfe) 48val.

LC50 = 125 mg / l, *Gambusia affinis* (Mosquitofish) 24, 48, 96 val.

Ūmus toksiškumas bestuburiams:

EB 40-240 mg / l, *Daphnia magna* (*Daphnia magna*).

LC50 = 40 mg / l, *Ophryotrocha diadema* (Marine polychaete) 48val.

Ūmus toksiškumas mikroorganizmams:

EC50 = 22 mg / l, *Photobacterium phosphoreum* (liuminescencinės bakterijos) 15min.

Papildoma informacija: LC50 30-100 mg / l, *Crangon* (Vėžiagyviai) ir *Asteroidne* (Jūros žvaigždė), 48val.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Lengvai skyla vandenyje ir ore. Lengvai prasiskiedžia ir disocijuoja. Transformacijos produktas yra karbonatai.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Netaikoma.

12.4. Judumas dirvožemyje

Labai mobilus dirvožemyje ir tirpus vandenyje. Lengvai virsta natrio karbonatu.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Ši medžiaga nėra klasifikuojama kaip PBT ir vPvB.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis



Saugos duomenų lapas MSDL-031
(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

8 lapas iš 54 lapų

Versija: 5

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data: 2016-08-22

Pažeidžia vandens ar dirvožemio pH balansą. Trumpalaikis lokalinis poveikis. Pakenkimas dirvožemiui, vandens ekosistemoms priklauso nuo patekusio produkto kiekio, jo praskiedimo ir vandens pH.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Draudžiama išleisti į kanalizaciją, pilti į vandens telkinius, ant dirvožemio. Atliekos ir tara/pakuotė turi būti tvarkomos vadovaujantis galiojančiais atliekų tvarkymo teisės aktų reikalavimais. Atliekų kodas: 06 02 04* - šarminių tirpalų GMTN atliekos - natrio hidroksidas ir kalio hidroksidas. Pavojingumą lemiančių savybių kodas: H8 - Ėdžios. Prieš šalinimą šarmų atliekas pageidautina atsargiai neutralizuoti 5 – 10 % acto rūgšties tirpalu, po to utilizuoti kaip pavojingas atliekas. Išplautos ir išdžiovintos pakuotės gali būti naudojamos pakartotinai.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Natrio hidroksido tirpalas transportuojamas originaliose gamintojo pakuotėse arba specialiose nerūdijančio plieno cisternose.

14.1. JT numeris

1824

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

NATRIO HIDROKSIDO TIRPALAS

14.3. Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

8

14.4. Pakuotės grupė

II

14.5. Pavojus aplinkai

Neklasifikuojamas.

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nėra specialių rekomendacijų.

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Netaikoma.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES reglamentai:

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 Dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 67/548/EEB (su vėlesniais pakeitimais).

2008 metų gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 Dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklavimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (su vėlesniais pakeitimais).

2010 m. gegužės 20 d. Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010 iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 Dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (ES) 2015/830 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

Nacionaliniai įstatymai (Lietuva):

HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Patvirtinta 2011-09-01 Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011, Nr.112-5274).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr.123-5055).

Kiti dokumentai, apribojimai ir draudimai:

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS DIREKTYVA 2008/68/EB 2008 m. rugsėjo 24 d. dėl pavojingų krovinių vežimo vidaus keliais (ADR, RID, ADN).

Tarptautinio jūra gabenamų pavojingų krovinių kodeksas (IMDG kodeksas).

Techninės Saugaus pavojingų krovinių vežimo oru instrukcijos (ICAO – TI).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta Aplinkos Ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503, (su vėlesniais pakeitimais).

Atliekų tvarkymo taisyklės. (Nauja redakcija, patvirtinta LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. 57-2721) (su vėlesniais pakeitimais).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šiai medžiagai atliktas cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA**Pakeitimų istorija:**

SDL versija: 5

Šio saugos duomenų lapo turinys ir forma atitinka Europos Komisijos reglamentą 2015/830.

Pagrindiniai literatūros ir informacijos šaltiniai:

ГОСТ 2263-79 Натр едкий технический. Технические условия.

Natrio hidroksido gamintojų parengti saugos duomenų lapai ir kita techninė informacija.

Duomenys, pateikti Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Švedijos Nacionalinės chemikalų inspekcijos (KEMI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), „TOXNET“, kitų tarptautinių ir nacionalinių organizacijų tinklalapiuose.

Santrumpos ir akronimai:

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba.

DNEL - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EC50 – Efektyvi koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.

EINECS – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas.

ELINCS – Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas.

EN – Europos norma.

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimo jūra kodeksas.

LC50 – Vidutinė mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.

LD50 – Vidutinė mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos.

PBT - Patvarios, bioakumuliacinės, toksiškos cheminės medžiagos

PNEC - Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija

REACH – Registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai.



Saugos duomenų lapas MSDL-031

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

10 lapas iš 54 lapų

Versija: 5

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data: 2016-08-22

RID – Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės.
vPvB - Labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos cheminės medžiagos.

Teiginių apie pavojų ir atsargumo teiginių sąrašas: žiūr. 2 sk. Kiti simboliai:

Skin Corr. 1A

Odos ėsdinimas, 1A kategorija;

Met. Corr.1

Metalus ėsdinančios medžiagos ir mišiniai.

Konkrečios ribinės koncentracijos mišinių ir tirpalų klasifikavimui

Pagal reglamentą Nr. 1272/2008EB

Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5 \%$

Skin Corr. 1B; H314: $2 \% \leq C < 5 \%$

Skin Irrit. 2; H315: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Eye Irrit. 2; H319: $0,5 \% \leq C < 2 \%$

Rekomendacijos darbuotojų mokymui

Rekomenduojama mokyti atitinkamą personalą ar darbuotojus, kad užtikrinti sveikatos ir aplinkos apsaugą.

Atsakomybės paneigimas. Šiame lape pateikta informacija gauta iš šaltinių, kuriuos mes laikome vertais pasitikėjimo. Vis dėlto informacija pateikiama be jokios aiškos arba numanomos garantijos, kad ji yra tiksli. Mes nekontroliuojame produkto naudojimo, sandėliavimo arba šalinimo sąlygų arba metodų, jie gali nepriklausyti mūsų kompetencijai. Be kitų priežasčių, būtent ir dėl to mes atmetame bet kokią atsakomybę už praradimą, žalą arba išlaidas, atsiradusius arba kaip nors susijusius su produkto naudojimu, sandėliavimu arba šalinimu. Šis SDL buvo parengtas ir turi būti naudojamas tik šiam produktui. Jeigu produktas naudojamas kaip kito produkto komponentas, šiame SDL esanti informacija gali būti netaikoma.

SAUGOS DUOMENŲ LAPO PRIEDAS

SDL POVEIKIO SCENARIJUS (PS) NATRIO HIDROKSIDAS

1. Priedas: Poveikio scenarijus

1. POVEIKIO ĮVERTINIMAS

Poveikio scenarijai skirstomi į šiuos keturis scenarijus:

- Skysto natrio hidroksido gamyba
- Kieto natrio hidroksido gamyba
- Natrio hidroksido pramoninis naudojimas ir naudojimas profesionalioje veikloje
- Natrio hidroksido naudojimas vartotojų reikmėms

Poveikio scenarijus ir medžiagos gyvavimo ciklą galima peržiūrėti 1 lentelėje. Poveikio įvertinimo pagrindas pirmiausia yra natrio hidroksido 2007 m. Europos Sąjungos rizikos vertinimo ataskaita (RVA). Sudarant dokumentų rinkinį buvo pasiremta RAR (2007 m.) ir lygiagrečiai su ja sukaupta informacija. Nauji duomenys ir informacija taip pat pateko į dokumentų rinkinį.

1. lentelė. Poveikio scenarijus ir medžiagos gyvavimo ciklas

Nr. ir pavadinimas	Gamyba	Preparato gamyba	Pramoninis ir (arba) plataus pobūdžio naudojimas	Naudojimas vartotojų reikmėms	Prekės naudojimo laikas	Atliekų fazė
PS1: Skysto NaOH gamyba	X					
PS2: Kieto NaOH gamyba	X					
PS3: NaOH pramoninis naudojimas ir naudojimas profesionalioje veikloje		X	X			
PS4: NaOH naudojimas vartotojų reikmėms				X		

Pastaba dėl atsitiktinio poveikio

Atsižvelgdami į tai, kad paprastai atsitiktinis poveikis nebūna įvertinamas Europos Sąjungos cheminių medžiagų saugos vertinimo dokumentuose, o aptariamas Europos Sąjungos RAR (2007; 4.1.1.3.2. etapas, 59-62 psl.), šiame dokumentų rinkinyje atsitiktinis poveikis neaptariamas. Tačiau dokumentų rinkinyje aptariamos vartotojams aktualios rizikos valdymo priemonės, nustatytos natrio hidroksido rizikos mažinimo strategijoje (EU RRS, 2008.).

1.1 1. Poveikio scenarijus: Skysto natrio hidroksido gamyba

EU RAR (2007 m.) su sąlyčio darbo vietoje poveikiu susijusi informacija buvo sukaupta gamybos vietose surinkus anketinius duomenis, kurie bendradarbiaujant su valstybe nare buvo apibendrinti „Euro Chlor“. Anketoje buvo paliestos šios temos: gaminio rūšis (kietas/skystas), darbuotojų skaičius, pagal užduotis įvertintas poveikis, poveikio matavimai ir atsitiktinis poveikis. „Euro Chlor“ išsiuntė anketas 97% Europos chloro gamybos įmonių (iš viso 86). Iš viso 36 gamybos įmonės (42%) atsiuntė atgal užpildytas anketas, ir taip gautų duomenų pagrindu buvo parengta išsami ataskaita („Euro Chlor“, 2004c).

1.1.1 Poveikio scenarijus

1.1.1.1 Trumpas poveikio scenarijaus pavadinimas

SU 3, 8: Cheminių medžiagų gamyba didelėmis partijomis

PROC 1, 2, 3, 4, 8, 9: naudojimas (uždareme), besitęsiančiame arba periodiniame procese, kur poveikis vargiai įmanomas arba kurio metu iškyla poveikio galimybė (pramoninėje aplinkoje), įskaitant pakrovimą, iškrovimą, ėminių ėmimą ir priežiūrą.

Cheminio produkto kategorija (PC) ir prekės kategorija (AC) šiame poveikio scenarijuje (PS) neturi reikšmės.

1.1.1.2 Poveikio scenarijuje aptariamų veiklų ir procesų aprašymas

Natrio hidroksido gamyba pardavimo tikslais vyksta elektrolitinio proceso būdu. Iš natrio chlorido pagamintas druskos tirpalas elektrolizuojamas gyvsidabrinėje, diafragminėje arba būgninėje kameroje. Proceso šalutiniai produktai yra chloras ir vandenilis. Gyvsidabrinio proceso metu kameroje atsiranda natrio ir gyvsidabrio amalgama. Iš čia amalgama keliauja toliau, ir reakcijoje su vandeniu gaunamas skystas natrio hidroksidas, vandenilis ir laisvas gyvsidabris. Laisvas gyvsidabris grąžinamas atgal į elektrolizės kamerą. Paskui taip pagamintas natrio hidroksido tirpalas laikomas talpyklose 50 % tirpalo forma. Tirpalas pervežamas tankeriuose, cisternose arba baržose. Būgninės kameros proceso metu kameroje gaunamas apytikriai 30 % koncentracijos tirpalas. Paskui tirpalas patenka į garintuvą, kur pašalinus atitinkamą kiekį vandens gaunamas 50 % koncentracijos tirpalas. Taip gautas natrio hidroksido tirpalas iki pervežimo laikomas talpyklose. Diafragminės kameros procesas labai panašus į būgninės kameros procesą, bet nuo jo skiriasi tuo, kad kameroje gauto tirpalo koncentracija siekia tik 10-12 %. Todėl jis garinamas, kad būtų gautas į apyvartą leidžiamas 50 % koncentracijos tirpalas. Natrio hidroksido vandens neturinčios formos gaunamos toliau išgarinant 50 % natrio hidroksido tirpalą.

1.1.1.3 Gamybos sąlygos

Vienam darbuotojui tenkantis panaudojamas kiekis skyrėsi priklausomai nuo veiklos. Pagal EU RAR (2007 m.) mėginiams imto produkto kiekis buvo nuo 0,1 iki 15 litrų. Atsakymuose atsispindintis didžiausias kiekis buvo toks: „15“, „2,2“, „2“, „3x1“ ir „keli litrai per dieną“. Dauguma atsakiusiųjų atsakė, kad paėmė mažesnę nei 1 kg mėginį.

Šio poveikio scenarijaus tikslams ėmėme visą pamainą (8 valandas per dieną) ir 200 dienų per metus. Imant ėminius, „užduoties trukmė per dieną minutėmis“ buvo nuo 1 iki 600 minučių, o vidutinė trukmė - 71 minutė. Pagal anketą ir EU RAR (2007 m.) galima nustatyti, kad beveik visos gamybos įmonės gamina apytikriai 50% koncentracijos natrio hidroksido tirpalą. 36% gamyklų gamina kitus skystus produktus (nuo 10 iki 75%), kurių koncentracija paprastai mažesnė nei 50 %.

1.1.1.4 Rizikos valdymo priemonės

1.1.1.4.1 Su darbuotojais susijusios rizikos valdymo priemonės

Su darbuotojais susijusios rizikos valdymo priemonės apibendrintos 2 lentelėje. Priemonės išskyrėme pagal tai, ar turimos omeny paskirtos arba privalomos priemonės, ar gerą praktiką atspindinčios priemonės.

Kadangi natrio hidroksidas yra ėsdinanti medžiaga, žmonių sveikatos apsaugos sumetimais rizikos valdymo priemonėmis pirmiausia siekiama išvengti tiesioginio sąlyčio su šia medžiaga. Tuo tikslu tiek natrio hidroksido pramoniniame naudojime, tiek naudojant profesionalioje veikloje pirmenybė turi būti teikiama automatizuotoms ir uždaroms sistemoms. Reikia pasirūpinti kvėpavimo takų apsauga, kadangi natrio hidroksidas gali būti lašelių pavidalo. Dėl ėsdinančio medžiagos poveikio reikalinga tinkama odos ir akių apsauga.

2 lentelė. Su darbuotojais susijusios rizikos valdymo priemonės

Informacijos tipas	Duomenų laukas	Paaškinimas
Reikalingas teritorijos atirbojimas ir tinkamas darbo metodas	Gera praktika: rankinių procesų keitimas pagal galimybes automatizuotais ir (arba) uždaraais procesais. Taip galima išvengti sudirginimą sukeliančių garų ir galimų vėlesnių užtiškimų (EU RRS, 2008 m.). - Uždary sistemų naudojimas arba atvirų talpyklų uždengimas (pvz., apsauginėmis grotelėmis) (gera praktika) - Vamzdynai, statinių pripildymas/ištušinimas automatinėmis sistemomis (siurblys ir pan.) (gera praktika) - Rankinio naudojimo atveju naudojamos žnyplės ilgomis rankenomis, replės, „kad būtų išvengta tiesioginio sąlyčio ir poveikio užtiškus (negalima dirbti laikant rankas virš galvos)“ (gera praktika)	Padėtis EU RAR (2007 m.) metu: Uždarymo mastas paprastai „pusiau uždara“ (18 gamyklų). Kitais atvejais uždarymo laipsnis „atvira“ (6 gamyklos) arba „visiškai uždara“ (9 gamyklos).
Reikalingas vietinis oro ištraukimas ir teisingas darbo metodas	Vietinis oro ištraukimas nereikalingas, tik gera praktika.	Tikslas - gerinti oro kokybę ir vengti galimo kvėpavimo takų sudirginimo darbo vietose. Padėtis EU RAR (2007 m.) metu: Tik penkios gamyklos turėjo „vietinį ištraukiamąjį vėdinimą“.
Bendras vėdinimas	Jeigu nėra vietinio ištraukiamojo vėdinimo, bendras vėdinimas yra gera praktika.	Tikslas - pagerinti oro kokybę ir išvengti galimo kvėpavimo takų sudirginimo darbo vietose. Padėtis EU RAR (2007 m.) metu: Bendras vėdinimas buvo 26 gamyklose, tuo tarpu 5 gamyklose nebuvo „bendro vėdinimo“ imant mėginius. Keturiuose gamyklose nebuvo nei „bendro vėdinimo“, nei „vietinio ištraukiamojo vėdinimo“.
Esant normalioms darbo sąlygoms reikia individualių apsaugos priemonių (PPE)	- Kvėpavimo takų apsauga: Dulkių arba lašelių susidarymo atveju: patvirtintą filtrą (P2) turinčios kvėpavimo takų apsaugos priemonės naudojimas (privalomas) - Rankų apsauga: cheminėms medžiagoms nepralaidžios pirštinės	Padėtis EU RAR (2007 m.) metu: Beveik niekada nenaudojamos individualios apsaugos priemonės, leidžiančios neįkvėpti, tačiau visais atvejais apsaugota oda ir akys (pvz.,

	(privaloma) o medžiaga: butilkaučiukas, PVC, su polichlorpreno latekso vidumi, medžiagos storis: 0,5 mm, pradžilimo laikas: > 480 minučių o medžiaga: nitrilkaučiukas, fluoro turinti guma, medžiagos storis: 0,35-0,4 mm, pradžilimo laikas: > 480 minučių • Akių apsauga: reikia būti su cheminėms medžiagoms atspariais apsauginiais akiniais. Jei yra pavojus, kad gali užtikšti, reikia būti su sandariai prie veido priglundančiais akiniais ir kauke (privaloma) • Reikia dėvėti tinkamus apsauginę aprangą, prijuostę, skydą ir drabužius, jei yra pavojus, kad gali užtikšti, avėkite guminius arba plastikinius aulinius batus arba batus (privaloma)	apsauginiai akiniai, visą veidą dengianti kaukė, pirštinės, speciali apranga).
Kitos su darbuotojais susijusios rizikos valdymo priemonės Pavyzdžiui: ypatingos mokymo sistemos, stebėjimo/ataskaitos arba kontrolės sistemos, speciali kontrolės instrukcija.	Šie veiksmai yra privalomi (EU RRS, 2008 m.) • rizikinguose procesuose/teritorijose dirbantys darbuotojai turi būti išmokyti, kad a) nedirbtų be kvėpavimo takų apsaugos ir b) būtų įsisąmoninę natrio hidroksido ėsdinančias savybes ir ypač įkvėpimo poveikį kvėpavimo takų sistemai, taip pat c) laikytųsi darbdavio nustatytų saugesnių procesų (EU RRS, 2008 m.). • darbdavys turi garantuoti, kad būtų laikomasi PPE reikalavimų ir tie nurodymai būtų tinkamai naudojami.	

1.1.1.4.2 Su aplinka susijusios rizikos valdymo priemonės

Su aplinka susijusių rizikos valdymo priemonių tikslas - išvengti natrio hidroksido tirpalo patekimo į komunalinius nuotekų vandenį ar paviršinius vandenį, kadangi tikėtina, kad toks išsiskyrimas žymiai pakeistų pH vertę. Išsiskyrimo į atvirus vandenį atveju pH vertę reikia sistemingai periodiškai tikrinti. Paprastai išsiskyrimas turi būti atliekamas taip, kad priimančių paviršiaus vandenų pH vertės pokytis būtų minimalus. Dauguma vandens organizmų paprastai išlaiko pH vertės pokyčius 6-9 intervale. Tai atsispindi ir su vandens organizmais atlikto standartinio OECD tyrimo metodų aprašyme.

1.1.1.5 Su atliekomis susijusios priemonės

Skysto natrio hidroksido atliekas reikia vėl panaudoti arba išpilti į pramoninį nuotekų surinkimo įrenginį, ir prireikus toliau neutralizuoti (žr. su aplinka susijusias rizikos valdymo priemones).

1.1.2 Poveikio vertinimas

1.1.2.1 Poveikis darbuotojams

Natrio hidroksidas yra ėsdinanti medžiaga. Dirbant su ėsdinančiomis medžiagomis ir preparatais tik retkarčiais pasitaiko tiesioginis sąlytis su oda, ir galima daryti prielaidą, kad per vieną dieną pakartotinio poveikio per odą atvejų skaičius nereikšmingas. Todėl su natrio hidroksidu susijusiose EU

RAR (2007 m.) leidinio vietose natrio hidroksido grynas poveikis per odą nevertinamas. Tokių medžiagų ir preparatų atveju negalima neatkreipti dėmesio į pakartotinį poveikį per odą. Poveikis akims greičiausiai patiriamas dėl rankų sąlyčio su akimis, tačiau tai nebuvo apskaičiuota.

Tikėtina, kad esant tinkamoms natrio hidroksido tvarkymo ir naudojimo sąlygoms, nebus sisteminio poveikio organizmui, todėl tikėtina, kad patiriant poveikį per odą ir įkvėpus, nebus sisteminio natrio hidroksido poveikio.

Dėl žemo garų slėgio natrio hidroksido koncentracija ore skysčiams garuojant yra labai maža. Taip pat įvertinta, kad natrio hidroksido garų poveikis labai menkas, tačiau susiję duomenys negali būti naudojami purškimo (rūko / garų) poveikiui įvertinti. Poveikio koncentracijų įvertinimas ir matavimai pateikti 3 lentelėje.

3 lentelė. Poveikio darbuotojams koncentracija

Poveikio būdai Poveikis per odą	Poveikio koncentracijos įvertinimas		Poveikio koncentracijos matavimas		Paiškinimas/ matavimais gautų duomenų šaltinis
	Vertė Nėra duomenų	Matavimo Vienetai	Vertė Nėra duomenų	Matavimo vienetai	
Poveikis per kvėpavimo takus			AM: 0,14	mg/m ³	Pagal EU RAR (2007 m.) Intervalas: 0,02-0,5 mg/m ³ Skysčio pakrovimas į krovinių transporto priemonę STAT matavimai, N=17, 2002; 2003
			AM: 0,33	mg/m ³	Pagal EU RAR (2007 m.) Intervalas: 0,29-0,37 mg/m ³ * Skystis, kitos užduotys Spot matavimai, N=S, 2003
			AM: <0,26	mg/m ³	Pagal EU RAR (2007 m.) Skystis, kitos užduotys STAT matavimai, N=2D, 2002
			AM: 0,01*	mg/m ³	Pagal EU RAR (2007 m.) Intervalas: 0,05-0,18 mg/m ³ * Skystis, lašeliai, arti įrenginių STAT matavimai, N=1D9, 2002
	0,02 [tipiškas] 0,04 [RWC]	mg/m ³			Pagal EU RAR (2007 m.) Skysto natrio hidroksido pylimas į statines Būdingas ir pagrįstai blogiausias poveikio lygis

STAT Stacionarusis oro mėginio ėmimas

Spot Trumpalaikis stacionarusis mėginys

N Matavimų skaičius

AM Aritmetinis vidurkis

RWC Leistinas blogiausias atvejis

* Šios vertės negali būti teisingos. Vidutinė vertė negali būti žemesnė už vertę intervale.

Matavimais gauti duomenys

EU RAR (2007 m.) leidinyje poveikio kvėpavimo takams matavimai yra surinkti iš 6 skirtingų gamybos vietų 4 šalyse (Čekijos Respublikos, Lenkijos, Ispanijos ir Jungtinės Karalystės). Visais atvejais koncentracija buvo mažesnė nei 2 mg/m³ (žr. 3 lentelę). Dauguma natrio hidroksidą gaminančių įmonių atsakė, kad jų šalyje poveikio darbo vietoje ribinė vertė (OEL) yra 2 mg/m³. Duomenys iš gamybos vietos Ispanijoje buvo pagrįsti išmatavus natrio kiekį, o matavimas buvo atliktas pagal National Institute for Worker Safety and Hygiene (Valstybinio darbuotojo saugumo ir sveikatos apsaugos instituto) nustatytą standartą (NTP-63 of 1983). Šioje gamybos vietoje mėginių ėmimo trukmė buvo 6 -8 valandos. Kitų gamyklų ataskaitose teigiama, kad buvo pasiremta Lenkijos

standartų metodu, kolorimetriniu metodu ir atomine absorbcine spektroskopija. Mėginių ėmimo trukmė šiose gamybos vietose nežinoma.

Modeliavimo duomenys

ECHA informacijos reikalavimų instrukcija kaip pirmo sluoksnio (Tier 1) priemonę pirmiausia rekomenduoja taikyti ECETOC TRA. ECETOC TRA yra pagrįstas pakeistu EASE variantu. EASE buvo pirmutinis naujų ir esamų medžiagų direktyvoje nurodyta reikšme taikytas modelis. Yra žinoma, kad dauguma atvejų EASE pervertina poveikį. Manoma, kad to priežastis yra faktas, jog EASE remiasi probleminėse teritorijose vykdomos veiklos poveikio istoriniais duomenimis, o ne tokiais būdingų/įprastinių veiksmų metu gautais duomenimis, kurių reikia kasdieninei rizikai įvertinti. Dėl šios priežasties ECETOC TRA iš naujo peržiūrėjo ir pakeitė EASE gautas vertes. Atsižvelgėme ir į EASE prognozes (pagal EU RAR, 2007 m.), ir į ECETOC TRA požiūrį.

Garų įkvėpimo pripildant statinę poveikio dydis EU RAR (2007 m.) leidinyje įvertintas remiantis EASE 2.0. Poveikio verčių intervalas pagal įvertinimą 0-0,17 mg/m³ (0-0,1 ppm, 20°C), priėmus prielaidą, kad garų slėgis labai žemas, nėra purškimo, o naudojimas neišsklaidytas. Būdinga poveikio gautoji vertė 0,085 mg/m³ (intervalo vidutinė vertė). Pagrįstai blogiausiu atveju gautoji poveikio vertė 0,17 mg/m³ (intervalo viršutinė vertė), priėmus prielaidą, kad nėra purškimo, naudojimas neišsklaidytas ir yra koncentraciją ore mažinantis vėdinimas. Remiantis anketos atsakymais galima daryti prielaidą, kad šiuo metu pramonėje vietinis oro ištraukimas (LEV) nėra įprastinis.

Šiame vertinime LEV neturi įtakos poveikio verčių intervalui. Jei natrio hidroksido koncentracija 50%, būdinga poveikio gautoji vertė 0,04 mg/m³, tuo tarpu pagrįstai blogiausiu atveju gautasis poveikis 0,085 mg/m³. Poveikio pripildant statines dažnumas pagal vertinimus yra daugiausia 200 dienų per metus, trukmė - daugiausia 4 valandos per dieną, o susijusių darbuotojų skaičius - daugiausia 50 asmenų (specialisto nuomonė). Priėmus prielaidą, kad dirbama 4 valandas per dieną, ir likusią darbo dienos dalį skaičiuojant nulinį poveikį, esant 8 valandų TWA (dinaminiam svertiniam vidurkiui) būdinga gautoji poveikio vertė 0,02 mg/m³, tuo tarpu esant 8 valandų TWA pagrįstai blogiausiu atveju gautasis poveikis 0,04 mg/m³. Garų arba purškimo poveikio įkvėpiančią vertę buvo įvertinta pagal ECETOC TRA modelį visose proceso kategorijose (PROC); įkvėpimo poveikio vertė 0,1 ppm (0,17 mg/m³), priėmus prielaidą, kad garų slėgis labai žemas, poveikio trukmė didesnė nei 4 valandos per dieną ir nėra vietinio oro ištraukimo ir kvėpavimo aparato.

Poveikio verčių apibendrinimas

Rizikos tyrimui naudojome vienintelę vertę. Darbuotojų patiriamo poveikio koncentracijos vertės apibendrintos 4 lentelėje.

4. lentelė. Darbuotojų patiriamo poveikio koncentracijos verčių apibendrinimas

Poveikio būdai	Koncentracijos vertės	Paiškinimai
Poveikis per odą (mg/cm ²)	Nykstamai maža	Pagal EU RAR (2007 m.); > 2 % koncentracijos natrio hidroksido gaminiai yra esdinantys, todėl siekiant išvengti poveikio per odą naudojamos efektyvios kontrolinės priemonės. Be to, dirbant su esdinančiomis medžiagomis nuolatos turi būti dėvimi apsauginiai drabužiai ir mūvimos apsauginės pirštinės. Pagal gaminančių įmonių ataskaitas, dirbant su grynuoju natrio hidroksidu naudojamos apsauginės pirštinės, apsauginiai drabužiai ir batai. Dėl to galima laikyti, kad šiam parduodamam produktui nebūdingas kasdien pasikartojantis poveikis per odą. Gamybos vietose negaminami mažesnės nei 2 % koncentracijos atskiesti natrio hidroksido produktai.

Poveikis per kvėpavimo takus (mg/cm ²)	0,33	Pagal EU RAR (2007 m.) išpilstant skystą natrio hidroksidą į statines, modeliavimo duomenims suteikiamos mažesės vertės, lyginant su iš EASE matavimų gautais duomenimis. Atsižvelgdami į tai, kad sukaupia palyginti daug duomenų, jie naudojami rizikai apibūdinti. Vertė pagrįstai blogiausiu atveju 0,33 mg/m ³ , tuo tarpu būdingas poveikio lygis 0,14 mg/m ³ .
--	------	---

1.1.2.2 Per aplinką daromas netiesioginis (oralinis) poveikis žmogui

Natrio hidroksido atveju nebūdingas netiesioginis (pvz., vartojant geriamąjį vandenį) poveikis žmogui. Poveikis dėl natrio hidroksido išsiskyrimo į aplinką gali būti reikšmingas tik vietiniu lygmeniu. Dėl vietinio išsiskyrimo pH vertei daromą poveikį reikia neutralizuoti regiono lygmeniu, priimančiuosiuose vandenyse. Taigi, per aplinką daromas netiesioginis (oralinis) poveikis žmogui natrio hidroksido atveju nebūdingas (EU RAR, 2007 m.).

1.1.2.3 Poveikis aplinkai

Kaip teigiama su natrio hidroksidu susijusiose EU RAR (2007 m.) leidinio vietose, riziką aplinkai įvertinti įmanoma tik atsižvelgiant į vandens aplinką, šiuo atveju įskaitant ir nuotekų valymo įrenginius / miesto nuotekų valymo įrenginius, kadangi natrio hidroksido išsiskyrimas skirtingais produkto gyvavimo ciklo etapais (gamybos ir panaudojimo) visų pirma susijęs su (nuotekų) vandenimis.

Vertinant poveikį vandeniui ir riziką atsižvelgiama tik į galimą, su OH⁻ išsiskyrimu susijusį, pH vertės pasikeitimo poveikį organizmams / ekosistemai, kadangi tikėtina, kad Na⁺ + jonų toksiškumą nustelbs (potenciali) pH pasikeitimo nulemta įtaka. Šis klausimas svarstomas tik vietiniu lygmeniu, savaime suprantama, įskaitant ir nuotekų valymo įrenginius (STP) arba miesto nuotekų valymo įrenginius (WWTP) tiek gamybos, tiek pramoninio panaudojimo atžvilgiu. Jei būtų koks nors poveikis, tikėtina, kad jis atsirastų vietiniu lygmeniu. Taip buvo priimtas sprendimas, kad nėra prasmės vertinti šią riziką regiono arba žemyno lygmeniu. Taip pat natrio hidroksido geras tirpumas vandenyje ir labai žemas garų slėgis reiškia, kad ši medžiaga gali būti randama visų pirma vandenyje. Dėl labai žemo natrio hidroksido garų slėgio neverta tikėtis žymaus išsiskyrimo į orą arba per orą daromo poveikio. Negalima tikėtis žymaus poveikio ar išsiskyrimo taip pat ir į sausumos aplinką. Į paviršinius vandenis išleidžiamas dumbblas išsiskyrimo į žemės ūkiui naudojamą dirvožemį atžvilgiu yra nereikšmingas, kadangi per kietųjų dalelių medžiagas nuotekų tvarkymo / miesto nuotekų valymo įrenginiuose natrio hidroksido sugertis nevyksta. Vertinant vandens aplinkai daromą poveikį, atsižvelgiama tik į iš nuotekų valymo įrenginių ištekančių vandenų ir paviršinių vandenų pH vertės pasikeitimus, kurie yra susiję su OH⁻ išsiskyrimu į vietinę aplinką.

1.1.2.3.1 Išsiskyrimas į aplinką

Natrio hidroksido gamyba savaime apima išsiskyrimo į vandenį galimybę, ir vietiniu lygmeniu didina natrio koncentraciją vandens aplinkoje ir pH vertę. Jeigu pH nėra neutralizuojamas, iš natrio hidroksidą gaminančių gamyklų ištekančio vanduo gali sukelti pH vertės padidėjimą priimančiame vandenyje. Ištekančio vandens pH vertė paprastai labai dažnai matuojama ir ją galima paprastai neutralizuoti.

Kadangi vertinant poveikį labiausiai žiūrima galimų pH vertės pasikeitimų vietinėje vandens aplinkoje, ši pramonės šaka EU RAR (2007 m.) leidiniui natrio hidroksido gamybos vietose surinko faktinius duomenis, susijusius su ištekančio vandens ir priimančio paviršinio vandens pH vertėmis. Renkant duomenis, buvo sudaryta anketa, kuri per „Euro Chlor“ organizaciją buvo išsiųsta plačiam Europos Sąjungos natrio hidroksido gamintojų ratui, sudarančiam 97 % natrio hidroksido gamintojų

Europoje. Anketos (Euro Chlor, 2004c) atsakymuose buvo pateikti duomenys apie ištekančiuosius ir priimančiuosius vandenis iš 84 gamybos vietų ir 43 vietovių. Gamybos vietų anonimiškumas buvo garantuotas suteikiant joms eilės numerį. 43 atsakiusios gamybos vietos yra 15 skirtingų Europos Sąjungos šalių, ir aprėpia platų geografinį spektrą. Iš atsakiusių 34 gamybos įmonės yra senosiose ES valstybėse narėse, 6 naujosiose ES valstybėse narėse, 2 Norvegijoje ir 1 Šveicarijoje (Euro Chlor, 2004c). Atsakymuose į anketą atsispindėjo trys svarbiausi natrio hidroksido gamybos būdai: gyvsidabrinis, diafragminis ir būgninis. Atsakiusių gamyklų gamybos pajėgumai smarkiai skyrėsi, nuo keleto dešimčių tonų per metus iki kelių šimtų tūkstančių tonų per metus (Euro Chlor, 2004b).

Anketa atskleidė, kad 11 gamybos vietų negaunamas toks išeinantis vanduo, kuris išsiskirtų į aplinką. Šiose gamybos vietose specialaus vietinio proceso ypatybių dėka visas nuotekų vanduo panaudojamas iš naujo. Rezultatai taip pat parodė, kad iš 43 atsakiusių įmonių 31 vietoje ištekančias produktas, prieš jam patenkant į priimančius vandenis, neutralizuojamas. Iš viso 32 gamyklos atsakė, kad neutralizuoti ištekančią vandenį jos privalo pagal įstatymus, tuo tarpu 6 gamyklos, kuriose išeinantis vanduo negaunamas, į šį klausimą neatsakė. Taip pat 5 gamybos vietos teigė, kad tokios prievolės pagal įstatymus nėra, ir dvi iš jų pareiškė, kad ištekančią vandenį neutralizuoja. Viena gamykla (30-oji) pareiškė, kad pagal įstatymus privaloma vandenį neutralizuoti, tačiau pH vertės jį nekeičianti, nes ištekančio vandens pH vertė esanti labai artima neutraliai.

Pagal Euro Chlor (2004c), daug gamybos vietų nurodė tokias pH vertes, kurios susijusios su nuotekų srautais, o ne galutiniu ištekančiu produktu, nors vertės buvo įrašytos ties antrašte „ištekančio produkto duomenys“. Tai buvo galima nustatyti iš to, kad dauguma gamybos vietų nurodė plačiame intervale esančias pH vertes, nors prieš tai pareiškė, kad galutinį ištekančią produktą prieš išsiskyrimą neutralizavo, taip pat iš to, kad su atsakiusiais vėliau buvo susitarta. Prieš išleidžiant į priimančius vandenis, srautai paprastai susilieja su kitais gamyklos nuotekų srautais. Taigi potencialaus poveikio, daromo priimančių vandenų pH vertei, atžvilgiu 5 lentelėje svarbiausi yra du pirmieji, su ištekančiu produktu susiję stulpeliai.

Iš viso 36 gamybos vietos - įskaitant 2 gamyklas (Nr.17 ir Nr.30), kuriose ištekančias produktas neišskiriamas į aplinką, t. y. į nuotekų vamzdį arba į priimančius vandenis - nurodė išmatuotas, su ištekančiu produktu susijusias pH vertes. Iš šių 36 gamybos vietų 19 nurodė 6-9 pH vertes (intervalas tarp mažiausios ir didžiausios pH vertės), 7 gamybos vietos nurodė 5-10 pH vertes, ir 10 gamyklų nurodė 5-10 intervale esančias pH vertes. Svarbiau yra tai, kad tos gamybos vietos, iš kur ištekančias produktas išskiriamas į aplinką (išskyrus vieną gamybos vietą), atsakė, kad ištekančią produktą prieš išsiskyrimą neutralizuoja. Iš viso tik viena gamykla (Nr.15) nurodė gana platų, nuo 3,0 iki 11,6 pH intervalą, ir pareiškė, kad prieš išsiskyrimą neneutralizuoja ištekančio produkto. Suieškojus šį gamintoją paaiškėjo, kad šios gamyklos nurodytos pH vertės buvo išmatuotos nuotekų sraute, ir jos buvo išmatuotos iškart po to, kai ištekančias produktas išteko iš gamybos vietos. Priklausomai nuo proceso parametrų, išvardytos kraštinės vertės gali būti tos, kurios, pasak atsakiusių, galioja 10 -15 minučių, kadangi po to nuotekų srautas susimaišo su kitais gamyklos nuotekų srautais, ir priartėja prie neutralios pH vertės. Paskui galutinis ištekančias produktas (t. y. susilieję nuotekų srautai), prieš išsiskirdamas į priimančiuosius vandenis, patenka į miesto nuotekų valymo įrenginius. Šioje gamybos vietoje neutralizuoti ištekančią produktą prieš išsiskyrimą pagal įstatymus neprivaloma (Euro Chlor, 2004c). Kadangi visi kiti gamintojai, tarp kurių išvardytų mažiausių ir didžiausių ištekančio produkto pH verčių buvo didelis skirtumas, kartu pareiškė, kad ištekančią produktą neutralizuoja, galima daryti prielaidą, kad šiose gamybos vietose pH vertės taip pat yra susijusios su nuotekų srautais (kurie susilieja su kitais srautais anksčiau, nei neutralizuojamas galutinis ištekančias produktas), o ne su galutiniu ištekančiu produktu, kuris išleidžiamas į aplinką. Iš 84 gamybos vietų 43 atsakiusių į anketą rezultatai parodo, kad nuotekų pH vertė yra reglamentuojama, taip pat tai, kad taikomi atitinkami reglamentai.

5. lentelė. ES natrio hidroksido gamintojų duomenys, susiję su ištekančiu produktu ir priimančiais vandenimis (Euro Chlor, 2004c) (iš EU RAR, 2007 m. leidinio)

No.	Effluent data										Receiving water data						
	Effluent Discharge in the Environment	Neutralization before Discharge	Obligation Of Neutralization	Continuous Measurement Of the pH	pH (avg.)	Lowest pH	Highest pH	Alkalinity (meq/l)	Flow rate Avg. (m3/d)	Flow rate Range (m3/d)	TYPE OF RECEIVING WATER	Continuous Measurement Of the pH	Lowest pH	Highest pH	Alkalinity (meq/l)	Flow rate Avg. (m3/d)	Flow rate Range (m3/d)
2	Yes	Yes	Yes	Yes	11,8	3,8	13,9		78		River	Yes	7	8,2			
3	Yes	Yes	Yes	Yes	7,3	6,9	7,9	NA	6.500	5.500-8.000	River		7,6	8,4	NA	1.000.000	260.000-5.000.000
15	Yes	No	No	Yes	7,62	3,01	11,55	2,22	10.240	6.010-17.280	River	No	7,1	7,96	NA	25.532.064	4.855.680-7
16	Yes	Yes	Yes	Yes	7,3	7	7,9	1,87	30.606	18.000-41.096	River	No	7,3	7,8	2,6	5.356.800	1.488.800-12.700.800
17	No	Yes	Yes	Yes	7,25	7	7,5	NA	26.300	NA	River	No	7,7	7,7	NA	10.972.800	NA
18	Yes	Yes	Yes	Yes	7,9	3,9	13,2		1.800	1.000	River	No				1.978.584	15.000.000
20	Yes	Yes	Yes	Yes	7,5	7	8,5	NA	173.000	150.000-200.000	River	No	6,5	8,2	NA	8.208.000	483.840-65.577.600
21	Yes	Yes	No	Yes	12	10	13	NA	10	8-15	River	No	7,0	7,8	3-4	172.800.000	60.480.000-864.000.000
22	Yes	Yes	No	Yes	3	2	4	NA	4.560	3.240-5.640	Sea						
25	No	No	No	No							Estuary	No					
26	Yes	Yes	Yes	Yes	7-7,5	6	8,5	3,5	9.600	8.600-12.000	River	No	8	8,2	2,8	400	400-600
29	Yes	Yes	Yes	Yes	7,2	6,1	9,4		178	67-602	River	No					
30	No	No	Yes	Yes	7,9	7,5	8,2	NA	5.842	Max 5.000	River	No	6,9	8	NA	3.456.000	NA
32	Yes	Yes	Yes	Yes	7,2	7	7,8		48.000	45.000-55.000	River	No	7,1	7,5		100.000.000	60.000.000-150.000.000
33	Yes	Yes	Yes	Yes	7,8	6,5	8,5	1.004	17.461	12.692-21.928	River	No	7,5	8,1	3,567	475.200	95.040-1.080.000
34	Yes	Yes	Yes	Yes	6,7	5	10	NA	3.600	2.400-6.000	Sea	No	6,7	6,7	NA		
35	Yes	Yes	Yes	Yes	5	3	11	NA	114	46-520	Sea	No	7,8	7,8	NA		
37	Yes	Yes	Yes	Yes	7,7	6,7	8,5		600	300	River	No	8	8		2.500.000	7-5.200.000
39	Yes	Yes	Yes	Yes	12	4	13	NA	300	150-400	Sea	Yes	6,5	8,0	NA	25.920.000	12.960.000-34.560.000
40	Yes	Yes	Yes	Yes	7,4	6,6	8,2		25.000	20.000-30.000	River	No					
41	Yes	Yes	Yes	Yes	8	7	9	NA	4.800	4.800-4.800	Sea	No	NA	NA	NA	NA	NA
46	Yes	Yes	Yes	Yes	7,5	6,5	8,5	NA	134		Other	Yes	4,5	10	NA	301	
49	Yes	Yes	Yes	Yes	7,28	7,09	7,48	NA	853	634-1.170	Estuary	No	6,8	8	NA	1.000.000	

No.	Effluent data										Receiving water data						
	Effluent Discharge in the Environment	Neutralization before Discharge	Obligation Of Neutralization	Continuous Measurement Of the pH	pH (avg.)	Lowest pH	Highest pH	Alkalinity (meq/l)	Flow rate Avg. (m3/d)	Flow rate Range (m3/d)	TYPE OF RECEIVING WATER	Continuous Measurement Of the pH	Lowest pH	Highest pH	Alkalinity (meq/l)	Flow rate Avg. (m3/d)	Flow rate Range (m3/d)
51	Yes	Yes	Yes	Yes	8,2	6,9	8,9	6	728	560-790	River	Yes	7,6	7,9	3	51.000.000	25.000.000-70.000.000
52	Yes	Yes	Yes	Yes	8	4	10		9,4	0-55	River	Yes	6,5	9,0		14.077	14.965-20.612
53	No																
54	No																
58	Yes	Yes	Yes	Yes	11,5	11	12	3,10 ⁶	4.000	3200-4500	River	Yes	7,5	8,5		174.744	127.744-221.744
60	Yes	Yes	Yes	Yes	7,9	7	8,4	1,3	14.097	11.000-17.000	River	No	7,63	8,19	4,05	1.308.589	140.832-27.734.400
61	Yes	Yes	Yes	Yes	6-8	6	8	NA	16.344	NA	River	Yes	6,9	7,2	NA	17.460	8.000-36.000
64	No			Yes													
65	No			Yes													
66	No			Yes													
68	Yes	Yes	Yes	Yes	7	6,9	7,3	NA	374.000	245.000-500.000	River	Yes	7,7	8,1	NA	96.768.000	30.240.000-259.200.000
69	Yes	Yes	Yes	Yes	7,5	5,5	8,5	82	3.500	5.000	Sea	No	NA	NA	75		
70	No			Yes	7,47/8	6,2/6,8	8,4/9,4		48.312 (4.032)	25.320-4.968	River	No	7,5	8,1		3.456.000	7-7.948.800
71	Yes	Yes	Yes	Yes	7,5	6	9		4.500	4.000-6.000	Sea	Yes	NA	NA	NA		
72	Yes	Yes	Yes	Yes	7,3	3	9,2	NA	23.000	15-35.000	River	No	NA	NA	NA	450.000	300.000-?
79	Yes	Yes	Yes	Yes	7	6	9		330	180-460	Other	No	7,2	7,4			
80	No	No	No														
83	No	Yes	Yes	Yes	2,8	6,4	9,4		2.112	1.183-7.966	Other	Yes	7,2	8,7			
84	Yes	Yes	Yes	Yes	10	6,5	11	30	1.300	600-2.000	Other	Yes	6,9	7,7	5		
85	Yes	Yes	Yes	Yes	6,6	5,4	9,7	NA	1.900		Lake	No	4,2	9,2	NA		

pirma lentelės eilutė: ištekančio vandens duomenys / priimančiojo vandens duomenys
 antra lentelės eilutė: Į aplinką išleistas ištekančio vanduo / Prieš išleidimą neutralizuotas /
 Neutralizuoti privaloma / pH vertė nuolat tikrinama / pH vertė (vidurkis) /
 Mažiausia pH vertė / Didžiausia pH vertė / Šarmingumas / Vidutinis debitas /
 Debito intervalas / Priimančiojo vandens tipas / pH vertė nuolat tikrinama /
 Mažiausia pH vertė / Didžiausia pH vertė / Šarmingumas / Vidutinis debitas /
 Debito intervalas

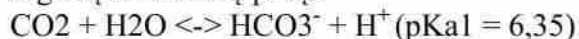
Priimančiojo vandens tipas: river = upė; sea = jūra; estuary = upės žiotys; other = kitas

1.1.2.3.2 Poveikio koncentracija miesto nuotekų valymo įrenginiuose (WWTP)

Nuotekos iš natrio hidroksidą gaminančių gamyklų atsiranda iš druskos elektrolizės ir yra neorganinės, taigi joms netinka biologinis valymas. Todėl natrio hidroksido gamybos vietų nuotekos paprastai valomos ne miesto nuotekų biologinio įrenginiuose (WWTP). Natrio hidroksidas gali būti ir naudingas, nes jį galima panaudoti sureguliuojant pH vertę tokių rūgščių nuotekų srautų, kurie valomi nuotekų biologinio valymo įrenginiuose (EU RAR, 2007 m.).

1.1.2.3.3 Poveikio koncentracija vandens, atviros jūros aplinkoje

Į paviršinius vandenius išleisto natrio hidroksido sugertis per kietųjų dalelių medžiagas ir likučius yra nykstamai maža. Natrio hidroksidas, patekęs į paviršinius vandenius, priklausomai nuo vandens buferinės talpos padidina jo pH vertę. Kuo didesnė vandens buferinė talpa, tuo mažesnis bus pH vertei daromas poveikis. Paprastai buferinę talpą reguliuoja anglies dioksido (CO₂), vandenilio karbonato jonų (HCO₃⁻) ir karbonato jonų (CO₃²⁻) pusiausvyra, neleisdama natūraliam vandeniui nukrypti į rūgščių ar šarminę pusę.



Jei pH vertė < 6, tada dominuoja nejonizuotas CO₂, ir pirmoji reakcijos pusiausvyra buferinės talpos atžvilgiu yra svarbiausia. Jei pH vertė 6-10, tada dominuoja vandenilio karbonato jonai (HCO₃⁻), o jei pH vertė > 10, dominuoja karbonato jonai (CO₃²⁻). Natūralaus vandens pH vertė dažniausiai svyruoja nuo 6 iki 10, taigi buferinės talpos atžvilgiu didžiausią vaidmenį vaidina vandenilio karbonato koncentracija ir antroji reakcijos pusiausvyra (Rand, 1995; De Groot et al., 2002; OECD, 2002). UNEP (1995 m.) paskelbė vandenilio karbonato koncentraciją iš viso 77 Šiaurės Amerikos, Pietų Amerikos, Azijos, Afrikos, Europos ir Okeanijos upėse. 10 procentilio, vidurkio ir 90 procentilio koncentracija buvo 20, 106 ir 195 mg/l (OECD, 2002). Vandenilio karbonato koncentracija yra labai svarbi natūralaus vandens buferinės talpos formavimuisi, tai gerai atspindi 6 lentelėje, apibendrinančioje, kokios natrio hidroksido koncentracijos reikia, kad pH vertė nuo pradinės 8,25 - 8,35 vertės, esant skirtingoms vandenilio karbonato koncentracijoms, pakiltų iki 9,0, 10,0, 11,0 arba 12,0 vertės. 6 lentelės duomenys pagrįsti skaičiavimais, tačiau natūraliame vandenyje, kuriame vandenilio karbonato (HCO₃⁻) koncentracija buvo 20, 106 arba 195 mg/l, atlikti titravimo bandymai patikslino skaičiavimus. Skirtumas tarp natrio hidroksido koncentracijų, reikalingų pasiekti nurodytai pH vertei, apskaičiuotos ir išmatuotos vertės visais atvejais likdavo 30 % (De Groot et al., 2002; OECD, 2002). 6 lentelėje duomenų, susijusių su distiliuotu vandeniu, šaltinis buvo OECD (2002).

Šarmingumą, t. y. vandens sugebėjimą neutralizuoti rūgštis (priimti protoną), taigi, tokių vandens sudedamųjų dalių kokybę ir kiekybę, dėl kurių poveikio pH vertė pasislenka į neutralumo šarminę pusę, > 99 % lemia vandenilio karbonato (HCO₃⁻), karbonato (CO₃²⁻) ir hidroksido jonų (OH⁻) koncentracija (Rand, 1995), ir 6-10 pH vertės ribose iš jų svarbiausią vaidmenį vaidina vandenilio karbonatas (žr. aukščiau). Vandenilis vaidina vaidmenį tik šarminiuose vandenyse. Taigi 6 lentelėje apibendrinti duomenys atspindi pH vertės didėjimą natūraliame vandenyje (kurio pH vertė dažniausiai 7-8), nes šie duomenys susiję ir su pridėtojo natrio hidroksido, ir su vandenilio karbonato koncentracija. Šarmingumas remiasi druskos bazės titravimu arba jį galima apskaičiuoti šia formule iš kalcio koncentracijos (De Schampelaere et al., 2003; Heijerick et al., 2003):

$$\text{Log (šarmingumo ekvivalentas/l)} = -0,2877 + 0,8038 \text{ Log (Ca ekvivalentas/l)}$$

6. lentelė. Natrio hidroksido koncentracija (mg/l), kurios reikia norint pasiekti 9,0, 10,0, 11,0 ir 12,0 pH vertę (De Groot et al., 2002; OECD, 2002)

Buferinė talpa ¹	Galutinis pH			
	9,0	10,0	11,0	12,0
D mg/l HCO ₃ . [distiliuotas vanduo]	0,4	4,0	40	400
20 mg/l HCO ₃ . (77 upių 10 procentilis)	1,0	8,2	51	413

106 mg/l HCO ₃ . (77 upių vidutinė vertė)	3,5	26	9?	468
195 mg/l HCO ₃ . (77 upių 90 procentilis)	6,1	45	145	525

1) 20-195 mg/l koncentracijos vandenilio karbonato tirpalo pradinė pH vertė buvo 8,25-8,35

Remiantis į aplinką išleidžiamo neutralizuoto vandens ir medžiagos aukščiau aprašytu likimu vandens aplinkoje, priimantiems paviršiniams vandenims įtaka nedaroma.

1.1.2.3.4 Poveikio koncentracija likučiuose

Minėtame CSA likučių aplinka neaptariama, kadangi natrio hidroksido atžvilgiu ji nelaikoma svarbia. Jei medžiaga išsiskiria į vandens aplinką, per likučių daleles vykstanti sugertis yra nykstamai maža (EU RAR, 2007).

1.1.2.3.5 Poveikio koncentracija dirvožemyje ir gruntiniuose vandenyse

Minėtame CSA sausumos aplinka neaptariama, kadangi natrio hidroksido atžvilgiu ji nevaicina lemiamo vaidmens. Pagal turimą informaciją apie natrio hidroksido likimą dirvožemyje, jei medžiaga išsiskiria į dirvožemį, per dirvožemio daleles vykstanti sugertis yra nykstamai maža. Priklausomai nuo dirvožemio buferinės talpos, OH⁻ dirvožemio porų vandenyje yra neutralizuojamas arba gali padidinti pH vertę (EU RAR, 2007 m.).

1.1.2.3.6 Oro aplinka

Minėtame CSA (cheminės saugos įvertinime) oro aplinka neaptariama, kadangi natrio hidroksido atžvilgiu ji nevaicina lemiamo vaidmens. Pasak EU RAR (2007 m.), pagal turimą informaciją apie natrio hidroksido likimą ore, jei natrio hidroksidas vandens lašelių pavidalu išsiskiria į orą, jis greitai neutralizuojamas, nes, kaip parodyta žemiau, reaguoja su CO₂ (arba rūgštimis):



Taigi druskos (pvz., natrio-(vandenilio)-karbonatas) išsiplauna iš oro (US EPA, 1989; OECD, 2002). Taigi į orą išskirtas neutralizuotas natrio hidroksidas didžiąja dalimi patenka į dirvožemį ir vandenį. Jei natrio hidroksido koncentracija lašeliuose 50 %, natrio hidroksido skilimo ore laikas 13 sekundžių. Pagal modeliavimą šis skilimo greitis reiškia, kad į orą išskirto natrio hidroksido koncentracija 200 metrų atstumu nuo išsiskyrimo vietos vos 0,4 % (U.S. EPA, 1988; 1989).

1.1.2.3.7 Maisto grandinės atžvilgiu reikšminga poveikio koncentracija (antrinis apsinuodijimas)

Natrio hidroksido atveju bioakumuliacija organizmuose yra nereikšminga todėl antrinio apsinuodijimo rizikos vertinimas nereikalingas (EU RAR, 2007 m.).

1.2 2. Poveikio scenarijus: kieto natrio hidroksido gamyba

1.2.1 Poveikio scenarijus

1.2.1.1 Trumpas poveikio scenarijaus pavadinimas

SU 3, 8: cheminių medžiagų gamyba didelėmis partijomis

PROC 1, 2, 3, 4, 8, 9: naudojimas (uždareme), besitęsiančiame arba periodiniame procese, kur poveikis vargiai įmanomas arba kurio metu iškyla poveikio galimybė (pramoninėje aplinkoje), įskaitant pakrovimą, iškrovimą, ėminių ėmimą ir priežiūrą.

Cheminio produkto kategorija (PC) ir prekės kategorija (AC) šiame poveikio scenarijuje (PS) neturi reikšmės

1.2.1.2 Poveikio scenarijuje aptariamų veiklų, procesų ir gamybos sąlygų aprašymas

Iš su kietu natrio hidroksidu susijusių procesų bei veiklų minėtini ir tie procesai bei veiklos, kurie susiję su skystu natrio hidroksidu (žr. 1.1.1.2 skyrių). Kietas natrio hidroksidas gaunamas ištirpusį natrio hidroksidą, iš kurio išgaravo visas vanduo, palikus atvėsti ir sukietėti. Natrio hidroksido dribsniai gaminami išsilydžiusį natrio hidroksidą leidžiant tarp atšaldytų, žvynelių gamybai skirtų volelių ir gaunant vienodo storio dribsnius. Dribsnius galima sumalti ir išsijoti, taip gaunant birų produktą iš skirtingo nustatyto dydžio dalelių. Natrio hidroksido granulių gaminamos esant griežtai kontroliuojamoms gamybos sąlygoms, kai išsilydęs skystis pilamas į granuliavimo (priliavimo) įrenginį, kuriame gaminamos sferos formos granulės (OxyChem, 2000).

Dribsnius galima pakuoti į maišus (25 kg arba 50 kg). Nefasuotos mikrogranulės supakuojamos į maišus (500 kg arba 1000 kg), tačiau gabenamos (keliais) ir nefasuotos. Grūdėliai pervežami metalinėse statinėse (pvz., 400 kg). Tačiau gali būti ir kitų pakavimo būdų.

Kietą natrio hidroksidą (dribsnius, granules arba grūdėlius) gamina 23 % gamybos vietų. Pamaina gali būti 12 valandų per dieną (40 valandų per savaitę).

1.2.1.3 Rizikos valdymo priemonės

1.2.1.3.1 Su darbuotojais susijusios rizikos valdymo priemonės

Esminės su darbuotojais susijusios rizikos valdymo priemonės aprašytos 1.1.1.4.1 poskyryje.

1.2.1.3.2 Su aplinka susijusios rizikos valdymo priemonės

Su aplinka susijusios rizikos valdymo priemonės aprašytos 1.1.1.4.2 poskyryje.

1.2.1.4 Su atliekomis susijusios priemonės

Natrio hidroksidas neturi kietų atliekų. Skysto natrio hidroksido atliekas reikia vėl panaudoti arba išleisti į pramonines nuotekas ir prircikus toliau neutralizuoti (žr. su aplinka susijusias rizikos valdymo priemones).

1.2.2 Poveikio vertinimas

1.2.2.1 Poveikis darbuotojams

Natrio hidroksidas yra esdinanti medžiaga. Dirbant su esdinančiomis medžiagomis ir preparatais tik retkarčiais pasitaiko tiesioginis sąlytis su oda, ir galima daryti prielaidą, kad per vieną dieną pakartotinio poveikio per odą atvejų skaičius nereikšmingas. Todėl su natrio hidroksidu susijusiose EU RAR (2007 m.) leidinio vietose natrio hidroksido grynas poveikis per odą nevertinamas. Tokių medžiagų ir preparatų atveju negalima neatkreipti dėmesio į pakartotinį poveikį per odą. Tikėtina, kad esant tinkamoms natrio hidroksido tvarkymo ir naudojimo sąlygoms, nebus sisteminio poveikio

organizmui, todėl tikėtina, kad patiriant poveikį per odą ir įkvėpus, nebus sisteminio natrio hidroksido poveikio.

Įkvėpimo atveju galiojantis poveikio koncentracijų įvertinimas ir matavimai pateikti 7 lentelėje.

7. lentelė. Darbuotojų patiriamo poveikio koncentracija

Poveikio būdai Poveikis per odą	Poveikio koncentracijos Įvertinimas		Poveikio koncentracijos matavimas		Paaiškinimas/ matavimais gautų duomenų šaltinis
	Vertė Nėra duomenų	Matavimo Vienetai	Vertė Nėra duomenų	Matavimo vienetai	
Poveikis per kvėpavimo takus			AM: 0,84	mg/m ³	Pagal EU RAR (2007 m.) Intervalas: 0,1-1,8 mg/m ³ Skysčio, granulių ir pastilių pylimas į statines/ maišus PAS matavimai, N=10; 2003
			AM: 0,09	mg/m ³	Pagal EU RAR (2007 m.) Intervalas: 0,01-0,27 mg/m ³ * Skysčio, granulių ir grūdelių pylimas į statines/ maišus PAS matavimai, N=12, 2003
			AM:0,05	mg/m ³	Pagal EU RAR (2007 m.) Intervalas: 0,01-0,1 mg/m ³ * Skysčio, granulių ir grūdelių pylimas į statines. STAT matavimai, N=20, 2003
			AM: 0,11 90P: 0,269	mg/m ³	Nauji pramonės šakos duomenys: Granulių gamybos juosta Intervalas: 0,03-0,51 mg/m ³ Užpildymas: intervalas 0,11-0,38 mg/ m ³ PAS, daugiau detalių žiūr. Tekste.
	2,5	mg/m ³			Didžiausias EASE ir ECETOC TRA imitavimas

PAS Asmeninis oro mėginys

STAT Stacionarusis oro mėginys

N Matavimų skaičius

AM Aritmetinis vidurkis

90P 90. procentilis

* Šios vertės negali būti laikomos teisingomis. Vidutinė vertė negali būti žemesnė už vertę intervale.

Matavimais gauti duomenys

EU RAR (2007 m.) leidinyje poveikio kvėpavimo takams matavimai yra surinkti iš 6 gamybos vietų 4 šalyse (Čekijos Respublikos, Lenkijos, Ispanijos ir Jungtinės Karalystės). Visais atvejais koncentracija buvo mažesnė nei 2 mg/m³ (žr. 14 lentelę). Dauguma natrio hidroksidą gaminančių įmonių atsakė, kad jų šalyje poveikio darbo vietoje ribinė vertė (OEL) yra 2 mg/m³. Vienas iš veiksnių, kada iškyla poveikio galimybė, yra mėginių ėmimas. Darbo sąlyga buvo ta, kad pilant į statines/maišus visiems matavimams turėjo būti naudojamas kietas natrio hidroksidas. Duomenys iš gamybos vietos Ispanijoje buvo gauti išmatavus natrio kiekį, o matavimas buvo atliktas pagal National Institute for Worker Safety and Hygiene (Valstybinio darbų saugumo ir sveikatos apsaugos instituto) nustatytą standartą (NTP-63 of 1983). Šioje gamybos vietoje mėginių ėmimo trukmė buvo 6 -8 valandos. Kitų gamyklų ataskaitose teigiama, kad buvo pasiremta Lenkijos standartų metodu, kolorimetriniu metodu ir atomine absorbcine spektroskopija. Mėginių ėmimo trukmė šiose gamybos vietose nežinoma. Vienoje iš įmonių buvo pastebėtas kur kas didesnis poveikis.

Buvo surinkti nauji duomenys apie atvirą sistemą su vietiniu ištraukiamuoju vėdinimu. Imant mėginius, buvo naudojamas oro siurblys, kuriame oro srautas pereina per filtrą. Natrio hidroksidas ištirpinamas vandenyje su atliekamu vandenilio chloridu (HCL). Likęs vandenilio chloridas titruojamas su kalio hidroksidu (KOH). Indikatorius metilraudonasis. Šis analitinis metodas yra suderintas su NIOSH 7401 metodu. Poveikio trukmė buvo 340 ir 505 minutės. Šios dvi trukmės atitiko 8 ir 12 valandų pamainas. Likusią pamainos dalį poveikis buvo nulinis. Matavimai buvo atlikti vienintelės pamainos metu. Darbuotojų skaičius kiekvienoje pamainoje buvo 3 asmenys, medžiagos kiekis per vieną pamainą - 7 tonos. Pakuotės dydis buvo 25-1000 kg. Procesas vyko atviroje sistemoje su vietiniu vėdinimu (20 m³/valanda). Kvėpavimo takų apsaugos priemonės nebuvo naudojamos. ECHA direktyvos dėl informacijos reikalavimų 14 straipsnyje didelių duomenų bazių atveju rekomenduojamas procentilis 75, o mažų duomenų bazių atveju - 90 procentilis. Todėl buvo pasirinkta 90 procentiliui priklausanti 0,269 mg/m³ vertė kaip apskaičiuota poveikio vertė pagrįstai blogiausiu atveju. Pažymėtina, kad poveikis darbuotojų kvėpavimo takams nebuvo pastebėtas.

Modeliavimo duomenys

Atsižvelgus į tai, kad medžiagos dalelės būtų tinkamo dydžio (didesnės už 100 µm daugiau nei 90 %), EU RAR (2007 m.), siekiant EASE 2.0 pagalba apskaičiuoti miltelių įkvėpimo sukeltą poveikį, be numatytųjų prielaidų, buvo naudojamos ir kitos - „miltelių gamybos ir apdorojimo“ - prielaidos. Būdingo poveikio apskaičiuota vertė 0 - 1 mg/m³, priėmus prielaidą, kad naudojama mažai dulkių sukelianti technika ir yra vietinis ištraukiamasis vėdinimas (LEV). Apskaičiuota poveikio vertė pagrįstai blogiausiu atveju buvo 0-5 mg/m³, priėmus prielaidą, kad yra vietinis ištraukiamasis vėdinimas (LEV). Poveikio pripildant statines dažnumas pagal vertinimus yra daugiausia 200 dienų per metus, trukmė - daugiausia 4 valandos per dieną, o susijusių darbuotojų skaičius - daugiausia 50 asmenų (specialisto nuomonė). Priėmus prielaidą, kad dirbama 4 valandas per dieną, ir laikant, kad likusią darbo dienos dalį poveikis lygus nuliui, esant 8 valandų TWA (dinaminiam svertiniam vidurkiui) apskaičiuota būdingo poveikio vertė 0-0,5 mg/m³, tuo tarpu esant 8 valandų TWA pagrįstai blogiausiu atveju apskaičiuotas poveikis 0-2,5 mg/m³.

Atsižvelgiant į tai, kad kyla mažai dulkių, tuo atveju, jei nėra LEV ir kvėpavimo takų apsaugos priemonių, pagal ECETOC TRA prognozes poveikis įkvėpiant PROC 1 ir PROC 2 atvejais bus 0,01 mg/m³, PROC 3 ir PROC 9 atvejais - 0,1 mg/m³, o PROC 4 ir PROC 8a atvejais - 0,5 mg/m³. Pagal EU RAR (2007 m.) leidinį, priėmus prielaidą, kad dirbama 4 valandas per dieną, ir laikant, kad likusią darbo dienos dalį poveikis lygus nuliui, esant 8 valandų TWA apskaičiuota būdingo poveikio vertė 0-0,5 mg/m³, tuo tarpu esant 8 valandų TWA pagrįstai blogiausiu atveju apskaičiuotas poveikis 0-2,5 mg/m³.

Poveikio verčių apibendrinimas

Darbuotojų patiriamo poveikio koncentracijų apibendrinimas, kuris patenka taip pat ir į rizikos tyrimą, atspindi 8 lentelėje.

8. lentelė. Darbuotojų patiriamo poveikio koncentracijos verčių apibendrinimas

Poveikio būdai	Koncentracija	Paaiškinimai
----------------	---------------	--------------

Poveikis per odą (mg/cm²)	Nykstamai maža	Pagal EU RAR (2007 m.) Didesnės nei 2 % koncentracijos natrio hidroksido gaminiai yra ėsdinantys, todėl siekiant išvengti poveikio per odą naudojamos efektyvios kontrolinės priemonės. Be to, dirbant su ėsdinančiomis medžiagomis nuolatos turi būti dėvimi apsauginiai drabužiai ir apsauginės pirštinės. Pagal gaminančių įmonių ataskaitas, dirbant su grynuoju natrio hidroksidu naudojamos apsauginės pirštinės, apsauginiai drabužiai ir batai. Dėl to gali būti laikoma, kad šis parduodamas produktas neturi per dieną pasikartojančio poveikio per odą. Kieto natrio hidroksido atveju negaminamas iki mažesnės nei 2 % koncentracijos atskiestas natrio hidroksidas.
Poveikis per kvėpavimo takus (mg/m³)	0,269	Didžiausios poveikio vėros buvo išmatuotos vietoje, kur pildomos statinės/maišai, todėl šios vertės pateko į rizikos tyrimą.

1.2.2.2 Per aplinką daromas netiesioginis (oralinis) poveikis žmogui

Natrio hidroksido atveju būdingas netiesioginis (pvz., vartojant geriamąjį vandenį) poveikis žmogui. Poveikis dėl natrio hidroksido išsiskyrimo į aplinką gali būti reikšmingas tik vietiniu lygmeniu. Dėl vietinio išsiskyrimo pH vertei daromą poveikį reikia neutralizuoti regiono lygmeniu, priimančiuosiuose vandenyse. Taigi, per aplinką daromas netiesioginis (oralinis) poveikis žmogui natrio hidroksido atveju nebūdingas (EU RAR, 2007 m.).

1.2.2.3 Poveikis aplinkai

Natrio hidroksidas, išleistas į vandenį, vandenyje greitai tirpsta ir ten disocijuoja. Todėl kieto natrio hidroksido ir skysto natrio hidroksido aplinkai daromo poveikio vertinimai sutampa. Žr. 1.1.2.3. poskyrį.

1.3 3 poveikio scenarijus: natrio hidroksido pramoninis naudojimas ir naudojimas profesionalioje veikloje

„Euro Chlor“ organizacija kartu su valstybe nare, Portugalija, norėdama EU RAR (2007 m.) leidiniui surinkti su natrio hidroksido naudojimo poveikiu darbo vietoje susijusią informaciją, sudarė anketą. 2004 m. rugsėjį anketa buvo elektroniniu paštu išsiųsta šiems adresatams:

- Confederation of European Paper Industries (CEPI) (Europos popieriaus pramonės konfederacijai). Konfederacija persiunė anketą savo nariams (toms popieriaus gamybos įmonėms, kurios naudojo natrio hidroksidą).
- Penkiems skirtingiems „Euro Chlor“ narių (natrio hidroksido gamintojų) kontaktiniams asmenims. Po to visi natrio hidroksido gamintojai išsiuntė anketą 20 pirkėjų (dauguma atvejų - natrio hidroksido galutiniams vartotojams).

Atsakymai buvo išnagrinėti ir rezultatai paskelbti „Euro Chlor“ (2005 m.) leidinyje.

Buvo gauti iš viso 58 atsakymai iš apytikriai 10 skirtingų ES valstybių narių. Dauguma atsakymų (59 %) buvo gauta iš celiuliozės ir popieriaus pramonės srities, taigi, šios pramonės šakos duomenys gali būti laikomi gana reprezentatyviais. Iš celiuliozės ir popieriaus pramonės Vokietijoje buvo gauta tik viena anketa (iš šalies tos šakos pramonininkų konfederacijos), kurioje atspindėjo bendra šalyje priimta praktika.

Vėliau buvo gauti atsakymai iš kitų pramonės šakų vartotojų, tad buvo aprėpta plati natrio hidroksido naudojimo sfera. Iš viso 17 (29 %) anketų buvo gauta iš chemijos pramonės (pvz., augalų apsaugos priemonių, organinių dažųjų medžiagų, epoksidinių dervų gamyba). Likusios 7 anketos buvo gautos iš plieno pramonės, tekstilės pramonės, gumos gamybos, maisto pramonės, geležies pramonės, aliuminio pramonės ir platinimo srities. Taigi, matyti, kad anketą užpildė 23 natrio hidroksido galutiniai naudotojai ir vienas platintojas. Dauguma atvejų skirtingų cheminių medžiagų gamyboje natrio

hidroksidas buvo naudojamas kaip reagentas. Keliais kitais atvejais natrio hidroksidas buvo naudojamas neutralizavimui (plieno pramonėje, gumos gamyboje), valymui ir vandens regeneravimui (maisto pramonėje) arba ekstrahavimo tikslams (aliuminio pramonėje).

1.3.1 Poveikio scenarijus

1.3.1.1 Trumpas poveikio scenarijaus pavadinimas

Galimas natrio hidroksido panaudojimas priklauso šioms proceso kategorijoms (PROC):

PROC1	Naudojimas uždareame procese, poveikio tikimybės nėra
PROC2	Naudojimas uždareame, besitęsiančiame procese su periodiniu kontroliuojamu poveikiu
PROC3	Naudojimas (sintezė arba preparatų gamyba) uždareame periodiniame procese
PROC4	Naudojimas periodinių ir kitų procesų (sintezės) metu, kurių metu iškyla poveikio galimybė
PROC5	Periodinių procesų metu atliekamas maišymas arba sumaišymas (susidedantis iš kelių fazių ir (arba) vykstantis kartu su reikšmingais sąlyčio momentais)
PROC8a/b	Cheminės medžiagos perkėlimas į indus / iš indų, į dideles talpyklas / iš didelių talpyklų (užpildymas/ištuštinimas) (ne)paskirtose įmonėse
PROC9	Cheminės medžiagos perkėlimas į mažą talpyklą (paskirtoje pakavimo linijoje)
PROC10	Padengimas voleliu arba teptuku
PROC11	Nepramoninis purškimas
PROC13	Darbas su prekėmis jas panardinant ir užpilant
PROC15	Laboratorijos reagentų panaudojimas mažose laboratorijose

Šios kategorijos laikytinos svarbiausiomis, tačiau gali būti ir kitos kategorijos (PROC 1-27).

Natrio hidroksidas gali būti naudojamas daugelyje cheminio produkto kategorijų (PC). Pavyzdžiui, gali būti naudojamas kaip adsorbentas (PC2), metalų paviršiams valyti (PC14), nemetaliniams paviršiams valyti (PC15), kaip tarpinė cheminė medžiaga (PC19), pH vertei reguliuoti (PC20), kaip chemikalas laboratorijoje (PC21), kaip ploviklis (PC35), vandeniui minkštinti (PC36), kaip chemikalas vandeniui regeneruoti (PC37) arba kaip ekstrahentas. Taip pat potencialiai gali būti naudojamas kitose cheminio produkto kategorijose (PC 0-40).

Kadangi natrio hidroksidas naudojamas tokioje daugybėje sričių, naudojimo aprašymo sistemoje (SU 1-24) jis apima visus naudojimo sektorius (SU). Natrio hidroksidą įvairiems tikslams naudoja pačios skirtingiausios pramonės šakos. Didžiausia natrio hidroksidą naudojanti pramonės šaka yra kitų cheminių medžiagų gamyba, turint omenyje ir organinius (30 %), ir neorganinius (13 %) chemikalus. Natrio hidroksidas dar naudojamas celiuliozės ir popieriaus pramonėje (12 %), aliuminio ir metalų pramonėje (7 %), maisto pramonėje (3 %), vandeniui regeneruoti (3 %) ir tekstilės pramonėje (3 %). Likusi medžiagos dalis naudojama gaminant muilą, mineralines alyvas, baliklius, fosfatus, celiuliozę, gumą ir kitus produktus (Euro Chlor, 2009 m.). 21-asis naudojimo sektorius (SU21) aptariamas 4-ajame poveikio scenarijuje.

Nors natrio hidroksidas gali būti naudojamas įvairių prekių gamybos procese, tačiau tikėtina, kad pačios medžiagos tose prekėse nėra. Prekės kategorijos (AC) natrio hidroksidui nelabai gali būti taikomos.

Siekiant įvertinti medžiagų poveikį aplinkai, REACH yra nustatytos išsiskyrimo į aplinką kategorijos (ERC). Natrio hidroksido atveju galima taikyti šias išsiskyrimo į aplinką kategorijas:

ERC1	Cheminių medžiagų gamyba
ERC2	Preparatų gamyba

- ERC4 Pagalbinių medžiagų, neįeinančių į prekių sudėtį, pramoninis naudojimas procesuose arba produktuose
- ERC6A Pramoninis naudojimas kitų medžiagų gamybai (tarpinių cheminių medžiagų pramoninis naudojimas)
- ERC6B Reaktyvių pagalbinių medžiagų pramoninis naudojimas
- ERC7 Medžiagų pramoninis naudojimas uždaroje sistemoje
- ERC8A Plataus pobūdžio, išsklaidytas vidinis pagalbinių medžiagų naudojimas atvirose sistemoje
- ERC8B Plataus pobūdžio, išsklaidytas vidinis reaktyvių medžiagų naudojimas atvirose sistemoje
- ERC8D Plataus pobūdžio, išsklaidytas išorinis pagalbinių medžiagų naudojimas atvirose sistemoje
- ERC9A Plataus pobūdžio, išsklaidytas vidinis medžiagų naudojimas uždaroje sistemoje

Šios išsiskyrimo į aplinką kategorijos laikytinos svarbiausiomis kategorijomis, tačiau gali būti ir kitų su pramonės aplinka susijusio išsiskyrimo į aplinką kategorijų (ERC 1-12). Plataus pobūdžio, išsklaidytas naudojimas aptariamas 4-ajame poveikio scenarijuje.

1.3.1.2 Poveikio scenarijuje aptariamų veiklų, procesų ir gamybos sąlygų aprašymas

Natrio hidroksidas kieta forma paprastai naudojamas tirpinant vandenyje, tirpinant metanolyje (biodyzelino pramonėje) ir šalinant sausosios medžiagos kamščius. Su būdingiausiomis skysto natrio hidroksido naudojimo formomis buvo supažindinta anksčiau.

1.3.1.2.1 Cheminių medžiagų gamyba

Natrio hidroksidas naudojamas organinių ir neorganinių cheminių medžiagų gamyboje, kurios galiausiai į plataus rato galutinių produktų sudėtį (Euro Chlor, 2009 m.). Organinių ir neorganinių chemikalų gamintojai natrio hidroksidą naudoja kaip pH vertę stabilizuojančią medžiagą arba reagentą kitoms cheminėms medžiagoms sintezuoti. Natrio hidroksidas visais atvejais dedamas į reakcijos indą, kuriame po reakcijos natrio hidroksido nelieka. Kai kuriose gamyklose natrio hidroksidas grąžinamas į procesą.

1.3.1.2.2 Preparatų gamyba

Gaminant preparatus gali pasitaikyti poveikio darbo vietoje atveų. Tikėtina, kad didesnis poveikis gali būti patiriamas ypač pilant ir maišant medžiagą. Didelis poveikis gali pasitaikyti gaminant ploviklius, pilant koncentruotą natrio hidroksidą, kai proceso metu skystis iš talpyklos ar statinės pumpuojamas arba pilamas į reakcijos indą. Pilant gali būti patirtas poveikis per kvėpavimo takus, kadangi atidarant talpyklą ar statinę, taip pat dozuojuojant produktą susidaro garai arba lašeliai. Supylus į talpyklą, natrio hidroksidas atskiedžiamas.

1.3.1.2.3 Plaušienos gamyba ir balinimas

Celiuliozės ir popieriaus pramonėje natrio hidroksidas naudojamas pirmiausia reguliuojant pH vertę, virinant plaušieną, kaip reagentas balinant, kaip ploviklis, vandeniui regeneruoti ir minkštinti gaminant garą (Euro Chlor, 2005). Iš popieriaus ir celiuliozės gamyklų šalinamas produktas yra rūgštus, todėl valant nuotekas naudojamas natrio hidroksidas, pvz., juodųjų nuovirų garinimo metu gautam stipriai rūgščiam susikondensavusiam vandeniui neutralizuoti. Atliekamo natrio hidroksido, kuris būtų išleidžiamas į miesto nuotekų valymo įrenginius (WWTP) ir (arba) priimančiuosius vandenį, nesusidaro (Euro Chlor, 2005). Kiti natrio hidroksido naudojimo celiuliozės ir popieriaus pramonėje pavyzdžiai:

- „Kraft“ (sulfatinės) celiuliozės gamyba, grynai cheminis plaušienos virinimo procesas (kur pH vertė yra didesnė nei 12 800 kPa (120 psi)), kuriame naudojamas natrio hidroksidas ir Na₂S. Moderni

„Kraft“ celiuliozės gamyba paprastai vyksta nuolatinio veikimo induose, kurių vidus dažnai yra iš nerūdijančio plieno, todėl tikėtina, kad natrio hidroksido poveikis bus minimalus. Celiuliozės virimo temperatūra pamažu keliama iki apytikriai 170° C ir tokia lygyje išlaikoma maždaug 3-4 valandas. Minkšta masė perkošiama, kad būtų atskirta nesuirusi mediena, ir plaunama, kad atsiskirtų celiuliozės suspensija, paskui gabenama arba į balinimo cechą, arba į plaušienos virinimo įrenginį. Proceso pabaigoje natrio hidroksidas performuojamas šarminimo ceche (EOHS, 2001).

- Vadinamasis ištęstas lignino atskyrimas yra procesas, kai prieš balinant pašalinamas ligninas. Lignine esantys kompleksiniai ryšiai, veikiami natrio hidroksido ir karščio, suyra, ir medžiaga tampa tirpi vandenyje ir greitai garuojanti. Natrio hidroksidas ir karštis suardo ir celiuliozės ryšius, todėl taip susilpninami ryšiai ir sumažinama išeiga. Šio proceso metu medžio masė ir chemikalai (NaOH, Na₂S) kartu verdami slėginiuose periodinio arba nuolatinio veikimo induose. Periodiškai atidengiant indas pildomas per viršuje esančią skylę. Pildant indą kyla naudojamų chemikalų poveikio galimybė.

- Balinimo procesas su vadinamąja ekstrakcija šarminėje terpėje, kurios metu organinės rūgštys ir alkoholiai reaguoja su natrio hidroksidu, sudarydami organinius natrio junginius ir vandenį. Šios organinės medžiagos tirpsta vandenyje. Šiuo atveju naudojamas natrio hidroksidas, kai siekiant optimizuoti balinimo procesą padidinama pH vertė. Natrio hidroksidas nėra balinanti medžiaga. Balinimo tikslas - pašalinti ligniną nepažeidžiant celiuliozės.

- Makulatūros perdirbimas: Perdirbama medžiaga, pripylus į ją vandens ir natrio hidroksido, aukštoje temperatūroje apdorojama plaušienos virinimo įrenginyje. Iš gautos minkštos masės popieriaus gamybos įrenginyje galutiniai popieriaus produktai gaminami taip pat, kaip ir celiuliozę apdorojančiose popieriaus gamyklose.

1.3.1.2.4 Aliuminio ir kitų metalų gamyba

Natrio hidroksidas naudojamas boksitui apdoroti, iš kurio gaunamas aliuminio oksidas, aliuminio žaliava. Aliuminio gamyba iš boksito vadinama Bayerio procesu. Boksitas sumaišomas su garais ir (koncentruotu) natrio hidroksido tirpalu, taip iš jame esančio aliuminio oksido gaunamas didelės koncentracijos natrio aluminato tirpalas, ir lieka neištirpusių nešvarumų. Aliuminio oksido monohidratas išgaunamas maždaug 250°C temperatūroje, esant apytikriai 3 500 kPa slėgiui (Queensland Alumina Limited, 2004). Proceso pabaigoje natrio hidroksidas grįžta į pradinę būseną ir vėl panaudojamas. Maišant boksitą su natrio hidroksidu ir garais dėl aukštos temperatūros ir didelės natrio hidroksido koncentracijos gali būti patiriamas gana didelis natrio hidroksido poveikis per kvėpavimo takus. Apdorojant galutinių aliuminio produktų paviršių natrio hidroksidas naudojamas ęsdinimui (Euro Chlor, 2005).

1.3.1.2.5 Maisto pramonė

Maisto pramonėje natrio hidroksidas naudojamas daugeliu būdų. Maisto produktų gamybos sektoriuje natrio hidroksidas reguliariai naudojamas (Euro Chlor, 2005):

- plaunant bei valant stiklinę tarą, procesų linijas ir įrenginius;
- cheminiu būdu lupant vaisius ir daržoves;
- apdorojant krakmolą;
- gaminant karboksimetilo celiuliozę;
- gaminant druskas, pavyzdžiui, natrio citratą ir natrio acetatą.

1.3.1.2.6 Vandens valymas

Natrio hidroksidas plačiai naudojamas vandeniui valyti. Nuotekų valymo įrenginiuose natrio hidroksidu galima neutralizuoti ištekančius produktus ir sumažinti vandens kietumą. Pramonėje natrio

hidroksidu regeneruojamos jonų mainų dervos. Šiuo metu regeneruojant vandenį natrio hidroksidas naudojamas įvairiems tikslams:

- vandens kietumui reguliuoti;
- vandens pH vertei reguliuoti;
- ištekančiam produktui neutralizuoti prieš išskiriant į vandenį;
- jonų mainų dervoms regeneruoti;
- sunkiųjų metalų jonams pašalinti (nusodinant).

Be to, natrio hidroksidas naudojamas deginimo įmonėse dūmams valyti. Tarp taikomų technologijų galima paminėti daugelio įrenginius tiekiančių įmonių rekomenduojamą procesą - dujų plovimą dujų plovimo bokšte naudojant šarminį tirpalą. Naudojamo natrio hidroksido tirpalo koncentracija gali svyruoti priklausomai nuo naudojimo būdo, laukiamo rezultatų lygio, finansinių išteklių ir pan. Rekomenduojama dūmų plovimo technologija sumažina dūmuose esančių rūgščių sudedamųjų dalių (HCl, SO₂ ir kt.) ir sunkiųjų metalų (Hg, Cd ir kt.) kieki, todėl atitinka tarptautinių ir šalies standartų reikalavimus (Euro Chlor, 2004a, 2005).

1.3.1.2.7 Tekstilės gamyba

Tekstilės pramonėje greta natūralių medžiagų, vilnos, medvilnės ir lino, plačiai naudojamas sintetinis pluoštas.

Didelę celiuliozės ir tekstilės rinkos dalį sudaro viskozės gamyba (dirbtinis šilkas, dirbtinis pluoštas). Šiuo metu (2004 m.) pasaulinė celiuliozės ir tekstilės gamyba smarkiai viršija 3 milijonus tonų per metus. Šiai gamybai naudojama daug tonų natrio hidroksido, kadangi vienai tonai celiuliozės pluošto pagaminti reikia 600 kg natrio hidroksido. Natrio hidroksido vaidmuo celiuliozės gamyboje nežinomas. Natrio hidroksidas taip pat naudojamas kaip bendra pagalbinė medžiaga, pavyzdžiui, neutralizavimui.

Viskozės gamybos metu iš medžio masės gauta celiuliozė mirkoma (20-25 % koncentracijos) natrio hidroksido tirpale, po to išspaudus atliekamą skystį gaminama šarminė celiuliozė.

Iš medžiagos pašalinami nešvarumai, o po to, kai ji susmulkinama į trupinius panašiais gabalėliais ir kelias dienas brandinama kontroliuojamoje temperatūroje, supjaustyta šarminė celiuliozė perkeliama į kitą talpyklą, kur pridėjus anglies disulfido ji paverčiama celiuliozės alkoksiditioformiatu. Jis ištirpinamas natrio hidroksido tirpale, taip gaunant geltonos spalvos tirpalą, vadinamą viskoze. Procese naudojamos rūgštys ir šarmai yra stipriai atskiesti, tačiau skiedžiant visada slypi pavojus, nes medžiagos gali įtikti į akis. Smulkinant šarminiai trupiniai gali sudirginti darbininkų rankas ir akis. Natrio hidroksido naudojimo tekstilės pramonėje sritys yra merserizavimas, balinimas, taip pat vilnos virinimas bei skalbimas.

1.3.1.2.8 Naudojimas kitose pramonės šakose

Natrio hidroksidas naudojamas ir kitose pramonės šakose, pavyzdžiui, gaminant ploviklius, muilą, mineralines alyvas, baliklius, fosfatus, celiuliozę ir gumą (Euro Chlor, 2009 m.). Taip naudojant natrio hidroksidas gali būti ir pagalbinė medžiaga, pavyzdžiui, neutralizuojant.

1.3.1.2.9 Galutinių produktų profesionalus galutinis naudojimas

Natrio hidroksidas naudojamas daugelio valiklių gamyboje, nors galutiniame produkte dažniausiai yra tik ribotas šios medžiagos kiekis. Naudojamas natrio hidroksidas druskų ir rūgščių reakcijų metu sąveikauja su kitomis sudedamosiomis dalimis, todėl galutiniame produkte praktiškai nelieta laisvo natrio hidroksido. Žemiau pateiktoje lentelėje sugrupuoti profesionalaus naudojimo plovikliai, kuriuose pagaminus dar lieka laisvo natrio hidroksido.



Saugos duomenų lapas MSDL-031

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

30 lapas iš 54 lapų

Versija: 5

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2016-08-22

Gaminio tipas	Laisvo natrio hidroksido kiekis	pH vertės intervalas	Su RMMOC susijusios pastabos
Grindų plovikliai	<10%	>13	
Viryklių valikliai	5-20%	>13	
Grindų riebalų šalinimo priemonės	<5%	>12,5	
Kanalizacijos valikliai	<30%	>13	
Indų plovikliai	5-30%	>13	(koncentruotas produktas)
Vidaus valikliai, skirti šalinti didelius nešvarumus	<5%	>12,5	

RMM-rizikos valdymo priemonės.
OC-gamybos sąlygos.

Profesionalūs viryklių valikliai

Viryklių valikliams būdingas stiprus riebalų šalinimo poveikis, jie padeda nuvalyti nešvarumus, prilipusius ant viryklių, grilio grotelių ir kt. Į viryklių valiklių sudėtį įeina stipriai šarminės sudedamosios dalys. Šalinant pridegusius nešvarumus reikalingas stiprus šarmas. Šie valikliai būna purškiklio ir flakono formų. Naudojant flakoną, ant paviršiaus išpurškiamos putos. Išpurškus reikia uždaryti orkaitės dureles ir palikti putas ant paviršiaus 30 minučių. Paskui orkaitę reikia švariai išvalyti drėgnu skudurėliu ar kempine ir kruopščiai nuplauti. Didžiausias natrio hidroksido kiekis flakone 10 %. Produktas gali būti gelinis, jo užpurškus susidaro dideli lašai (100 % >10 m), arba skystas, kuris purškiamas per specialų antgalį virsta putomis, todėl mažiau medžiagos patenka į orą. Produktą galima naudoti vieną kartą per dieną, po 10 minučių.

Produktas purškiamas tik ant atvėsusios orkaitės; jį naudojant galimas poveikis per rankas iki alkūnės. Rankoje laikomu purškikliu arba flakonu per sekundę galima užpurkšti daugiausia 1 g produkto.

Profesionalūs grindų plovikliai

Pramonei arba įstaigoms skirti grindų plovikliai nenaudojami neatskiesti. Stipriai šarminio produkto koncentracija 15-20 %, vieno disko grindų plovimo įrenginys 10 m² grindų padengia 1-2 litrais ploviklio tirpalo. Nuo padengimo preparatu iki grindų nušveitimo paprastai turi praeiti 10-15 minučių. Paskui valymo/blizginimo mišinys susiurbiamas dulkių siurbliu.

Kanalizacijos valikliai

Kanalizacijos valikliai tirpdo ir skystina riebalus ir organines atliekas, todėl jie padeda atkimšti susidariusius kamščius. Yra įvairių kanalizacijos valiklių, į jų sudėtį įeina arba natrio hidroksidas, arba sieros rūgštis. Didžiausia natrio hidroksido koncentracija skystuose kanalizacijos valikliuose gali būti 30 %. Skysti kanalizacijos valikliai dozuojami panašiai, kaip skysti plovikliai. Kanalizacijos valiklį reikia lėtai pilti į kanalizaciją. Medžiagos koncentracija kanalizacijos valymui taip pat naudojamosose granulėse gali siekti 100 %. Kanalizacijos valiklis dozuojant lėtai pilamas į kanalizaciją. Reikia palaukti mažiausiai 15 minučių, kad kanalizacijos valiklis pašalintų kamštį.

Profesionalios plaukų tiesinimo priemonės

Daugumoje kirpėjų naudojamų plaukų tiesinimo priemonių yra tam tikras kiekis natrio hidroksido. + Didesnės nei 2 % koncentracijos natrio hidroksido turinti plaukų tiesinimo priemonė teptuku užtepama ant plaukų, o po tam tikro laiko nuplaunama vandeniu. Įvertinant darbuotojų patiriamą poveikį netikslinga tikėtis didelio poveikio įkvėpus, kadangi medžiaga nelaki ir nesusidaro lašeliai. Į poveikį per odą reikia atsižvelgti tada, kai natrio hidroksido koncentracija mažesnė nei 2 %, taigi greičiausiai tada, kai produktas išplaunamas iš plaukų. Didesnės nei 2 % koncentracijos produktas yra ėsdinantis, o tai reiškia, kad apsauginės priemonės gali užkirsti kelią poveikiui per odą. Taigi poveikio visų pirma reikia tikėtis tada, kai kirpėjas, produktu pirmą kartą užpylęs plaukus, nusprendžia, kad užpils jo dar kartą.

1.3.1.3 Rizikos valdymo priemonės

1.3.1.3.1 Su pramonės darbuotojais susijusios rizikos valdymo priemonės

Su pramonės darbuotojais susijusios rizikos valdymo priemonės apibendrintos 9 lentelėje. Lentelė apima tiek skysto, tiek kieto didesnės nei 2% koncentracijos natrio hidroksido produktus. Kadangi natrio hidroksidas yra ėsdinanti medžiaga, žmonių sveikatos apsaugos sumetimais rizikos valdymo priemonėmis pirmiausia siekiama išvengti tiesioginio sąlyčio su šia medžiaga. Tuo tikslu natrio hidroksido pramoniniame naudojime pirmenybė turi būti teikiama automatizuotoms ir uždaroms sistemoms. Jei natrio hidroksidas gali pavirsti lašeliais, reikia pasirūpinti kvėpavimo takų apsauga. Dėl ėsdinančių medžiagos savybių reikalinga tinkama odos ir akių apsauga.

9. lentelė. Su darbuotojais susijusios rizikos valdymo priemonės

Informacijos tipas	Duomenų laukas	Paaishkinimas
Reikalingas teritorijos atribojimas ir tinkamas darbo metodas	Gera praktika: rankinių procesų keitimas pagal galimybes automatizuotais ir (arba) uždaraais procesais. Taip galima išvengti sudirginimą sukeliančių garų, lašelių ir galimų vėlesnių užtiškimų (EU RRS, 2008 m.): • Uždarų sistemų naudojimas arba atvirų talpyklų uždengimas (pvz., apsauginėmis grotelėmis) (gera praktika) • Vamzdynai, statinių pripildymas/ištuštinimas automatėmis sistemomis (siurblys ir pan.) (gera praktika) • Rankinio naudojimo atveju naudojamos žnyplės ilgomis rankenomis, replės, „kad būtų išvengta tiesioginio sąlyčio ir poveikio užtiškus (negalima dirbti laikant rankas virš galvos)“ (gera praktika)	Padėtis celiuliozės ir popieriaus pramonėje EU RAR (2007 m.) metu: Beveik visos įmonės (97%) pareiškė, kad turi automatizuotas uždaras sistemas. Nepaisant to, 50% įmonių pareiškė, kad (pakartotinai) užpildant talpyklas/saugyklas, valant, prižiūrint, iškraunant sunkvežimius, pridedant reagentų, ištuštinant statines ar maišus bei imant mėginius yra sąlytis su natrio hidroksidu (vidutiniškai 4 darbuotojų/gamykloje). Padėtis chemijos pramonėje EU RAR (2007 m.) metu: Didžiausio įkvėpimo poveikio galima tikėtis tada, kai natrio hidroksidas iš talpyklos perkeliamas į procesui naudojamą indą. Dauguma pramonės šakų procesas yra

		uždaras ir (arba) automatizuotas ir naudojamas skystas 50% koncentracijos natrio hidroksidas. Padėtis tekstilės pramonėje EU RAR (2007 m.) metu: Natrio hidroksido poveikis gali atsirasti mirkant medžio masę ir tirpinant celiuliozės alkoksidoformiatą. Daugumoje pramonės šakų procesas yra uždaras ir (arba) automatizuotas. Natrio hidroksidas nepurškiamas.
Reikalingas vietinis oro ištraukimas ir teisingas darbo metodas	Vietinis oro ištraukimas nereikalingas, tik gera praktika.	Tikslas - oro kokybės pagerinimas ir galimo kvėpavimo takų sudirginimo išvengimas darbo vietose. Padėtis EU RAR (2007) metu: Iš 22 vartotojų iš viso 8 (36 %) atsakė, kad savo teritorijoje, dirbdami su natrio hidroksidu, naudoja vietinį ištraukiamąjį vėdinimą.
Bendras vėdinimas	Jeigu nėra vietinio ištraukiamojo vėdinimo, bendras vėdinimas yra gera praktika.	Tikslas - oro kokybės pagerinimas ir galimo kvėpavimo takų sudirginimo išvengimas darbo vietose.
Esant normalioms darbo sąlygoms reikia individualių apsaugos priemonių (PPE)	- Kvėpavimo takų apsauga: Dulkių arba lašelių susidarymo atveju (pvz., purškiant): patvirtintą filtrą (P2) turinčios kvėpavimo takų apsaugos priemonės naudojimas (privalomas) - Rankų apsauga: cheminėms medžiagoms nepralaidžios pirštinės (privaloma) o medžiaga: butilkaučiukas, PVC, su polichlorpreno latekso vidumi, medžiagos storis: 0,5 mm, prailimo laikas: > 480 minučių o medžiaga: nitrilkaučiukas, fluoro turinti guma, medžiagos storis: 0,35-0,4 mm, prailimo laikas: > 480 minučių - Akių apsauga: reikia būti su cheminėms medžiagoms atspariais apsauginiais akiniais. Jei yra pavojus, kad gali užtikšti, reikia būti su	Padėtis EU RAR (2007 m.) metu: anketų rezultatai buvo tokie: 29 % vartotojų atsakė, kad gali pasitaikyti įkvėpimo poveikis, 71% atsakė, kad gali pasireikšti poveikis per odą, galiausiai 75 % atsakė, kad galimas poveikis per akis. Dauguma atvejų nebuvo naudojamos PPE, galinčios užkirsti kelią poveikiui per kvėpavimo takus. 46% atsakusiųjų pareiškė, kad siekdami išvengti poveikio per odą naudoja pirštines, 25 % pareiškė, kad dėvi specialią aprangą, o 29 % atsakė, kad PPE nenaudoja. 67 % vartotojų atsakė, kad siekdami išvengti poveikio per akis užsideda apsauginius akinius arba visą veidą dengiančią kaukę, o kitų atsakusiųjų dauguma atsakė,

	sandariai prie veido priglundančiais akiniais ir kauke (privaloma) Reikia dėvėti tinkamus apsauginę aprangą, prijuostę, skydą ir drabužius, jei yra pavojus, kad gali užtikšti, avėti guminius arba plastikinius aulinius batus arba batus(privaloma)	kad PPE nenaudoja (Euro Chlor, 2005).
Kitos su darbuotojais susijusios rizikos valdymo priemonės. Pavyzdžiui: Ypatingos mokymo sistemos, stebėjimo/ataskaitos arba kontrolės sistemos, speciali kontrolės instrukcija.	Šie veiksmai yra privalomi(EU RRS, 2008 m.) - rizikinguose procesuose/teritorijose dirbantys darbuotojai turi būti išmokyti, kad a) nedirbtų be kvėpavimo takų apsaugos ir b) būtų įsisąmoninę natrio hidroksido ėsdinančias savybes ir ypač įkvėpimo poveikį kvėpavimo takų sistemai, taip pat c) laikytusi darbdavio nustatytų saugesnių procesų (EU RRS, 2008 m.). - darbdavys turi garantuoti, kad būtų laikomasi PPE reikalavimų ir tie nurodymai būtų tinkamai naudojami.	
su produkto suformavimu susijusios (išskyrus koncentracijos keitimą) darbuotojams taikomos priemonės	- Klampos padidinimas pagalbinėmis medžiagomis (gera praktika) - Pervežimas išskirtinai tik statinėse ir (arba) cisternose (gera praktika)	siekiant išvengti užtiškimo

1.3.1.3.2 Kitos su darbuotojais susijusios rizikos valdymo priemonės profesionaliame naudojime

Kadangi natrio hidroksidas yra ėsdinanti medžiaga, žmonių sveikatos apsaugos sumetimais rizikos valdymo priemonėmis pirmiausia siekiama išvengti tiesioginio sąlyčio su šia medžiaga. Naudojant natrio hidroksidą profesionalioje veikloje pirmenybė turi būti teikiama automatizuotoms ir uždaroms sistemoms. Jei negalima įrengti automatizuotų, uždarų sistemų ir vietinio oro ištraukimo sistemų, be veiksmų, susijusių su individualiomis apsaugos priemonėmis, svarbiausi yra tokie su produkto suformavimu susiję veiksmai, kurie apsaugotų, kad natrio hidroksidas nepatektų tiesiogiai į akis / ant odos, ir neleistų susidaryti lašeliams ar užtikšti.

Reikalingi veiksmai, susiję su produkto suformavimu. Iš jų minėtini specialūs dozatoriai, pompos ir kt., sukurti specialiai tam, kad užkirstų kelią užtiškimui/nuotėkui/poveikiui.

10 lentelėje apibendrintos individualių apsaugos priemonių rekomendacijos. Priklausomai nuo preparato esančios natrio hidroksido koncentracijos rekomenduojami skirtingo masto apribojimai.

10. lentelė. Su darbuotojais susijusios individualios apsaugos priemonės profesionaliame naudojime

	natrio hidroksido koncentracija produkte > 2 %	natrio hidroksido koncentracija produkte 0,5-2 %	natrio hidroksido koncentracija produkte < 0,5 %
Kvėpavimo takų apsauga: Jei kyla dulės arba susidaro lašeliai (pvz., purškiant): rekomenduojama naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės (P2) su patvirtintu filtru	privaloma	gera praktika	nenaudojama
Rankų apsauga: Jei yra sąlyčio su oda pavojus: rekomenduojama mūvėti apsaugines cheminėms medžiagoms nepralaidžias pirštines	privaloma	gera praktika	nenaudojama
Apsauginė apranga: Jei yra užtiškimo pavojus, rekomenduojama dėvėti tinkamą apsauginę aprangą, prijuostę, skydą ir drabužius, avėti guminius ar plastikinius aulinius batus arba batus	privaloma	gera praktika	nenaudojama
Akių apsauga: Jei yra užtiškimo pavojus, rekomenduojama naudoti sandariai prie veido pdglundančius akinius ir kaukę	privaloma	gera praktika	nenaudojama

1.3.1.3.3 Su aplinka susijusios rizikos valdymo priemonės

Su aplinka susijusios tinkamos rizikos valdymo priemonės aprašytos 1.1.1.4.2 poskyryje.

1.3.1.4 Su atliekomis susijusios priemonės

Natrio hidroksidas neturi kietų atliekų. Skysto natrio hidroksido atliekas reikia vėl panaudoti arba išpilti į pramoninį nuotekų surinkimo įrenginį, ir prireikus toliau neutralizuoti (žr. su aplinka susijusias rizikos valdymo priemones).

1.3.2 Poveikio vertinimas

1.3.2.1 Poveikis darbuotojams

Natrio hidroksidas yra ėsdinanti, korozinė medžiaga. Dirbant su ėsdinančiomis medžiagomis ir preparatais tik retkarčiais pasitaiko tiesioginis sąlytis su oda, ir galima daryti prielaidą, kad per vieną dieną pakartotinio poveikio per odą atvejų skaičius nereikšmingas. Todėl pagal EU RAR (2007 m.) nereikia vertinti gryno natrio hidroksido poveikio per odą. Tokių medžiagų ir preparatų atveju negalima neatsižvelgti dėmesio į pakartotinį poveikį per odą.

Gyventojų dalis, dirbanti su paprastai ėsdinančiais produktais, yra chemijos pramonės darbuotojai, aluminio pramonėje ir popieriaus pramonėje dirbantys darbuotojai. Tekstilės pramonės darbuotojai bei valytojai taip pat gali turėti tiesioginį sąlytį su (atskiestu) natrio hidroksidu.

Tikėtina, kad esant tinkamoms natrio hidroksido tvarkymo ir naudojimo sąlygoms, nebus sisteminio poveikio organizmui, todėl tikėtina, kad patiriant poveikį per odą ir įkvėpus, sisteminio natrio hidroksido poveikio nebus.

Poveikio koncentracijos matavimas

Išmatuotos darbuotojų patiriamo poveikio koncentracijos vertės apibendrintos 11 lentelėje.

11. lentelė. Darbuotojų patiriamo ilgalaikio poveikio koncentracija (išmatuotos poveikio koncentracijos vertės)

Poveikio būdai	Išmatuotos poveikio koncentracijos vertės matavimo Vertė vienetai	Paaikškinimas / matavimais gautų duomenų šaltinis
		Pagal EU RAR (2007 m.): gatavų gaminių galutinis naudojimas
Poveikis kvėpus	<0,11	mg/m ³
		Individualių + teritorijos mėginių ėmimas, mėginių ėmimo laikas: 250-364 minutės, vieta: darbininkas, neimama nuo stalo ir tualetu, elektroninės spintos šoninė siena, nenaudojamo įrenginio vidurys, įrankių vežimėlio užpakalinė siena (Burton et al., 2000)
		Pagal EU RAR (2007m.): naudojimas celiuliozės ir popieriaus pramonėje
	< 0,5/16*	mg/m ³
	0,001-0,70	mg/m ³
		Vietos: Medienos cėchas, plaušienos virinimas, balinimas/cheminis paruošimas, įrenginių salė, gamyba ir šarminimas. Skaičius: 2-12. Trukmė: > 8 valandos, TWA (Kennedy et al., 1991).
		Vietos: plaušienos virinimas, minkštinimas, popieriaus/kartono įrenginys, makulatūros dažų nuėmimas. TWA. iš viso: 5. Klaidų skaičius: 1-5. Intervalas: 0,001-1,2 mg/m ³ (Korhonen et al., 2004).
		Pagal EU RAR (2007m.): aliuminio pramonė
	0,033-1,1 2,40*** 5,80** 4,70**	mg/m ³ AM (aritmetinis vidurkis)
		Duomenys 1997-1999 m. laikotarpiu. Vietos: šarminio plovimo metu, smėlio šalinimo sistema (gamybos vietoje), šarminio plovimo grįžtamoji talpykla, mechaninio perdavimo naujasis pastatas, perteklinio skysčio talpyklų senasis pastatas, nusodintuvai, kėlimo kontrolė su filtravimo stebėjimu, apatiniame aukšte virš šarmo talpyklos, statinių filtrai/normali gamyba, statinių filtrai/normali gamyba, ant žemės priešais filtrą, ant filtro darbastalio, pirmajame aukšte prie filtro tušinimo vožtuvo, pirmajame aukšte prie konvejerio, šarminio plovimo metu virš rudos plovimo jėjimo, virš nusodintuvo talpyklos, šarminio plovimo gamybos vietoje, rudos plovimo šalinant nuodegas jėjimas, šarminio plovimo įrenginio užpildymas, pirmajame B talpykla, mėginys talpyklos viršuje, prie ciklonų normalaus apdorojimo metu. Priemonė: dalelių skaitiklis/filtrai, 22 mėginių ėmimo taškai esant 1-5 pasikartojimui, t= 5-117 minučių
		Nauja literatūra: aliuminio pramonė
	0,2	mg/m ³ G M (geometrinis vidurkis)
	0,17	mg/m ³ G M
	0,11	mg/m ³ GM
	0,4 6	mg/m ³ G M
	0,09	mg/m ³ G M
	0,34	mg/m ³ G M
	0,19	mg/m ³ GM
		Rafinavimas 2, priežiūra, N=19, intervalas: 0,02-4 mg/m ³ , 4 val.TWA (Musk et al., 2000)
		Rafinavimas 3, priežiūra, N=8, intervalas: 0,05-0,6 mg/m ³ , 4 vai. TWA (Musk et al., 2000)
		Rafinavimas 3, atidengimas, N=6, intervalas: 0,05-0,6 mg/m ³ , 15 minučių mėginys (Musk et al., 2000)
		Rafinavimas 2, valymas, N=27, intervalas: 0,1-2,3 mg/m ³ , 4 vai.TWA (Musk et al., 2000)
		Rafinavimas 3, valymas, N=9, intervalas: 0,05-1,1 mg/m ³ , 4 val.TWA (Musk et al., 2000)
		Rafinavimas 1, nusodinimas, N=19, intervalas: 0,1-0,8 mg/m ³ , 4 vai. TWA (Musk et al., 2000)
		Rafinavimas 3, deginimas arba pervežimas, N=18, intervalas: 0,05-0,9 mg/m ³ , 15 minučių mėginys (Musk et al., 2000)

0,56	mg/m ³ G M	Rafinavimas 2, nuodegų šalinimas, N=11, intervalas: 0,1-1 mg/m ³ , 4 val. TWA(Musk et al., 2000)
0,4	mg/m ³ GM	Rafinavimas 3, nuodegų šalinimas, N=12, intervalas: 0,05-3,5 mg/m ³ , 15 minučių TWA (Musk et al., 2000)
		Nauji duomenys iš aliuminio pramonės
0,006	mg/m ³ AM	metai: 2001, vieta = atidengimas, N=18, trukmė = 8 val., intervalas TWA = 0,002-0,024 mg/m ³
0,021	mg/m ³ AM	metai: 2001, vieta = filtravimas, N=19, trukmė = 8 val., intervalas TWA = 0,005-0,081 mg/m ³
0,017	mg/m ³ AM	metai: 2001, vieta = nusodinimas, N=11, trukmė = 8 val., intervalas TWA = 0,003-0,072 mg/m ³
0,014	mg/m ³ AM	metai: 2001, visos, N=48, trukmė = 8 val., intervalas TWA = 0,002-0,081 mg/m ³
		Pagal EU RAR (2007m.): tekstilės pramonė
1,7-6,8	mg/m ³ AM	Merzerizavimas, balinimas, plovimas, maišymas ir koncentracijos didinimas, 1-13, sandėliavimas, susiję darbininkai, N=8-86

* Vienintelė didelė rodmenų vertė dėl nereguliuotų santykių gesinant/šarminant

** Žinomas mėginio užterštumas, kadangi imant mėginį ėmėjas nesiliečia su dujomis/garais; dėl vyraujančių vėjų mėginiai buvo paimti priešais vėją palyginti su dujų šaltiniu

*** Mėginys buvo paimtas labai daug vandens turinčiose dujose/garų debesyje, iškilo problemų dėl siurblio pertraukimo ir perteklinio skysčio

Preparatų galutinis naudojimas

1998 m. balandį viena įmonė atliko su lėktuvų tualetų talpyklos ir įrenginių valymu, renovacija ir remontu susijusios sveikatos rizikos įvertinimą. Pirminis šio darbo tikslas buvo ištirti poveikį mikroorganizmų taršai, tačiau užbaigus matavimus tam tikra dalimi buvo ištirtas ir natrio hidroksido poveikis (Burton et al., 2000). Natrio hidroksidas įėjo į tualetuose naudotų muilų ir ploviklių sudėtį. Buvo paimtas vienas mėginys iš kvėpavimo zonos ir keturi teritoriniai mėginiai (trys tualetu viduje, vienas išorėje). Mėginiai buvo ištirti šarminėmis dulkėmis ir garais, naudojant rūgščių-bazių titravimą, pagal NIOSH 7401 metodą. Pagal Burton et al. (2000 m.), buvo laukiama nereikšmingų rezultatų, nes tyrimo dieną buvo išpurkšta nedaug muilo. Kadangi tikslus poveikio lygis nežinomas, šie matavimai nepatenka į rizikos tyrimą (EU RAR, 2007 m.).

Celiuliozės ir popieriaus pramonė

1988 m. buvo atlikti tyrimai vienoje popieriaus gamykloje (Kennedy et al., 1991). Skirtingose vietose buvo paimti iš viso 28 teritorijos mėginiai, o mažiausias matavimo laikas buvo 8 valandos (žr. 11 lentelę). Svarbu tai, kaip buvo surinkti matavimai gauti duomenys. Nė vienas matavimas neviršijo nustatymo ribos. Visos teritorijos, iš kurių buvo imti mėginiai, 8 valandas buvo veikiamos mažesnės nei 0,5 mg/m³ koncentracijos natrio hidroksidu.

Viename tarptautiniame epidemiologijos tyrime, skirtame darbuotojų patiriamam cheminių medžiagų poveikiui celiuliozės ir popieriaus pramonėje, nagrinėjama duomenų bazė, susidedanti iš 3872 matavimų (Korhonen et al., 2004). Dauguma matavimų buvo atlikti 1980-1994 m. iš viso 12 šalių. Iš viso 15 matavimų buvo atlikta su natrio hidroksidu (žr. 11 lentelę). Atlikti du matavimai virinant plaušieną ir vienas matavimas prie kartono gamybos įrenginio viršijo nustatymo ribą. Visi matavimai, atlikti nuimant makulatūros dažus, viršijo nustatymo ribą vidutiniškai 0,70 mg/m³ verte (AM) (intervalas: 0,30-1,20 mg/m³). Matavimas viršijo vieną valandą, tačiau tiksliai jo trukmė nežinoma. Iš straipsnio nepaaiškėja, kokios užduotys buvo atliekamos matavimų metu. Šie matavimai atspindi ankstesnę padėtį, kai dar buvo skiriamas reikiamas dėmesys tinkamoms rizikos valdymo priemonėms. Pagal 9 lentelę, rekomenduojamos šios rizikos valdymo priemonės: 1) kiek leidžia galimybės, uždaryti sistemų naudojimas, 2) jei tai tikslinga, vietinio oro ištraukimo naudojimas ir 3) jei yra užtikrinama ar lašelių susidarymo pavojus, kvėpavimo takų apsaugos priemonių (RPE) naudojimas.

Aluminio pramonė

„A“ įmonėje 1997 m. ir 1999 m. buvo atlikti statiniai matavimai, susiję su „šarminiais garais“ aluminio gamybos metu. Šie matavimai apibendrinti 11 lentelėje. Su šarminiais garais susiję matavimai buvo atlikti naudojant 37 mm, 0,8 µm porų skersmens celiuliozės esterių membraninį filtrą (MCEF) - 3 modulių celiuliozės pagrindą turintį kasetinį bloką arba SKC dalelių skaitiklį su ypač švariu vandeniu. Visi atlikti matavimai (žr. 11 lentelę) numato pagrįstai blogiausią atvejį ir remiasi teritorijos mėginiais; mėginių ėmimui buvo pasirinkta daug tokių vietų, kur tikėtasi didelės koncentracijos. Visų matavimų matematinis vidurkis 0,39 mg/m³, vertės intervalas 0,033-1,1 mg/m³ (išskyrus tuos matavimus, kur prietaisai atsitiktinai suklydo). Vidutinis matavimų laikas buvo 57 minutės. Kadangi įrenginių operatoriai nebūtinai buvo matavimų vietose, buvo priimta prielaida, kad visas jų buvimo laikas per dieną sutampa su apytikriu vidutiniu matavimų laiku (1 valanda). Priėmus prielaidą, kad per dieną dirbama 8 valandas, ir kad poveikis per vieną valandą lygus 1,1 mg/m³, o likusią dienos dalį lygus nuliui, visos pamainos pagrįstai blogiausiu atveju poveikio lygis buvo 0,14 mg/m³. Trumpalaikio pagrįstai blogiausio atvejo apskaičiuota vertė lygi 1,1 mg/m³. Priėmus prielaidą, kad per dieną dirbama 8 valandas, ir kad poveikis per vieną valandą lygus 0,39 mg/m³, o likusią dienos dalį lygus nuliui, visos pamainos būdingo poveikio lygis buvo 0,05 mg/m³. Trumpalaikio būdingo poveikio apskaičiuota vertė lygi 0,39 mg/m³ (EU RAR, 2007 m.).

Musk et al. (2000) pateikia tris šarminių garų poveikio darbo vietoje duomenis iš Vakarų Australijos aluminio oksido rafinavimo srities. Mėginių ėmimo trukmė buvo 15 minučių, dinaminis svertinis vidurkis 4 valandos. Tarp ištirtų veiklų buvo priežiūra, atidengimas, valymas, nusodinimas, deginimas arba pervežimas ir nuodegų šalinimas.

Kitame tyrime (Fritsch et al., 2001) buvo pateiktas šarminių garų poveikio rezultatų kokybinis vertinimas, todėl šie rezultatai netinka rizikos vertinimui.

Aukščiau aprašyti matavimai atspindi ankstesnę padėtį, kai į tinkamas rizikos vertinimo priemones nebuvo atkreipiamas reikiamas dėmesys. Pagal 9 lentelę, rekomenduojamos šios rizikos valdymo priemonės: 1) kiek leidžia galimybės, uždarų sistemų naudojimas, 2) jei tai tikslinga, vietinio oro ištraukimo naudojimas ir 3) jei yra užtikrimo ar lašelių susidarymo pavojus, kvėpavimo takų apsaugos priemonių (RPE) naudojimas.

Iš aluminio pramonės buvo surinkti visiškai nauji duomenys apie įvairias veiklas (atidengimas, filtravimas, nusodinimas). Mėginiai buvo paimti daug karų per pamainą. Didžiausia pastebėta koncentracija buvo 0,021 mg/m³. Į šią vertę atsižvelgiama ir vertinant riziką.

Tekstilės pramonė

1981 m. Suomijoje buvo atlikti matavimai įvairiose tekstilę gaminančiose įmonėse (Nousiainen et al., 1981). Įvairiose vietose buvo surinkti iš viso 198 teritorijos mėginiai visos pamainos metu (žr. 11 lentelę). Matuojant fiksuota prietaisų vieta buvo parinkta taip, kad būtų galima gauti geriausią galimą apskaičiuotą poveikio darbuotojams vertę ir nebūtų sutrikdyta įprastinė darbo eiga. Atstumas nuo merserizavimo, šarminimo ir skalbimo įrenginio išorinio krašto buvo 1 m, o mėginio paėmimo aukštis nuo grindų arba darbo stelažo - 1-5 m. Matavimai buvo atlikti prie kelių merserizavimo įrenginių priekinės, vidurinės ir užpakalinės dalies. Dažnai viduryje išmatuotos verės buvo didžiausios, kadangi ten buvo verdantis tirpalas. Balinant matavimai taip pat buvo atlikti prie skirtingų įrenginio taškų. Daugiausia matavimų buvo atlikta merserizuojant ir balinant, kur potencialiai veikiamų darbuotojų skaičius, lyginant su kitomis vietomis, buvo didelis. Šie matavimai jau neaktualūs ir jie neaprašo

blogiausio atvejo. Jie atspindi padėtį tekstilės pramonėje prieš 30 metų. Pagal 9 lentelę, rekomenduojamos šios rizikos valdymo priemonės:

1) kiek leidžia galimybės, uždarytų sistemų naudojimas, 2) jei tai tikslinga, vietinio oro ištraukimo naudojimas ir 3) jei yra užtiškimo ar lašelių susidarymo pavojus, kvėpavimo takų apsaugos priemonių (RPE) naudojimas. Taigi siekiant išvengti poveikio įkvėpus reikėtų naudotis šiomis rizikos valdymo priemonėmis. Mūsų dienomis tekstilės pramonėje natrio hidroksidas naudojamas pirmiausia uždaroje sistemoje, kur poveikio darbuotojams pavojus negresia (kaip pavyzdį žr. nuotrauką 1 pav.). Tais atvejais, kai ir toliau dirbama atvirose sistemose, esminio poveikio nėra, kadangi proceso metu nepurškiama, o tik panardinama, tad nesusidaro lašeliai. Vienoje atviroje sistemoje su kalio hidroksidu (KOH) - kuris yra labai panašus į natrio hidroksidą - įrenginių valymo metu (kai gali būti patirtas poveikis) atliktas tyrimas parodė mažesnę nei 0,06 mg/m³ vertę, ir tai buvo nustatymo riba.

Poveikio koncentracijos įvertinimas

12 lentelėje pateikiamas darbuotojų patiriamo poveikio koncentracijos įvertinimas pagal EU RAR (2007 m.).

12. lentelė. Darbuotojų patiriamas ilgalaikis poveikis (apskaičiuotos poveikio koncentracijos vertės)

Poveikio būdai	Poveikio koncentracijos įvertinimas	Paaiškinimas / matavimais gautų duomenų šaltinis	
		vertė	matavimo vienetai
Poveikis per odą	0,42-84	mg/d	EU RAR (2007 m.) apibendrina įvairius poveikio per odą vertinimus, kuriems naudojamas EASE modelis, tokiuose scenarijuose: skysto viryklių valiklio galutinis naudojimas, purškiamo viryklių valiklio galutinis naudojimas, plaukų tiesinimo priemonių galutinis naudojimas ir naudojimas tekstilės pramonėje.
Poveikis įkvėpus	Būdinga: 0,04 RWC: 0,08	mg/m ³ mg/m ³	Pagal EU RAR [2007 m.): natrio hidroksido turinčių gaminių gėmyba Kada proceso metu pridama natrio hidroksido (T = 20°C) [dujų slėgis labai žemas, nesusidaro lašeliai, yra LEV, naudojimas neišsklaidytas), pagal EASE prognozę būdingas poveikis įkvėpus lygus 0-0,17 mg/m ³ (0-0,1 ppm). priėmus prielaidą, kad natrio hidroksido koncentracija 50 %, būdinga apskaičiuota poveikio vertė lygi 0,04 mg/m ³ (0,025 ppm) [pusė 0-0,05 ppm intervalo). Pagrįstai blogiausiu atveju poveikio vertė pagal skaičiavimus 0,08 mg/m ³ [0,05 ppm, didžiausia intervalo vertė).
	nykstamai maža		Pagal EU RAR [2007 m.): skysto viryklių ploviklio galutinis naudojimas EASE tipiško poveikio įkvėpus įvertinimas [priėmus prielaidą, kad dujų slėgis labai žemas, nesusidaro lašeliai, dirbant yra tiesiogiai liečiamas ir naudojimas neišsklaidytas] 0-0,17 mg/m ³ (0-0,1 ppm). Priėmus prielaidą, kad skiedžiama 1:50 (viryklių plovikliai nenaudojami neatskiesti) ir natrio hidroksido koncentracija yra 7,5 % [vidutinė natrio hidroksido koncentracija), būdingo poveikio įkvėpus apskaičiuota vertė (su intervalo vidurine verte) lygi 1,3 .10-4 mg/m ³ [0,02 .0,075 .0,085). Pagrįstai blogiausiu atveju poveikis įkvėpus buvo apskaičiuotas imant intervalo didžiausią vertę, tad apskaičiuota vertė lygi 2,6.10-4 mg/m (0,02 .0,075 .0,17).Būdinga vertė taip pat ir įvertinus pagrįstai blogiausią atvejį gali būti laikoma nykstamai maža.

0,13	mg/m ³	Pagal EU RAR (2007 m.) ji purškiamo voryklių ploviklio galutinis naudojimas Natrio hidroksidas nėra laki medžiaga, todėl EASE netinka purškiant susidariusių lašelių per įkvėpimą daromo poveikio įvertinimui. EU RAR (2007 m.) remiamasi De Pateretal. (1999) modeliu, kuriuo vertinamas purškiamų nelakių medžiagų poveikis įkvėpus. Šis modelis remiasi polizoclanatų dažymo purškimo technika metu matuojamais poveikio lygiais, bet gali tikti ir purškiamų valiklių atveju. Modelis: $Es = Em \cdot (Cs/Cm)$ Es = apskaičiuotas poveikis įkvėpus (mg/m³) Em = išmatuotas nelakių medžiagų poveikis (mg/m³) Cs = tiriamos medžiagos koncentracija procentais Cm = visų nelakių medžiagų koncentracija procentais Priėmus prielaidą, kad natrio hidroksido koncentracija 3 % (vidutinė natrio hidroksido koncentracija purškikliuose), Cs = 0,03. Kadangi išmatuotas nelakių medžiagų poveikis ir nelakių medžiagų kiekis procentais nežinomas, apskaičiuotos dažymo purškiant vertės naudojamos kaip indikatyvios vertės: Em = 10 mg/m³ ir Cm = 0,3. Taip gautas poveikis įkvėpus lygus 1 mg/m³ (10·0,03/0,3). Priėmus prielaidą, kad purškimas trunka 1 valandą per dieną, o likusią dienos dalį poveikio nėra, pagrįstai blogiausiu atveju apskaičiuota vertė lygi 0,13 mg/m³.
Būdinga: 0,04 RWC: 0,08	mg/m ³ mg/m ³	Pagal EU RAR (2007 m.): Chemijos pramonės, celiuliozės ir popieriaus pramonės bei aliuminio pramonės EASE modeliavimas: Kada proceso metu pridama natrio hidroksido (T=20°C) [dujų slėgis labai žemas, nesusidaro lašeliai, naudojimas neišskaidytas), pagal EASE prognozę būdingas poveikis įkvėpus lygus 0,17 mg/m³ (0-0,1 ppm). Priėmus prielaidą, kad natrio hidroksido koncentracija 50 %, būdinga apskaičiuota poveikio vertė lygi 0,04 mg/m³ (0,025 ppm) (pusė 0-0,05 ppm intervalo). Pagrįstai blogiausiu atveju poveikio vertė pagal skaičiavimus 0,08 mg/m³ [0,05 ppm, didžiausia intervalo vertė).
0-0,043	mg/m ³	Pagal EU RAR (2007 m.): tekstilės pramonė Celiuliozės mirkymą natrio hidroksido tirpale galima palyginti su maišymu. Šiuo atveju celiuliozė dedama į natrio hidroksidą. Priėmus prielaidą, kad sistema yra uždara, kurioje dujų slėgis labai žemas, nesusidaro lašeliai ir naudojimas neišskaidytas, apskaičiuota vertė pagal EASE lygi 0-0,17 mg/m³ (0-0,1 ppm). Jei naudojamas 25 % koncentracijos natrio hidroksidas, intervalas bus 0-0,043 mg/m³.

Pagal ECETOC TRA modelį apskaičiuotos darbuotojų patiriamo ilgalaikio poveikio įkvėpus koncentracijos vertės pateikiamos 13 lentelėje. Buvo priimta prielaida, kad nėra vietinio ištraukiamojo vėdinimo ir, kadangi nėra nurodyta, nenaudojamos kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Buvo laikoma, kad poveikio trukmė blogiausiu atveju siekia daugiau nei 4 val. per dieną. Be to, kaip blogiausio atvejo prielaida buvo priimta, kad atitinkamose vietose buvo apibrėžtas naudojimas profesionalioje veikloje. Kietos medžiagos atveju buvo pasirinktas žemas dulkių susidarymo lygis, kadangi natrio hidroksidas yra labai higroskopiška medžiaga. Vertinant pasirinktos tik svarbiausios PROC kategorijos.

Nėra reikalo gauti kiekybinį poveikio per odą įvertinimą, kadangi nebuvo nustatyta poveikio per odą DNEL (išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė).

13. lentelė. Darbuotojų patiriamo ilgalaikio poveikio įkvėpus koncentracijos vertės (apskaičiuotos poveikio vertės)

PROC	PRDf aprašymas	Skystas (mg/m ³)	Kietas (mg/m ³)
PROC1	Naudojimas uždareame procese, poveikio tikimybės nėra	0,17	0,01
PROC 2	Naudojimas uždareame, besiusiančiame procese su periodiniu kontroliuojamu poveikiu (pvz., imant mėginius)	0,17	0,01
PROC 3	Naudojimas (sintezė arba preparatų gamyba) uždareame periodiniame procese	0,17	0,1

PROC 4	Naudojimas (sintezė) periodinių ir kitų procesų metu, kai iškyla poveikio galimybė	0,17	0,2 (yra LEV)
PROC 5	Preparatų ir prekių gamybos periodinio (iš kelių fazių susidedančio ir (arba) vykstančio kartu su reikšmingais sąlyčio momentais) proceso metu atliekamas maišymas, sumaišymas	0,17	0,2 (yra LEV)
PROC 7	Pramonės aplinkoje, taikant naudojamas išskaidymas	0,17	Neturi reikšmės
PROC 8a/b	Cheminės medžiagos perkėlimas į indus / iš indų, į dideles talpyklas / iš didelių talpyklų (ne)paskirtose įmonėse	0,17	0,5
PROC 9	Cheminės medžiagos perkėlimas į mažą talpyklą (paskirtoje pakavimo linijoje, kartu su matavimų etapu)	0,17	0,5
PROC10	Lipnių ir kitų dengiamųjų medžiagų dengimas voleliu arba teptuku	0,17	0,5
PROC11	Nepramoninis purškimas	0,17	0,2 (yra LEV)
PROC13	Darbas su prekėmis jas panardinant ir užpilant	0,17	0,5
PROC14	Preparatų arba prekių gamyba tabletuojant, suspaudžiant, ekstruduojant bei granuluojant	0,17	0,2 (yra LEV)
PROC15	Laboratorijos reagentų panaudojimas	0,17	0,1
PROC19	Rankinis maišymas (artimas sąlytis), būtina naudoti individualias apsaugos priemones (PPE).	0,17	0,5
PROC23	(Mineralinių medžiagų) apdorojimas aukštoje temperatūroje, atviro proceso metu ir perkėlimas	0,17	0,4 (yra LEV ir RPE (90%))
PROC24	Žaliavų arba prekių sudėtinėms dalims su didele energija daromas (mechaninis) poveikis	0,17	0,5 (yra LEV ir RPE (90%))

PROC 26 gali būti taikoma visų pirma pramonėje. Priimama prielaida, kad darbas su neorganinėmis medžiagomis priklauso šioms esamoms, įvertintoms PROC kategorijoms.

Pilant gali būti patirtas poveikis įkvėpus, kadangi atidarant talpyklą ar statinę, taip pat dozuoiant produkto kiekį, kurio reikia procesui, susidaro garai arba lašeliai. Supylus į talpyklą, natrio hidroksidas atskiedžiamas.

Poveikio verčių apibendrinimas

14 lentelėje pateikiamos darbuotojų patiriamo poveikio koncentracijos vertės, kurios patenka į rizikos tyrimą.

14. lentelė. Darbuotojų patiriamo poveikio koncentracijos verčių apibendrinimas

Poveikio būdai	Koncentracijos vertės	Paaškinimai
----------------	--------------------------	-------------

Poveikis per odą [mg/cm²]	84 mg/d	Pagal EU RAR (2007 m.): > 2 % koncentracijos natrio hidroksido gaminiai yra esdinantys, todėl siekiant išvengti poveikio per odą naudojamos efektyvios kontrolinės priemonės. Be to, dirbant su esdinančiomis medžiagomis nuolatos turi būti dėvimi apsauginiai drabužiai ir apsauginės pirštinės. Pagal gaminančių įmonių ataskaitas, dirbant su grynuoju natrio hidroksidu naudojamos apsauginės pirštinės, apsauginiai drabužiai ir batai. Dėl to galima laikyti, kad šiam parduodamam produktui natdingas kasdien pasikarto jantis poveikis per odą. Mažesnės nei 2 % koncentracijos natrio hidroksido gaminiai nėra esdinantys. Ši koncentracija lemia poveikio per odą apskaičiuotą vertę. Darbo su < 2% koncentracijos natrio hidroksidu atveju pagfsta! blogiausiu atveju į rizikos tyrimą patenka 84 mg/dieną poveikio vertė.
Poveikis (kvėpus) (mg/cm²)	< 1 mg/m³	Pagal EU RAR (2007 m.), rizikos tyrimui buvo išrinktos šios vertės: 1 Celiuliozės ir popieriaus pramonė: 0,08 mg/m³ 2 Makulatūros dažų nuėmimas: 1,20 mg/m³ 3 Aliuminio pramonė: 0,14 mg/m³. Trumpalaikė vertė: 1, 4 1,1 mg/m³. Tekstilės pramonė: 3,4 mg/m³ 5 Chemijos pramonė: 0,08 mg/m³ Šie matavimai atspindi ankstesnę padėtį, kai dar nebuvo skiriamas reikiamas dėmesys tinkamoms rizikos valdymo priemonėms. Pagal 9 lentelę rekomenduojamos šios rizikos valdymo priemonės: 1) kiek leidžia galimybė, uždaru sistemų naudojimas, 2) jei tai tikslinga, vietinio oro ištraukimo naudojimas ir 3) jei yra užtikimo ar lašelių susidarymo pavojus, kėpavimo takų apsaugos priemonių (RPE) naudojimas. Naudojant RMM, didesnis nei 90 % efektyvumas poveikio koncentraciją sumažina iki žemesnio nei 1 mg/m³ lygio.

1.3.2.2 Per aplinką daromas netiesioginis (oralinis) poveikis žmogui

Natrio hidroksido atveju nebūdingas netiesioginis (pvz., vartojant geriamąjį vandenį) poveikis žmogui. Poveikis dėl natrio hidroksido išsiskyrimo į aplinką gali būti reikšmingas tik vietiniu lygmeniu. Dėl vietinio išsiskyrimo pH vertei daromą poveikį reikia neutralizuoti regiono lygmeniu, priimančiuosiuose vandenyse. Taigi, per aplinką daromas netiesioginis (oralinis) poveikis žmogui natrio hidroksido atveju nebūdingas (EU RAR, 2007 m.).

1.3.2.3 Poveikis aplinkai

Kaip teigiama su natrio hidroksidu susijusiose EU RAR (2007 m.) leidinio vietose, riziką aplinkai įvertinti įmanoma tik atsižvelgiant į vandens aplinką, šiuo atveju įskaitant ir nuotekų valymo įrenginius / miesto nuotekų valymo įrenginius, kadangi natrio hidroksido išsiskyrimas skirtingais produkto gyvavimo ciklo etapais (gamybos ir panaudojimo) visų pirma susijęs su (nuotekų) vandenimis.

Vertinant poveikį vandeniui ir riziką atsižvelgiama tik į galimą, su OH⁻ išsiskyrimu susijusį, pH vertės pasikeitimo poveikį organizmams / ekosistemai, kadangi tikėtina, kad Na⁺ jonų toksiškumą nustelbs (potenciali) pH pasikeitimo nulemta įtaka. Šis klausimas svarstomas tik vietiniu lygmeniu, savaime suprantama įskaitant ir nuotekų valymo įrenginius (STP) arba miesto nuotekų valymo įrenginius (WWTP) tiek gamybos, tiek pramoninio panaudojimo atžvilgiu. Jei būtų koks nors poveikis, tikėtina, kad jis atsirastų vietiniu lygmeniu. Taip buvo priimtas sprendimas, kad nėra prasmės vertinti šią riziką regiono arba žemyno lygmeniu. Taip pat natrio hidroksido geras tirpumas vandenyje ir labai žemas garų slėgis reiškia, kad ši medžiaga gali būti randama visų pirma vandenyje.

Dėl labai žemo natrio hidroksido garų slėgio neverta tikėtis žymaus išsiskyrimo į orą arba per orą daromo poveikio. Negalima tikėtis žymaus poveikio ar išsiskyrimo taip pat ir į sausumos aplinką. Į paviršinius vandenius išleidžiamas dumbblas išsiskyrimo į žemės ūkiui naudojamą dirvožemį atžvilgiu yra nereikšmingas, kadangi per kietųjų dalelių medžiagas nuotekų tvarkymo / miesto nuotekų valymo įrenginiuose natrio hidroksido sugertis nevyksta.

Vertinant vandens aplinkai daromą poveikį, atsižvelgiama tik į iš nuotekų valymo įrenginių ištekančių vandenų ir paviršinių vandenų pH vertės pasikeitimus, kurie yra susiję su OH⁻ išsiskyrimu į vietinę aplinką.

1.3.2.3.1 Išsiskyrimas į aplinką

Kartu su Portugalijos ir Olandijos tarnybomis „Euro Chlor“ sudarė ranketą, kuria siekiama įvertinti išsiskyrimą į aplinką dėl natrio hidroksido naudojimo, susitelkiant ties svarbesniais, paplitusiais naudojimo būdais (EU RAR, 2007 m.). Kadangi vertinant poveikį visų pirma žiūrima galimų pH vertės pasikeitimų vandens aplinkoje, buvo prašoma pateikti duomenis apie tai, kaip reguliuojama pH vertė atskirų vartotojų teritorijose. Remiantis gamintojams (žr. 1.1 etapą) išsiųstų anketų rezultatais buvo galima tikėtis, kad susijusios pramonės šakos - dažnai vykdydamos vietinių standartų reikalavimus - griežtai kontroliuoja išsiskyrusių medžiagų pH vertę. Todėl anketos dalis, susijusi su aplinka, nariams pritariant buvo supaprastinta, paliekant tik šiuos du klausimus: „Ar į priimančiuosius vandenius išsiskyrusio galutinio nuotekų vandens sudėtyje dar yra natrio hidroksido?“ ir „Jei taip, ką darote, kad išvengtumėte natrio hidroksido išsiskyrimo poveikio?“ „Euro Chlor“ (2005 m.) leidinyje išsamiai aprašomi vartotojams išsiųstų anketų rezultatai.

Popieriaus ir celiuliozės įmonės buvo apklaustos tarpininkaujant CEPI (Confederation of the European Paper Industries), Europos popieriaus pramonės konfederacijai, ir buvo gauti 34 atsakymai. Iš celiuliozės ir popieriaus pramonės Vokietijoje buvo gauta tik viena anketa (iš šalies tos šakos pramoninių konfederacijų), kurioje atsispindėjo bendra šalyje priimta praktika.

Kitos pramonės šakos buvo tiriamos per penkis natrio hidroksido gamintojus, kurie visi išsiunė po anketą dvidešimčiai susijusių naudotojų (beveik visais atvejais jie buvo natrio hidroksido galutiniai naudotojai). 24 vartotojai atsakė, taigi, 24 % užklaustųjų. Iš 24 atsakymų 8 buvo gauti iš Ispanijos. Kiti atsakymai buvo iš Belgijos, Prancūzijos, Olandijos ir Jungtinės Karalystės. Dauguma atsakymų buvo gauta iš chemijos pramonės (17 atsakymų). Keli atsakymai buvo gauti iš plieno pramonės, tekstilės pramonės, gumos gamybos ir platinimo srities, iš maisto pramonės, geležies pramonės ir aliuminio pramonės. Vieną anketą užpildė platintojas, kuris nebuvo natrio hidroksido galutinis naudotojas.

Celiuliozės ir popieriaus pramonėje natrio hidroksido vidutinis sunaudojimas per dieną buvo 14 tonų (kiekis svyravo 0,005-160 tonų skalėje) o kiti galutiniai naudotojai naudojo vidutiniškai 24 tonas per dieną (kiekis svyravo nuo 1,5 tonos iki 110 tonų). 32 popieriaus ir celiuliozės pramonės atsakymuose buvo teigiama, kad galutinio nuotekų vandens sudėtyje nėra natrio hidroksido, o dviejuose atsakymuose teigiama, kad galutiniame nuotekų vandenyje yra natrio hidroksido. Šiais abiem atvejais buvo teigiama, kad natrio hidroksido poveikis kontroliuojamas. Iš kitų 23 apklaustų galutinių naudotojų (išskyrus platintoją) 21 pareiškė, kad galutiniame ištekančiame produkte natrio hidroksido nėra. Dvi chemijos pramonės įmonės teigė, kad jų galutinio ištekančio produkto sudėtyje yra natrio hidroksido. Šiais dviem atvejais tiksliai nežinoma, ar jie neutralizuoja ištekančią produktą. Tačiau galioja tokie vietiniai procesai, kurie neleidžia, kad išskiriant nebūtų išsitenkama tarnybų nustatytame intervale, pavyzdžiui, antrą kart panaudojant, sumaišant su kitais neutralizuojančiais srautais arba išskiriant į WWTP, jei tai atrodo tikslinga.

Naudojančioms įmonėms išsiųstų anketų atsakymai rodo, kad daugumoje atvejų galutinio ištekančio produkto sudėtyje jau nėra natrio hidroksido. Išskiriamų nuotekų pH vertė paprastai reguliuojama, ir beveik visais atvejais buvo taikomi atitinkami reglamentai. Tačiau yra žinoma, kad kai kurie į aplinką išskiriantys vartotojai ištekančio produkto neneutralizuoja, taip pat ir įstatymai neįpareigoja jų tai daryti.

Kaip paaiškėjo iš to, kas išdėstyta aukščiau, natrio hidroksido išsiskyrimas daugiausia susijęs su (nuotekų) vandeniu. Taip pat natrio hidroksido labai geras tirpumas vandenyje ir labai žemas garų slėgis reiškia, kad ši medžiaga gali būti randama visų pirma vandenyje. Vandenyje (įskaitant vandeniui persisunkusį dirvožemį arba nuosėdas) natrio hidroksidas yra natrio jonų (Na^+) ir hidroksilo jonų (OH^-) forma, nes kietas natrio hidroksidas vandenyje greitai ištirpsta ir paskui disocijuoja.

1.3.2.3.2 Poveikio koncentracija miesto nuotekų valymo įrenginiuose (WWTP)

Kadangi taikomos su aplinka susijusios rizikos valdymo priemonės, neleidžiančios, kad į miesto nuotekų valymo įrenginius išsiskirtų neneutralizuotas natrio hidroksido tirpalas, į miesto nuotekų valymo įrenginius patenkančio vandens pH vertė yra neutrali, todėl biologinės veiklos poveikis nepasireiškia.

1.3.2.3.3 Poveikio koncentracija vandens, atviros jūros aplinkoje

Poveikio koncentracija vandens, atviros jūros aplinkoje yra panaši į pirmajame poveikio scenarijuje (PS) atliktą įvertinimą (žr. PS 1.1.2.3.3 poskyrį).

1.3.2.3.4 Poveikio koncentracija likučiuose

Poveikio koncentracija likučių aplinkoje yra panaši į pirmajame poveikio scenarijuje (PS) atliktą įvertinimą (žr. PS 1.1.2.3.4 poskyrį).

1.3.2.3.5 Poveikio koncentracija dirvožemyje ir gruntiniuose vandenyse

Poveikio koncentracija dirvožemyje ir gruntiniuose vandenyse yra panaši į pirmajame poveikio scenarijuje (PS) atliktą įvertinimą (žr. PS 1.1.2.3.5 poskyrį).

1.3.2.3.6 Oro aplinka

Poveikio koncentracija oro aplinkoje yra panaši į pirmajame poveikio scenarijuje (PS) atliktą įvertinimą (žr. PS 1.1.2.3.6 poskyrį).

1.3.2.3.7 Maisto grandinės atžvilgiu reikšminga poveikio koncentracija (antrinis apsinuodijimas)

Maisto grandinės atžvilgiu reikšminga poveikio koncentracija yra panaši į pirmajame poveikio scenarijuje (PS) atliktą įvertinimą (žr. PS 1.1.2.3.7 poskyrį).

1.4 4. Poveikio scenarijus: natrio hidroksido naudojimas vartotojų reikmėms

1.4.1 Poveikio scenarijus

1.4.1.1 Trumpas poveikio scenarijaus pavadinimas

SU21: privatūs namų ūkiai

PROC šiame PS neturi reikšmės

PC 20, 35, 39 (neutralizavimo priemonės, valikliai, kosmetika, kūno priežiūros priemonės). Šiame poveikio scenarijuje nebus aptariamos kitos PC. Mažais kiekiais natrio hidroksidas gali būti naudojamas ir kitose PC, pvz., PC3 (daugiausia iki 0,01%), PC8 (iki 0,1%), PC28 ir PC31 (iki 0,002%), taip pat ir kitose produkto kategorijose (PC 0-40).

Prekės kategorija (AC) šiame PS neturi reikšmės.

1.4.1.2 Poveikio scenarijuje aptariamų veiklų, procesų ir gamybos sąlygų aprašymas

Natrio hidroksidą (iki 100 % koncentracijos) naudoja ir vartotojai. Namų ūkiuose jis naudojamas kanalizacijos ir kitokiems vamzdžiams valyti, medžiui apdoroti, taip pat naminiam muilui daryti (Keskin et al., 1991; Hansen et al., 1991; Kavin et al., 1996). Natrio hidroksidas taip pat naudojamas baterijose ir viryklių valikliuose (Vilogi et al., 1985). Čia trumpai aptarsime naudojimo galimybes.

1.4.1.2.1 Grindų plovikliai

Grindų plovikliai (floor stripper) yra skirti šalinti seną apsauginį sluoksnį. Didžiausia natrio hidroksido koncentracija grindų plovikliuose gali būti 10 %. Vienos 22 m² ploto svetainės grindims išvalyti reikia 550 g produkto. Šiuo atveju produktas neskiedžiamas. Produkto reikia užpurkšti ant skuduro ir rankomis įtrinti į grindis.

1.4.1.2.2 Plaukų tiesinimo priemonės

Plačiai naudojamose plaukų tiesinimo priemonėse didžiausias natrio hidroksido kiekis yra 2 % (Europos Sąjungos kosmetikos direktyva). Natrio hidroksidas, kaip ėsdinantį poveikį turintis chemikalas, suminkština plaukus. Taip pat dėl jo poveikio plaukų tūris padidėja. Kai plaukai padengiami natrio hidroksido tirpalu, tirpalas prasiskverbia į plauko žievę ir išardo kryžminius ryšius. Plauko žievė yra plauko vidaus vidurinė dalis, nuo kurios priklauso plauko stiprumas, tamprumas ir garbanota plauko forma.

1.4.1.2.3 Viryklių valikliai

Viryklių valikliams būdingas stiprus riebalų šalinimo poveikis, jie padeda nuvalyti nešvarumus, prilipusius ant viryklių, grilio grotelių ir kt. Į viryklių valiklių sudėtį įeina stipriai šarminės sudedamosios dalys. Šalinant pridegusius nešvarumus reikalingas stiprus šarmas. Šie valikliai būna purškiklio ir flakono formų. Naudojant flakoną, ant paviršiaus užpurškiamos putos. Užpurškus reikia uždaryti orkaitės dureles ir palikti putas ant paviršiaus 30 minučių. Paskui orkaitę reikia švariai išvalyti drėgnu skudurėliu ar kempine ir kruopščiai nuplauti. Didžiausias natrio hidroksido kiekis purškiklyje gali būti 5 %. Skačiuojant poveikį, buvo priimta prielaida, kad produkte yra 0,83 % natrio hidroksido (o tai yra 33 % vandeninio natrio hidroksido tirpalo 2,5 %). Produktas gali būti baltas gelinis skystis.

Dėl gelio formulės jo užpurškus susidaro dideli lašai (100 % >10 m). Produktą galima naudoti vieną kartą per dieną, kiekvieną kartą po 2 minutes. Produktas purškiamas tik ant atvėsusios orkaitės; jį naudojant galimas poveikis per sąlytį su rankomis iki alkūnės. Rankoje laikomu puršikliu arba flakonų per sekundę galima užpurkšti daugiausia 1 g produkto.

1.4.1.2.4 Kanalizacijos valikliai

Kanalizacijos valikliai tirpdo ir skystina riebalus ir organines atliekas, todėl jie padeda atkimšti susidariusius kamščius. Yra įvairių kanalizacijos valiklių, į jų sudėtį įeina arba natrio hidroksidas, arba sieros rūgštis. Didžiausia natrio hidroksido koncentracija skystuose kanalizacijos valikliuose gali būti 30 %. Skysti kanalizacijos valikliai dozuojami panašiai, kaip skysti plovikliai. Kanalizacijos valiklių reikia lėtai pilti į kanalizaciją. Medžiagos koncentracija kanalizacijos valymui taip pat naudojamose granulėse gali siekti 100 %. Kanalizacijos valiklis dozuojant lėtai pilamas į kanalizaciją. Reikia palaukti mažiausiai 15 minučių, kad kanalizacijos valiklis pašalintų kamštį.

1.4.1.2.5 Kiti plovikliai

Natrio hidroksidas naudojamas įvairių ploviklių gamyboje, nors dauguma atvejų tik mažais kiekiais; visų pirma natrio hidroksido dedama į produktą tam, kad jis sureguliuotų pH vertę. Naudojamas natrio hidroksidas druskų ir rūgščių reakcijų metu sąveikauja su kitomis sudedamosiomis dalimis, todėl galutiniame produkte praktiškai nelieta laisvo natrio hidroksido. Tačiau hipochloritinių gaminių galutinėje sudėtyje gali būti 0,25-0,45 % natrio hidroksido. Kai kuriuose WC plovikliuose gali būti net 1,1 % natrio hidroksido, o galutinėje kai kurių muilų sudėtyje - daugiausia 0,5 % natrio hidroksido.

1.4.1.2.6 Baterijose esančio natrio hidroksido naudojimas vartotojų reikmėms, naudingo eksploatavimo laikas ir atliekų būklė

Natrio hidroksido vandeninis tirpalas naudojamas kaip elektrolitas nikelio-kadmio ir mangano dioksido-cinko baterijose. Nors mėliau naudojamas kalio hidroksidas negu natrio hidroksidas, natrio hidroksidas vis tiek gali būti randamas šarminėse baterijose, griežtai tik uždarytas baterijų viduje, kad vartotojas su juo nesiliestų.

Baterijose esančio natrio hidroksido pramoninis naudojimas ir naudojimas profesionalioje veikloje (įskaitant ir perdirbimą) aprašytas 3-iajame poveikio scenarijuje. Šiame PS aptariamas baterijose esančio natrio hidroksido naudojimas vartotojų reikmėms, naudingo eksploatavimo laikas ir laikotarpis po naudingo eksploatavimo laiko. Atsižvelgiant į tai, kad baterijos yra uždaros prekės, ir natrio hidroksido negalima iš jų išpilti, natrio hidroksido poveikis ir natrio hidroksido išsiskyrimas iš baterijų atskirais eksploatavimo laiko etapais turi būti minimalus.

Rizikos valdymo priemonės

1.4.1.2.7 Su vartotojais susijusios rizikos valdymo priemonės (visos, išskyrus baterijas)

Su vartotojais susijusiomis rizikos valdymo priemonėmis visų pirma siekiama užkirsti kelią nelaimingiems atsitikimams.

Su produkto suformavimu susijusios priemonės:

- Reikalinga atspari etiketė/pakuotė, kad tvarkingai naudojant ir laikant produktą jis nebūtų pažeistas, o etiketė nenukentėtų. Dėl blogos pakuotės kokybės apie pavojų perspėjanti informacija ir naudojimo instrukcija gali dingti.
- Vaikams pasiekiami, didesnės nei 2 % koncentracijos natrio hidroksido turintys namų ūkyje naudojami chemikalai turi būti rakinami vaikams neatrakinama spyna (šiuo metu galioja) ir įjungiamoji lietimą reaguojanti signalizacija (Direktyvos 1999/45/EB pataisa dėl techninio vystymosi, IV priedas, A dalis pavojingų preparatų atveju bei Direktyvos 67/548/EEB 15 straipsnio 2 dalis namų naudojimui skirtų medžiagų atveju). Taip vaikai ir kitos visuomenės jautrios grupės apsaugomos nuo nelaimingų atsitikimų.
- Vartotojai turi gauti nuolat koreguojamą naudojimo instrukciją ir informaciją apie produktą. Savaime suprantama, kad tokiu būdu galima efektyviai sumažinti naudojimo ne pagal paskirtį riziką. Siekiant, kad mažiau (mažesnių) vaikų ir pagyvenusių žmonių patirtų nelaimingus atsitikimus, rekomenduojama šiuos produktus naudoti tada, kai šalia nėra vaikų ir kitų potencialiai jautrių grupių. Siekiant užkirsti kelią natrio hidroksido naudojimui ne pagal paskirtį, naudojimo instrukcijoje turi būti perspėjimas apie pavojingą mišinį.
- Medžiagą rekomenduojama pardavinėti tik didelės klampos preparatuose.
- Rekomenduojama pardavinėti tik mažais kiekiais.

Nurodymai vartotojams

- Laikyti užrakintą nuo vaikų.
- Produkto nepilti į vėdinimo angas arba plyšius.

Normaliai naudojant vartotojų reikmėms reikalingos individualios apsaugos priemonės (PPE)

	Natrio hidroksido koncentracija produkte > 2 %	Natrio hidroksido koncentracija produkte 0,5-2 %	Natrio hidroksido koncentracija produkte < 0,5 %
Kvėpavimo takų apsauga: Jei kyla dulės arba susidaro lašeliai (pvz., purškiant); rekomenduojama naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės (P2) su patvirtintu Filtru	privaloma	gera praktika	neprivaloma
Rankų apsauga: Jei yra sąlyčio su oda pavojus: rekomenduojama dėvėti apsaugines chemines medžiagas nepralaidžias pirštines	privaloma	gera praktika	neprivaloma
Akių apsauga: Jei yra užtikimo pavojus, rekomenduojama naudoti sandariai prie veido priglundančius akinius ir kaukę	privaloma	gera praktika	neprivaloma

1.4.1.2.8 Su vartotojais susijusios rizikos valdymo priemonės (baterijos)

Su produkto suformavimu susijusios priemonės:

Reikia naudoti visiškai uždarus, ilgą naudingo eksploatavimo laiką turinčius produktus.

1.4.1.2.9 Su aplinka susijusios rizikos valdymo priemonės

Specialių su aplinka susijusių rizikos valdymo priemonių nėra.

1.4.1.3 Su atliekomis susijusios priemonės

Tiek medžiagą, tiek talpyklą reikia saugiai nukenksminti (pvz., nunešti į viešą perdirbimui skirtų atliekų surinktuvą). Jei talpykla tuščia, atliekas galima įmesti kaip normalias komunalines atliekas.

Esant galimybei, baterijas reikia vėl panaudoti (pvz., nunešti į viešą perdirbimui skirtų atliekų surinktuvą). Antrą kartą panaudojant šarminėse baterijose esantį natrio hidroksidą, iš baterijų pašalinami elektrolitai, surenkama, paskui sieros rūgštimi ir anglies dioksidu neutralizuojama. Su šiais veiksmiais susijęs poveikis darbo vietoje aptariamas su natrio hidroksido naudojimu ir naudojimu profesionalioje veikloje susijusio poveikio scenarijuje.

1.4.2 Poveikio vertinimas

1.4.2.1 Poveikis vartotojams

Vartotojų patiriamo poveikio atžvilgiu svarbu akcentuoti, kad natrio hidroksido poveikis yra išorinis. Liečiantis su audiniu ir vandeniu susidaro natrio ir hidroksido jonai. Didelis kiekis šių jonų gali būti randamas organizme.

Didelį natrio kiekį gauname su maistu, antai, pagal Fodor et al. (1999) su maistu gaunamo natrio įprastinis kiekis per dieną 3,1-6,0 g. Su natrio hidroksidu susijusiame EU RAR (2007 m.) buvo apskaičiuota išorinio poveikio koncentracija (mg/kg) ir palyginta su natrio kiekiu, gaunamu su maistu, kad paaiškėtų, ar šis poveikio būdas yra esminis.

Buvo įvertinti keli scenarijai: grindų ploviklių, plaukų tiesinimo priemonių, viryklių valiklių ir kanalizacijos valiklių scenarijai. Buvo nustatyta, kad naudojant produktus, kuriuose yra natrio hidroksido, gaunamo natrio kiekis yra nykstamai mažas palyginti su natrio jonų kiekiu, gaunamu su maistu kiekvieną dieną (EU RAR, 2007). Šiame natrio hidroksidui skirtų dokumentų rinkinyje natrio vartojimo poveikio išsamiau nenagrinėsime.

Kadangi Europos Sąjungos cheminės saugos vertinimuose paprastai neatsižvelgiama į atsitiktinį poveikį, be to, atsitiktinis poveikis aptariamas EU RAR (2007, 4.1.3.2 poskyryje, 59-62 psl.), šiame dokumentų rinkinyje toliau atsitiktinio poveikio nenagrinėsime. Šiame dokumentų rinkinyje bus aptariamos natrio hidroksido rizikos mažinimo strategijoje (EU RRS, 2008) apibrėžtos, su vartotojais susijusios rizikos valdymo priemonės.

1.4.2.1.1 Ūmus/trumpalaikis poveikis

Ūmus/trumpalaikis poveikis vertinamas tik esant kritiškiausiai naudojimo formai, t. y. natrio hidroksido turinčio viryklių valiklio purškiklio forma.

Viryklių valikliuose esančio natrio hidroksido poveikis įkvėpus buvo įvertintas pagal skirtingus modelius:

- 1) ConsExpo software (4.1 versija, <http://www.consexpo.nl>; Proud'homme de Lodder et al., 2006): numatytasis produktas: viryklių valiklis (taikymas: purškimas), numatytosios vertės susijusios su purškikliu
- 2) SprayExpo (Koch et al., 2004): išsiskyrimo mėginys: sienos plotas (pakeičiant čia vertinamą naudojimą).

Naudojimo sąlygos ir įvesties parametrai

Naudojimo sąlygos yra nustatytos produkto gamintojo taip, kaip parodyta žemiau pateiktoje lentelėje. Lentelėje tik išvardijamos tam tikros vertės ir jų paaiškinimai, tačiau atskiruose modeliuose naudojamos numatytosios vertės neatsispindi:

Parametras	Vertė
Pakuotė	375 ml purškiklis
Naudojamas kiekis	120 g ¹
Purškimo trukmė	120 mp ¹
Apskaičiuotas medžiagos išsilaisvinimo greitis	lg/mp ¹
Atstumas nuo purškiklio antgalio iki veido	0,5 m
Atstumas nuo purškiklio antgalio iki orkaitės sienelės	0,3 m
Junginio masės dalis	0,025 [galima priimti prielaidą, kad 2,5% sudedamoji dalis (33% natrio hidroksidas) sukels sudirginimą]
Medžiagos dalelių dydžio skirstinio vidutinė vertė	273 μm ¹ (su vienu pakuotės vienetu atliktų trijų matavimų vidurkis; su trimis skirtingomis pakuotėmis atliktų bandymų mažiausia vertė)
Vidutinės vertės variacijos koeficientas	1,15 ¹ (žr. tekstą)
Didžiausias medžiagos dalelių dydis	670 μm (skaičiuojant pagal grafinio lašų dydžio pasiskirstymą)
Patalpos tūris	15 m ³
Oro kaita	2,5/h (ConsExpo numatytoji vertė, kurią naudoja ir SprayExpo)
Mažiausio įkvėpamo lašelio skersmuo	670 μm (pasirenkama didžiausia vertė, kadangi poveikis per nosį yra tik apskaičiuota vertė)

¹ Šie duomenys yra iš modelių numatytųjų verčių, detaliau aprašyta tekste. Atliekant SprayExpo purškimo trukmė turi būti mažiausiai 300 sekundžių. Šiame modelyje medžiagos išsilaisvinimo greitis reikėjo sumažinti tam, kad visą panaudotą kiekį būtų galima laikyti lygų 120 g.

² ConsExpo numatytoji vertė vienai virtuvei.

Patalpos dydis (mažiausias leistinas patalpos aukštis - 3 m) SprayExpo nustatytas taip, kad būtų gauta tokia pati patalpos vertė.

Produkto specifiniai duomenys truputį skiriasi nuo tų, kurie naudojami ConsExpo 4.1 modelyje (Proud'homme de Lodder et al., 2006). Pagal minėtus autorius, įprastinių viryklių valiklių atveju medžiagos išsilaisvinimo greitis lygus 0,78 g/s. Čia pateikiamas duomuo šiek tiek didesnis, bet vis dėlto mažesnis nei 1,28 g/mp vertė, kurią tie patys autoriai pateikia, kai kalba apie purškiamus riebalų šalinimo valiklius.

Medžiagos dalelių dydžio skirstinio duomuo yra paimtas iš produkto specifinių matavimų. Buvo ištirtos trys skirtingos produkto pakuotės, atliekant po tris kiekvienos pakuotės matavimus.

A Matavimai buvo atliekami taip, kad tarp purškiklio antgalio ir lazerio spindulio buvo 10 ir 20 cm atstumas. Įvertinant poveikį buvo panaudoti 10 cm atstumu atliktų bandymų rezultatai ir pasirinkta mažiausia vertė (trijų matavimų vidurkis).

Skirstinį galima aprašyti taip (suapvalinant iki 3 vertės skaičių):

- 10. procentilis 103 μm
- 50. procentilis 273 μm
- 90. procentilis 314 μm

Priėmus prielaidą, kad skirstinys logaritmiškai normalus (Proud'homme de Lodder et al., 2006), „produkto specifinis skirstinys“ apibrėžiamas naudojant @risk programinę įrangą (4.5.2 versija, Pallisade Corporation, 2002), su tokiomis vertėmis:

- Vidutinė vertė = 273 μm
- 10. procentilis: 104 μm
- $\mu = \ln(\text{GM})$ (tas pat, kaip: $\ln(\text{median}) = \ln(273) = 5,61$)
- $\delta = \ln(\text{GSD}) = 0,75$.

Taigi, standartinis nuokrypis 314, o C.V.: $(314/273 =) 1,15$ (pastarojo reikia ConsExpo programinei įrangai). @risk programinė įranga taip pat padeda sužinoti nustatyto dydžio kategorijų pasiskirstymą pagal procentus (o tai reikalinga SprayExpo modeliavimui).

Abiejų modelių išsamūs modeliavimo rezultatai pateikiami priede. Pastaba: modeliuojant buvo naudojama 2,5 % koncentracija (33 % natrio hidroksidas, ištirpintas vandenyje). Rezultatai buvo padalyti iš trijų, taip buvo gauti 15 lentelėje pateikti rezultatai.

Kiti poveikio įvertinimai

Natrio hidroksidui skirtoje Europos Sąjungos rizikos vertinimo ataskaitoje (2007) įvertinamas su viryklių valiklių naudojimu susijęs natrio hidroksido poveikis darbo vietoje. Vertinimo ataskaitoje remiamasi prielaida, kad poveikio koncentracija aerozolių atveju yra 10 mg/m³. Ši vertė buvo paimta atsižvelgiant į patirtį, sukauptą purškiant aerozolinius dažus. Jei viryklės valiklyje natrio hidroksido koncentracija 3 %, o kitų nelakių medžiagų koncentracija 30 %, trumpalaikė poveikio įkvėpus (purškiant) apskaičiuota vertė buvo lygi 1 mg/m³.

Pagal tai, jei natrio hidroksido koncentracija produkte 0,83 % (šis produktas), poveikio įkvėpus koncentracija būtų 0,3 mg/m³.

Modeliavimo rezultatai

Įvairių modeliavimo bandymų rezultatai pateikiami 15 lentelėje. Modeliuojant buvo imama 2,5% sudedamosios dalies koncentracija (sudedamoji dalis buvo vandenyje ištirpęs 33% natrio hidroksidas). Taigi priede nurodyti modeliavimo rezultatai buvo padalinti iš trijų, taip gaunant rezultatus gryno natrio hidroksido atveju.

15. lentelė. Vartotojų patiriamo ūmaus poveikio koncentracija

Poveikio būdai	Poveikio koncentracijos įvertinimas	Poveikio koncentracijos matavimas		Paaškinimas / matavimais gautų duomenų šaltinis
		vertė	matavimo vienetas	
Poveikis įkvėpus	0,012 (vidurkis) * 0,33 (didžiausia koncentracija)	mg/m ³		ConsExpo 4.1: purškimas 2 minutes, poveikio laikas 60 minučių
	1,6	mg/m ³		SprayExpo: purškimo laiko vidurkis [5 minutės]



Saugos duomenų lapas MSDL-031
(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

50 lapas iš 54 lapų

Versija: 5

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data: 2016-08-22

	0,3	mg/m ³			Pagal EU RAR (2007 m.)
--	-----	-------------------	--	--	------------------------

* 0,012 mg/m³ iš viso 60 minučių poveikio laiko ConsExpo modeliu apskaičiuotas vidurkis, kuris apima 58 minučių nenaudojimo periodą. Kadangi čia rūpėjo sužinoti vidutinę koncentraciją naudojant, vidutinės koncentracijos „konservatyviam“ įvertinimui buvo naudojama didžiausia koncentracija (0,33 mg/m³).

Trumpalaikio poveikio verčių apibendrinimas

16. lentelė. Vartotojų patiriamo ūmaus poveikio koncentracija

Poveikio būdai	Koncentracija	Paiškinimas
Poveikis per burną (mg/ kg kūno svorio/dieną)		Neturi reikšmės
Poveikis per odą (mg/cm ²)		Neturi reikšmės
Sisteminis poveikis per odą (mg/ kg kūno svorio/dieną)		Neturi reikšmės
Poveikis įkvėpus (mg/m ³)	nuo 0,3 iki 1,6	Zr. modeliavimo rezultatus aukščiau

1.4.2.1.2 Ilgalaikis poveikis

Vienu kartu viryklių valiklis purškiamas keletą minučių, per dieną purškiamas daugiausia vieną kartą (t. y. priėmus blogiausią atvejį, kadangi produktą praktiškai pagrįsta naudoti rečiau, apytikriai kartą per savaitę). Todėl ilgalaikio poveikio tirti nereikia.

Tikėtina, kad esant tinkamoms natrio hidroksido tvarkymo ir naudojimo sąlygoms, sisteminio poveikio organizmui nebus, todėl tikėtina, kad patiriant poveikį per odą ir įkvėpus, sisteminio natrio hidroksido poveikio nebus.

Jei bus laikomasi rekomenduojamų rizikos valdymo priemonių, vietinis poveikis įkvėpus nebus didesnis nei 3-iajame PS nurodytas poveikis įkvėpus. Todėl vartotojų patiriamas poveikis įkvėpus nepateiktas skaitine išraiška.

Vartotojų patiriamas baterijose esančio natrio hidroksido poveikis yra lygus nuliui, kadangi baterijos yra uždari produktai, kuriems būdingas ilgas naudingo eksploatavimo laikas.

1.4.2.2 Per aplinką daromas netiesioginis (oralinis) poveikis žmogui

Natrio hidroksido atveju nebūdingas netiesioginis (pvz., vartojant geriamąjį vandenį) poveikis žmogui. Poveikis dėl natrio hidroksido išsiskyrimo į aplinką gali būti reikšmingas tik vietiniu lygmeniu. Dėl vietinio išsiskyrimo pH vertei daromą poveikį reikia neutralizuoti regiono lygmeniu, priimančiuosiuose vandenyse. Taigi, per aplinką daromas netiesioginis (oralinis) poveikis žmogui natrio hidroksido atveju nebūdingas (EU RAR, 2007 m.).

1.4.2.3 Poveikis aplinkai

Vartotojų naudojimas yra savaime susijęs su atskiestais produktais, kurie nuotekų vamzdžiuose greitai neutralizuojami, gerokai anksčiau prieš jiems pasiekiant miesto nuotekų valymo įrenginius ar paviršinius vandenis.

1.5 Regioninio poveikio koncentracijos

Kadangi tikėtina, kad kiekvienas atsitiktinai kilęs poveikis pasireikš vietiniu lygmeniu, buvo nuspręsta, kad šiuo rizikos tyrimu nėra prasmės nagrinėti riziką regiono ar žemyno lygmeniu (EU RAR, 2007). Prognozuojamos koncentracijos aplinkoje (PEC) negalima apskaičiuoti. Galima apibendrinti tik išmatuotus lygmenis (EU RAR, 2007).

Natrio hidroksido išsiskyrimas gamybos ir naudojimo metu visų pirma susijęs su vandens aplinka. Natrio atveju yra ir kitų antropogeninių šaltinių, pavyzdžiui, druskos kasyba ar kelių barstymas druskomis (natrio chloridas). Vandenyje (įskaitant vandeniui persisunkusį dirvožemį arba nuosėdas) natrio hidroksidas skyla į natrio jonus (Na^+) ir hidroksilo jonus (OH^-). Abi šios medžiagos dideliais kiekiais randamos gamtoje.

1.5.1 Gėlas vanduo (paviršiniai vandenys)

Plačiausiai paplitęs būdas apibrėžti aplinkoje esančių hidroksilo jonų (OH^-) koncentraciją yra išmatuoti pH vertę. Vandens ekosistemų pH vertę visų pirma nulemia geocheminiai, hidrologiniai ir (arba) biologiniai procesai. pH vertė yra vandens ekosistemų esminis požymis ir vienas iš nuolatinių vandens kokybės tikrinimo programų kriterijų. Svarbiausių pasaulio gėlo vandens ekosistemų vidutinė metinė pH vertė svyruoja nuo 6,5 iki 8,3, tačiau kitose ekosistemose buvo išmatuota ir verčių, didesnių ar mažesnių už nurodytą. Tose vandens ekosistemose, kur galima rasti ištirpusių organinių rūgščių, išmatuota pH vertė buvo žemesnė nei 4,0, o vandenyse, kuriuose yra daug chlorofilo, dėl vandenilio karbonato asimiliacijos vidurdių pH vertė viršydavo ir 9,0 (OECD, 2002, UNEP 1995).

Sistemiškai matuojamas taip pat natrio (Na^+) kiekis gėlo vandens ekosistemose. Pavyzdžiui, iš viso 75 Šiaurės Amerikos, Pietų Amerikos, Azijos, Afrikos, Europos ir Okeanijos upėse 10 procentilio, vidurkio ir 90 procentilio koncentracija buvo 1,5, 28 ir 68 mg/l (OECD, 2002, UNEP, 1995).

Sukaupta didelė duomenų bazė, atspindinti Europos gėlo vandens fizines ir chemines savybes, į kurią, be kitų, įeina su pH verte, kietumu (skaičiuojamu išmatavus kalcio ir magnio koncentraciją), šarmingumu (skaičiuojamu naudojant rūgščių ir bazių titravimą arba iš kalcio koncentracijos) ir natrio koncentracija susiję duomenys. Činkui skirtose Europos Sąjungos rizikos vertinimo ataskaitoje (The Netherlands, 2004) De Schampelaere et al. (2003) ir Heijerick et al. (2003) buvo surinkti ir paskelbti duomenys apie įvairių Europos šalių gėlo vandens fizines bei chemines savybes, taip paskelbti ir apibendrinti Europos šalių gėlo vandens duomenys.

17 lentelėje pateikti apibendrinti Europos gėlo vandens fizinių bei cheminių savybių duomenys, kurie visi yra esminiai pH pokyčio atžvilgiu. Lentelės duomenys remiasi 1991-1996 m. laikotarpiu 411 Europos vietoje surinktais duomenimis, kurie daugiausia yra paimti iš didelę upų sistemą tiriančios duomenų bazės „GEMS/Water“ (Global Environmental Monitoring System). Iš 411 vietų gautų duomenų koreliacijos tyrimas rodo, kad visi 17 lentelėje esantys parametrai atspindi pozityvią koreliaciją, t. y. kad pH vertės didėjimas yra susijęs su Ca, Mg ir Na koncentracijos didėjimu, taip pat su kietumu bei šarmingumu didėjimu (De Schampelaere et al., 2003; Heijerick et al., 2003).

Didelės Europos upių sistemos minėtos fizinės bei cheminės savybės gana mažai kuo skiriasi, išimtį sudaro tik kai kurios teritorijos Skandinavijos šalyse (Danijoje, Švedijoje, Norvegijoje ir Suomijoje), kur vyrauja „minkštas vanduo“, t. y. vandens kietumas $<24 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$ ir maža pH vertė. Pavyzdžiui, Švedijoje 50 procentilio vandens kietumo vertė yra $15 \text{ mg CaCO}_3/\text{l}$, t. y. dešimt kartų mažesnė nei

visai Europai būdinga vertė. Švedijoje 50 procentilio pH vertė yra truputį mažesnė nei 7, t. y. apytikriai 1 pH vertės vienetu atsilieka nuo apibendrintos Europos vertės (De Schampelaere et al., 2003; Heijerick et al., 2003; The Netherlands, 2004).

17 lentelėje pateiktos pH vertės (kai kur ir šarmingumas) tokių paviršinių vandenų, į kuriuos natrio hidroksido gamintojai išskiria savo šalinamą vandenį. Tų priimančiųjų vandenų, apie kuriuos turima duomenų, pH vertė (išskyrus 3) svyruoja nuo 6,5 iki 8,5. Į aptariamą vandenį įeina tiek gėlas (upių) vanduo, tiek jūros vanduo; kiekvienu atveju aptariamų vandenų pH vertės nedaug skiriasi, paprastai ne daugiau nei per vieną pH vienetą (didžiąja dalimi vandens pH verės intervalas 7,0 -8,0). Taigi, didžiąja dalimi priimančiojo vandens pH vertės lieka tame verčių intervale, kuris tikėtinas didžiąjai daliai Europos Sąjungos vandens (žr. 17 lentelę). Vienoje upėje pH vertė svyravo nuo 6,5 iki 9,0, o vandenyse dviejose vietose pH vertės svyravo dar didesniu intervalu - viename ežere ji buvo 4,2-9,2, o kitame nenustatyto tipo vandenyje - 4,5-10,0. Nėra duomenų apie natrio koncentraciją natrio hidroksidą gaminančių gamyklų priimančiuosiuose vandenyse (anketoje nebuvo klausimo apie natrio kiekį).

17. lentelė. Europos gėlo vandens fizinės ir cheminės savybės (De Schampelaere et al., 2003; Heijerick et al., 2003) (EU RAR, 2007)

Percentile value	PH	Hardness ¹ (mg/l, as CaCO ₃)	Alkalinity (mg/l, as CaCO ₃)	Ca (mg/l)	Mg (mg/l)	Na (mg/l)
5 th percentile	6.9	26	3	8	1.5	3
10 th percentile	7.0	41	6	13	2	5
20 th percentile	7.2	70	15	23	3	7
30 th percentile	7.5	97	31	32	4	10
40 th percentile	7.7	126	53	42	5	13
50 th percentile	7.8	153	82	51	6	17
60 th percentile	7.9	184	119	62	7	22
70 th percentile	7.9	216	165	73	8	29
80 th percentile	8.0	257	225	86	10	40
90 th percentile	8.1	308	306	103	12	63
95 th percentile	8.2	353	362	116	15	90

Pirma lentelės eilutė: Procentilis / pH vertė / Kietumas¹ / Šarmingumas

1) Kietumas: visas kietumas, apskaičiuotas iš Ca ir Mg koncentracijos

1.5.2 Jūros vanduo

97 proc. pasaulio jūros vandens druskos kiekis (ištirpusių neorganinių sudedamųjų dalių kiekis) yra 35 ‰ (promilės, g/kg), tačiau gali būti ir mažesnis. Bendrai priimtas vandens skirstymas pagal druskos kiekį: jūros vanduo: druskingumas >20 ‰, pusiau sūrus vanduo: druskingumas 5-20 ‰, gėlas vanduo: druskingumas < 5 ‰. Kai druskos kiekis 35 ‰, pagrindinės jūros vandens sudedamosios dalys yra Cl⁻ (19,35 g/kg), Na⁺ (10,77 g/kg), SO₄²⁻ (2,71 g/kg), Mg²⁺ (1,29 g/kg), Ca²⁺ (0,41 g/kg), K⁺ (0,40 g/kg) ir HCO₃⁻ (0,142 g/kg, kur karbonato šarmingumas išreiškiamas taip, lyg būtų HCO₃⁻, kadangi tai yra jūros vandens pagrindinė sudedamoji dalis; CO₂ ir CO₃²⁻ koncentracija jūros vandenyje, palyginti su HCO₃⁻, yra gana žema) (Stumm et al., 1981).

Jūros vandens (vandenyno vandens) pH vertė paprastai yra 8,0-8,3, t. y. labai panaši į Europos gėlo vandens 80-95 procentilyje išmatuotą vertę (8,0-8,2, 17 lentelė). Visas jūros vandens pH verčių intervalas yra 7,5 -9,5 (Caldeira et al., 1999, taip pat kiti interneto šaltinių duomenys). Natrio (Na) koncentracija jūros vandenyje (10 770 mg/kg, o tai atitinka 10 450 mg/l) yra 115 kartų didesnė nei Europos gėlo vandens 95 procentiliui būdinga vertė (90 mg/l). Vandenilio karbonato (HCO_3^-) koncentracija jūros vandenyje (142 mg/kg, o tai atitinka 137 mg/l) išsitenka tarp vidutinės Europos gėlo vandens HCO_3^- koncentracijos (106 mg/l) ir 90 procentilio HCO_3^- koncentracijos (195 mg/l); tai reiškia palyginti didelę jūros vandens buferinę talpą. Visas jūros vandens kietumas (6 100 mg/l, apskaičiuotas iš Ca ir Mg koncentracijos išreiškiant CaCO_3) yra 17 kartų didesnis nei Europos Sąjungos gėlo vandens 95 procentilio vertė, kadangi jūros vandenyje Ca ir ypač Mg koncentracija didesnė nei gėlame vandenyje.

Santrumpos

AC	prekės kategorija
CEPI	Europos popieriaus pramonės konfederacija
CSA	cheminės saugos vertinimas
DNEL	išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EASE	medžiagų poveikio apskaičiavimas ir vertinimas
ECETOC	Europos cheminių medžiagų ekotoksikologijos ir toksikologijos centras
PS	poveikio scenarijus
ERC	išsiskyrimo į aplinką kategorija
EU RAR	Europos Sąjungos rizikos vertinimo ataskaita
LEV	vietinis oro ištraukimas
OC	gamybos sąlygos
OEL	poveikio darbo vietoje ribinė vertė
PC	cheminio produkto kategorija
PPE	individualios apsaugos priemonės
PROC	proceso kategorija
RMM	rizikos valdymo priemonės
RPE	kvėpavimo takų apsaugos priemonė
SCOEL	Cheminių medžiagų profesinio poveikio normų mokslinis komitetas
STP	nuotekų valymo įrenginiai
SU	naudojimo sektorius
TRA	tikslinis rizikos įvertinimas
TWA	vertė dinaminis svertinis vidurkis
WWTP	miesto nuotekų valymo įrenginiai

Šis duomenų lapas parengtas siekiant suteikti informaciją apie sveikatos apsaugą, saugą ir ekologiją. Duomenų lape pateikta informacija pagrįsta šiuo metu mūsų turimomis žiniomis apie gaminį. Duomenų lapą sudarėme pagal savo geriausias žinias, tačiau tik informacijos suteikimo tikslu. Todėl pateikti duomenys nereiškia nei garantijos, nei teisinų išipareigojimų ryšium su gaminio savybėmis.

Saugos duomenų lapas tarnauja tuo tikslu, kad padėtų naudotojui nuspręsti apie gaminio pritaikymo ir panaudojimo galimybes ryšium su jo panaudojimo tikslais ir vykdyti išipareigojimus, kurie jam privalomi panaudojant pavojingas medžiagas, tačiau neatleidžia jo nuo su veikla susijusių reikalavimų ir taisyklių žinojimo ir taikymo bei nuo atitinkamų atsargumo priemonių vykdymo.

Kadangi mes neturime poveikio ryšium su gaminio tvarkymu, sandėliavimu, panaudojimu ir naikinimu ir neturime informacijos apie tai, mes atsiribojame nuo bet kokios atsakomybės ryšium su gaminio tvarkymu, sandėliavimu, panaudojimu ir naikinimu.



Saugos duomenų lapas MSDL-031

(pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 ir 2015/830 reikalavimus)

54 lapas iš 54 lapų

Versija: 5

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data: 2016-08-22

Jei gaminys panaudojamas kaip kokio nors kito gaminio komponentas, šio SDS taikyti negalima.

MARGŪNAS, UAB

Saugos duomenų lapas MSDL-038
(pagal reglamento 453/2010 (EB) – II priedą)

1 lapas iš 13 lapų

Versija: 3

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2015 04 10



UAB "MARGŪNAS",
Ringuvos g. 53, LT-45245 Kaunas
Tel.: (37) 49 10 79; faks.: (37) 49 10 80
www.margunas.lt

**1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS
IDENTIFIKAVIMAS**

1.1. Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas: NATRIO HIPOCHLORITO vandeninis tirpalas

Cheminis pavadinimas: Natrio hipochloritas

Indekso numeris: 017-011-00-1

CAS numeris: 7681-52-9

EC numeris: 231-668-3

Medžiagos REACH registracijos numeris: 01-2119488154-34-XXXX

Kiti pavadinimai (sinonimai): techninis natrio hipochloritas, natrio hipochloritas skystas

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:

2, 4 ir 5 tipo biocidas. Dezinfekantas, neskirtas tiesioginiam žmonių naudojimui, maisto srities ir geriamojo vandens dezinfekantas. Taip pat naudojamas tekstilės ir popieriaus pramonėje kaip balinimo priemonė, chemijos pramonėje kaip oksidatorius, plovimo, valymo priemonių, baliklių ir biocidų gamyboje, odos pramonėje, cheminėse technologijose, vandens minkštinimo procese bei įvairiose kitose srityse.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nėra nustatytų nerekomenduojamų naudojimo būdų.

1.3. Išsami informacija apie Saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: UAB "MARGŪNAS"

El. pašto adresas: margunas@margunas.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: zita@margunas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą, Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius, telefonas: +370 (5) 2362052; el.paštas: info@tox.lt

Bendrasis pagalbos telefonas: 112.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:

Produkto apibrėžimas: vienkomentė cheminė medžiaga.

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS):

Met. Corr. 1, H290;

Skin Corr. 1B, H314;

STOT SE 3 H335;

Aquatic Acute 1 H400

Pastaba: pavojingumo klasių tekstai ir kitų žymenų išaiškinimai pateikti 2 ir 16 skirsniuose. Konkrečios ribinės koncentracijos nurodomos 16 skirsnyje.

2.2. Ženklavimo elementai:

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS):

Signalinis žodis: Dgr Pavojinga



GHS05



GHS07



GHS09

Pavojingumo frazės:

H290	Gali ėsdinti metalus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
EUH031	Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

Atsargumo frazės:

P260	Neįkvėpti dulkių/ dūmų/ dujų/ rūko/ garų/ aerozolio.
P273	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280	Mūvėti apsaugines pirštines/ dėvėti apsauginius drabužius/ naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P303+P361+P353	PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/ pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/ čiurkšle.
P305+P351+P338	PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P310	Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.
P403+P233	Laikyti gerai vėdinamoje vietoje. Talpyklą laikyti sandariai uždarytą.

2.3. Kiti pavojai:

Medžiaga atitinka PBT medžiagų kriterijus pagal Reglamento 1907/2006 XIII priedo reikalavimus: Ne.

Medžiaga atitinka vPvB medžiagų kriterijus pagal Reglamento 1907/2006 XIII priedo reikalavimus: Ne.

Kiti pavojai, neįtakojantys klasifikavimo: Produktas yra biocidinis produktas, kaip apibrėžta ES Direktyvoje 98/8/EB.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Vienkomponentė cheminė medžiaga.

Empirinė (molekulinė) formulė: NaOCl

Molekulinė masė: 74,44

Medžiaga	Identifikatoriai	%	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)	Tipas
Natrio hipochloritas	EB Nr.: 231-668-3 CAS Nr.: 7681-52-9	> 14	Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Aquatic Acute 1, H400	[A]

Pastaba: pavojingumo klasių tekstai ir kitų žymenų išaiškinimai pateikti 2 ir 16 skirsniuose.

Turimomis tiekėjo žiniomis kitų papildomų komponentų, įtakančių klasifikavimą ir ženklimą, nėra, todėl jie nenurodomi šiame skirsnyje.

Tipai

[A] Sudėtinė dalis

[B] Priemaiša

[C] Stabilizuojantis priedas

Biocidinių produktų Direktyva
Veiklosios medžiagos

Pavadinimas	Koncentracija
Chloras	150 g/dm ³

3.2. Mišiniai

Netaikoma.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Bendra informacija: visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną. Įtarus ar nustatius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8-5) 236 20 52.

Įkvėpus: nedelsiant nutraukti kontaktą – išeiti ar išnešti nukentėjusį į gryną orą, jei yra galimybė, duoti kvėpuoti deguonies, pusiau sėdima padėtis, jei reikia - dirbtinis kvėpavimas, ramybė. Atlaisvinti veržiančius drabužius. Nedelsiant kreiptis pagalbos į gydytoją.

Patekus ant odos: nedelsiant kreiptis pagalbos į gydytoją. Nurengti suteptus drabužius, gausiai plauti vandeniu pažeistas odos vietas ne trumpiau, kaip 10 minučių. Cheminius nudegimus turi skubiai gydyti gydytojas. Išplauti suteptus drabužius ir išvalyti batus.

Patekus į akis: kuo skubiau plauti akis tekančiu vandeniu, laikant pakeltus akių vokus, ne trumpiau kaip 10 minučių. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Skubiai kreiptis pagalbos į gydytoją. Cheminius nudegimus turi skubiai gydyti gydytojas.

Prarijus: nedelsiant kreiptis į gydytoją. Praskalauti burną vandeniu. Pašalinti dantų protezus, jei tokių yra. Išvesti nukentėjusį į gryną orą. Jei nukentėjęs asmuo yra sąmoningas, duoti gerti nedidelį kiekį vandens. Negalima duoti gerti, jei nukentėjęs asmuo serga, nes vėmimas gali būti pavojingas. Negalima sukelti vėmimo, nebent tai padarytų medicinos personalas. Jei nukentėjęs vemia, galva turėtų būti laikoma žemai, kad vėmalai nepatektų į plaučius. Cheminius nudegimus turi skubiai gydyti gydytojas. Niekada nieko neduoti praradusiam sąmonę asmeniui. Jei asmuo neteko sąmonės, kreiptis į medikus nedelsiant. Laikyti atvirus kvėpavimo takus. Atlaisvinti priglundusius drabužius, pavyzdžiui, apykaklę, kaklaraištį, diržą.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)Galimas ūmus poveikis sveikatai

Patekus į akis: smarkiai pažeidžia akis.

Įkvėpus: gali dirginti kvėpavimo takus.

Patekus ant odos: stipriai nudegina odą.

Prarijus: gali nudeginti burną, gerklę ir skrandį.

Uždelstas poveikis

Patekus į akis: Nepageidaujami simptomai gali būti tokie: skausmas, ašarojimas, raudonis.

Įkvėpus: Nepageidaujami simptomai gali būti tokie: kvėpavimo takų dirginimas, kosulys.

Patekus ant odos: Nepageidaujami simptomai gali būti tokie: skausmas ar dirginimas, raudonis, gali atsirasti pūslelės.

Prarijus: Nepageidaujami simptomai gali būti tokie: skrandžio skausmai.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Gydyti simptomiskai. Prarijus ar patekus į kvėpavimo takus dideliame kiekiui medžiagos, kreiptis pagalbos į apsinuodijimų specialistą.

Specialaus gydymo nėra.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: gaisro metu gesinimo priemonės turi būti parenkamos įvertinant aplink degančių medžiagų savybes.

Netinkamos gaisro gesinimo priemonės: nežinomos.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gaisro metu arba įkaitus, talpos viduje gali susidaryti viršslėgis. Talpos sprogo pavojus. Medžiaga labai toksiška vandens organizmams. Neleisti gaisro gesinimo vandeniui patekti į kanalizaciją, vandens telkinius, dirvožemį.

Skylant natrio hipochloritui išsiskiriantis chloras, o toliau susidarantis atominis deguonis skatina kitų medžiagų degimą. Jo išsiskyrimas greitėja, kylant temperatūrai. Todėl, jeigu galima, rekomenduojama talpas su natrio hipochloritu vėsinti vandens čiurkšle ar vandens rūku.

Pavojingi skilimo produktai: skilimo produktai gali susidaryti iš tokių medžiagų:

- Halogeninių junginių;
- Metalų oksidų.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialūs nurodymai gaisrininkams: evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo pasirengimo.

Specialios apsaugos priemonės, skirtos gaisrininkams: nedegūs gaisrininkų rūbai, autonominiai kvėpavimo aparatai.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams:

Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo pasirengimo. Išsiliejus produktui, nutraukti bet kokius darbus. Evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones, vengiant jų kontakto su išsiliejusiu produktu. Neįkvėpti garų ar rūko. Užtikrinti maksimalią galimą patalpų ventiliaciją. Jei nėra pakankamos ventiliacijos, naudoti tinkamą kvėpavimo įrangą. Naudoti asmenines apsaugines priemones.

Teikiantiems pagalbą darbuotojams:

Vengti kontakto su medžiaga. Naudoti asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skirsnyje, autonominius kvėpavimo aparatus. Užtikrinti maksimalią galimą patalpų ventiliaciją. Taip pat žiūrėti informaciją „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Vengti koncentruoto produkto patekimo į dirvą, vandens telkinius, kanalizaciją. Išsiliejus dideliems kiekiams, aptverti avarijos vietą, informuoti regiono aplinkos apsaugos departamentą, kviesti priešgaisrinę ir gelbėjimo tarnybą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės: sustabdyti nutekėjimą, jei nėra rizikos. Pašalinti konteinerius iš išsiliejimo vietos. Neleisti išsiliejusiam produktui patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Išsipykusį natrio hipochlorito vandeninį tirpalą absorbuoti nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz. smėliu, žemėmis, vermikulitu ar diatomitine žeme ir supilti į tam tikslui skirtas sandarias talpas. Užteršta absorbuojanti medžiaga gali sukelti tokį pat pavojų, kaip ir išsiliejęs produktas. Atliekas šalinti pagal galiojančias atliekų tvarkymo taisykles. Išsiliejimo vietą nuplauti dideliu vandens kiekiu. Susemtą medžiagą išpilti į šiukšlių dėžę ar supilti atgal į originalią pakuotę draudžiama.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Atliekų tvarkymas – žiūr. 13 sk.

Individualios apsaugos priemonės - žiūr. 8 sk.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės: naudoti tik gerai vėdinamose vietose, patalpose su įrengta ištraukiamąja ventiliacija, griežtai laikantis naudojimo instrukcijos. Darbo metu laikytis bendrųjų darbų saugos ir higienos reikalavimų. Naudojant draudžiama valgyti, gerti, rūkyti. Neleisti, kad ore susidarytų chloro garų koncentracija, viršijanti leidžiamą ribinį dydį aplinkos ore. Naudoti tinkamas asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skirsnyje. Vengti kontakto su oda, drabužiais, ypač saugotis, kad neužtikštų ant veido ir į akis. Neįkvėpti garų. Tarą laikyti atidarytą kiek galima trumpesnę laiką. Laikyti atskirai nuo rūgščių. Vengti produkto užteršimo bet kokiomis pašalinėmis medžiagomis. Jei drabužiai susitepė, skubiai juos nusivilkti ir pažeistą odos vietą plauti vandeniu. Išplauti išteptus drabužius prieš juos naudojant dar kartą.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus: laikyti tik sandariai uždarytoje gamintojo pakuotėje, patalpoje su ištraukiamąja ventiliacija, sausoje vėsioje vietoje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, atokiau nuo šilumos šaltinių, atskirai nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 skirsnį), maisto ir gėrimų. Nepažeisti pakuočių. Laikyti tik paženklintose pakuotėse. Rekomenduojama sandėliavimo temperatūra nuo 15 °C iki 25 °C.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Rekomendacijos: Nėra.

Konkreto pramonės sektoriaus rekomendacijos: Nėra.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Profesinio poveikio ribiniai dydžiai:

Natrio hipochloritui nenustatyti.

Profesinio poveikio ribiniai dydžiai (HN 23:2011 duomenys):

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis						Pasta- bos*
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)		
Pavadinimas	CAS	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	

Chloras	7782-50-5	-	-	1,5	0,5	-	-	Ū
---------	-----------	---	---	-----	-----	---	---	---

*Pastabos: Ū – ūmus poveikis

Rekomenduojamos monitoringo procedūros:

Jei šio produkto sudėtyje yra komponentų, kuriems nustatytos poveikio ribos, gali būti reikalaujama atlikti oro ar biologinį monitoringą darbo vietoje, siekiant nustatyti ventiliacijos ar kitų kontrolės priemonių veiksmingumą ir (arba) būtinybę naudoti kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Turėtų būti pateikiama nuoroda į Europos Standartą EN 689 ir į nacionalinius rekomendacinius dokumentus dėl pavojingų medžiagų nustatymo metodų.

DEL Išvestinės poveikio vertės

Produkto/ingrediento pavadinimas	Tipas	Poveikis	Dydis	Gyventojai	Efektas
Natrio hipochlorito tirpalas aktyvusis chloras	DNEL	Trumpalaikis įkvėpus	3,1 mg/m ³	-	Sisteminis
	DNEL	Trumpalaikis įkvėpus	3,1 mg/m ³	-	Vietinis
	DNEL	Ilgalaikis įkvėpus	1,55 mg/m ³	-	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis įkvėpus	0,26 mg/m ³	-	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis įkvėpus	1,55 mg/m ³	-	Vietinis
	DNEL	Ilgalaikis per odą	0,5 mg/m ³	-	Vietinis

DNEL = išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.

PNEC vertės:

Produkto/ingrediento pavadinimas	Tipas	Aplinkos apibūdinimas	Dydis
Natrio hipochlorito tirpalas aktyvusis chloras	PNEC	Gėlas vanduo	0,21 µg/l
	PNEC	Jūros vanduo	0,042 µg/l

PNEC = prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija.

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės: gera bendroji ir vietinė ištraukiamoji ventiliacija, vengti išsiliejimo, naudoti asmenines apsaugines priemones.

Individualios apsaugos priemonės

Specialiosios higienos priemonės: apsauginiai odos kremai, muilas ir vanduo. Nevalgyti, nerūkyti, negerti darbo vietoje. Plauti rankas prieš valgį ir po darbo. Periodiškai keisti darbo drabužius. Išplauti suteptus drabužius prieš vėl juos apsivilkiant. Akių plovimo priemonės turi būti prieinamos.

Akių ir (arba) veido apsauga: apsauginiai akiniai, veidą dengiantys skydeliai naudotini, kai būtina išvengti skystų puršlų, garų, dujų ar dūmų.

Odos apsauga

Rankų apsauga: Chemiškai atsparias, nepralaidžias pirštines, atitinkančias patvirtintus standartus, reikia nešioti visą laiką dirbant su cheminiais produktais, jei rizikos vertinimas parodė, kad tai būtina. Dėvėti tinkamas pirštines, atitinkančias LST EN 374 reikalavimus.

Kūno apsauga: cheminių medžiagų poveikiui atsparūs apsauginiai darbo drabužiai ir guminė avalynė, būtina guminė prijuostė.

Kvėpavimo organų apsauga: Kvėpavimo takų apsaugos priemonės naudotinos, jei rizikos vertinimas parodo, kad tai yra reikalinga. Respiratorius parenkamas pagal numanomą ekspozicijos laiką, produkto pavojingumą ir pasirinkto respiratoriaus savybes.

Poveikio aplinkai kontrolė:

Emisijos iš ventiliacijos ar darbo proceso įrenginių turi būti tikrinamos, kad įsitikinti, jog jos atitinka galiojančius reikalavimus. Kai kuriais atvejais gali prireikti garų valymo įrengimų, filtrų ar kitų inžinerinių priemonių, kad palaikyti emisijas reikiamame lygyje.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Skystis
Spalva:	Šviesiai gelsvas, skaidrus skystis.
Kvapas:	Chloro.
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nėra duomenų.
Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:	~14 (20°C)
Užšalimo/lydymosi temperatūra, °C:	-28,9 °C.
Virimo temperatūra, °C:	Skyla nepasiekęs virimo temperatūros.
Plūpsnio temperatūra, °C:	Netaikoma.
Garavimo greitis:	Nėra duomenų.
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Nedegus.
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės:	Netaikoma.
Garų slėgis:	2,5 kPa, esant 20°C.
Garų tankis:	3,21 (Oras = 1).
Tankis:	1,2 g/cm ³ , esant 20°C.
Santykinis tankis:	1,2
Tirpumas:	Lengvai tirpsta šaltame vandenyje.
Tirpumas vandenyje kambario temperatūroje:	Netaikoma.
Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):	-3,42 (20°C).
Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:	Netaikoma.
Skilimo temperatūra:	Netaikoma.
Klampa:	Dinaminė: 6,4 mPa.s.
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Netaikoma.
Oksidacinės savybės:	Stiprus oksidatorius.
Papildoma informacija:	Tinkamumo naudoti laikas: 31 diena (nuo 15.09 iki 15.03) ir 15 dienų (likusį laiką).

9.2. Kita informacija

Nėra duomenų.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Stiprus oksidatorius, audringai reaguoja su degiomis ir redukciniėmis medžiagomis, sukelia gaisrą ir sprogimo pavojų. Tirpalas vandenyje - stipri bazė, todėl audringai reaguoja su rūgštimis, išskirdamas chloro dujas. Agresyvus daugeliui metalų.

10.2. Cheminis stabilumas

Pastoviai skyla, išskirdamas chlorą. Skilimo greitis priklauso nuo temperatūros, koncentracijos, pH, priemaišų (geležies, nikelio, vario, kobalto, aliuminio, mangano likučiai). Pavojingų reakcijų galimybė.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Esant tam tikroms saugojimo ir naudojimo sąlygoms, gali pasireikšti nestabilumas ar pavojingų reakcijų galimybė.

Sąlygos: kontaktas su rūgštimis.

Reakcijos: toksiškų dujų išsiskyrimas.

10.4. Vengtinios sąlygos

Aukšta temperatūra. Produktas jautrus šviesai.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Rūgštys (audringai skyla, išskirdama chlorą), metalai (skyla, išskirdama deguonį).

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas:

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšis	Dozė	Poveikis
Natrio hipochlorito tirpalas aktyvusis chloras	LC50 įkvėpus, garai	Žiurkė	1050 mg/m ³	1 val.
	LD50 prarijus	Žiurkė	1100 mg/kg	-

Ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

Išvados:

Oda: Nudegina. Dirgina odą. Kontaktas su oda gali sukelti uždegimą, gali atsirasti pūsles.

Akys: Nudegina. Smarkiai pažeidžia akis. Apakimo rizika.

Kvėpavimo takai: Sukelia stiprų kvėpavimo takų dirginimą – plaučių edemą.

Jautrinimas:

Išvados:

Oda: Nejautrina odos.

Kvėpavimo takai: Nejautrina kvėpavimo takų.

Mutageniškumas:

Išvada: Nėra.

Kancerogeniškumas:

Išvada: Nėra.

Toksiškumas reprodukcijai:

Išvada: Nemutageninė, remiantis standartiniais genetinės toksikologijos bandymais.

STOT - vienkartinis poveikis:

Produkto/ingrediento pavadinimas	Kategorija	Poveikio būdas	Organai
----------------------------------	------------	----------------	---------

Natrio hipochloritas	3 kategorija	Nenustatyta	Kvėpavimo takų dirginimas
----------------------	--------------	-------------	---------------------------

STOT - kartotinis poveikis:

Nėra.

Aspiracijos pavojus:

Nėra.

Galimas ūmus poveikis sveikatai:

Įkvėpus: Gali dirginti kvėpavimo sistemą.

Prarijus: Gali nudeginti burną, gerklę ir skrandį.

Patekus ant odos: Stipriai nudegina.

Patekus į akis: Smarkiai pažeidžia akis.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

Įkvėpus: nepageidaujami simptomai gali būti tokie:

Kvėpavimo takų dirginimas. Kosulys.

Prarijus: nepageidaujami simptomai gali būti tokie:

Skrandžio skausmai.

Patekus ant odos: nepageidaujami simptomai gali būti tokie:

Skausmas ar dirginimas, paraudimas, gali atsirasti pūslelės.

Patekus į akis: Nepageidaujami simptomai gali būti tokie:

Skausmas, ašarojimas, paraudimas.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga:

Trumpalaikis poveikis: nėra duomenų.

Ilgalaikis poveikis: nėra duomenų.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšis	Poveikis
Natrio hipochlorito tirpalas aktyvūs chloras	EC50 0,1 mg/l Gėlas vanduo	Vandens augalai	21 diena
	EC50 0,141 mg/l Gėlas vanduo	Dafnija	48 val.
	EC50 0,026 mg/l Jūros vanduo	Dafnija	48 val.
	NOEC 0,0021 mg/l Gėlas vanduo	Dumbliai	7 dienos
	Ūmus LC50 1,65 iki 2,87 mg/l Jūros vanduo	Žuvis	48 val.
	Ūmus LC50 0,58 mg/l Jūros vanduo	Žuvis	96 val.
Natrio hipochloritas	Ūmus EC50 46000 ug/l Jūros vanduo	Dumbliai - Gracilaria tenuistipitata	4 dienos
	Ūmus LC50 56400 ug/l Jūros vanduo	Vėžiagyviai- Palaemonetes pugio	48 val.
	Ūmus LC50 32 ug/l Gėlas vanduo	Dafnija - Daphnia magna - <24 val.	48 val.
	Ūmus LC50 32 ug/l Jūros vanduo	Žuvis -Oncorhynchus kisutch -Juvenile	96 val.
	Lėtinis NOEC 0,1 ppm Gėlas vanduo	Žuvis - Cyprinus	30 dienų



Saugos duomenų lapas MSDL-038
(pagal reglamento 453/2010 (EB) – II priedą)

10 lapas iš 13 lapų

Versija: 3

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2015 04 10

		carpio	
--	--	--------	--

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Išvada: Nestabili dirvožemyje, vandenyje.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Produkto/ingrediento pavadinimas	LogPow	BCF	Potencialas
Natrio hipochlorito tirpalas aktyvusis chloras	-3,42	-	Žemas

12.4. Judumas dirvožemyje

Dirvožemio / vandens pasiskirstymo koeficientas (Koc): Nėra.

Judumas: Nėra.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Neatitinka PBT ir vPvB kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Medžiagos atliekų tvarkymas

Medžiagos atliekos priskiriamos prie pavojingų atliekų. Turėtų būti vengiama atliekų susidarymo, arba kiek įmanoma jų sumažinama. Dideli produkto likučių kiekiai neturėtų būti išpilti į kanalizaciją, vandens telkinius, dirvožemį, bet tvarkomi tinkamai. Atliekos turi būti šalinamos vadovaujantis galiojančiomis atliekų tvarkymo taisyklėmis ir tik įmonėse, turinčiose leidimą šiai veiklai.

Atliekų kodas: 16 03 03* – neorganinės atliekos, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų.

Pakuočių atliekų tvarkymas

Turėtų būti vengiama atliekų susidarymo, arba kiek įmanoma jų sumažinama. Pakuotės gali būti perdirbamos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.

Atliekų kodas: 15 01 10* – pakuotės, kuriose yra pavojingų cheminių medžiagų likučių arba kurios yra jomis užterštos.

Specialiosios atsargumo priemonės

Šios medžiagos atliekos ir tara turi būti saugiai pašalintos. Neišvalytose pakuotėse gali būti produkto likučių. Draudžiama atliekas išpilti į šiukšlių dėžę, vietinę ir lietaus kanalizaciją, paviršinius vandens telkinius, gamtinę aplinką.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

RID/ADR/IMDG/IATA

JT numeris	Pavadinimas ir aprašymas	Klasė	Klasifikacinis kodas	Pavojaus identifikacinis numeris	Ženkilai	Pakavimo grupė
1791	HIPOCHLORITO TIRPALAS	8	C9	80	8	II

**15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ****15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:**

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinant Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (klaidų atitaisymas - ES oficialusis leidinys, L 136/3, 2007-5-29).

2008 metų gruodžio 16 dienos Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010, 2010m. gegužės 20 dienos, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011, Nr. 112-5274).

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas (Patvirtintas sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-769, Žin. 2004, Nr. 7-157).

Dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo (Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406, Žin. 2001, Nr. 65-2396, pakeistas 2005 m. balandžio 18 d. įsakymu Nr. A1-105/V-268, Žin. 2005, Nr. 55-1907).

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta LR Aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503, pakeitimai Žin. 2004, Nr. 78-2761; 2005, Nr. 2-23; 2007, Nr. 6-271; 2010 Nr. 53-2622; Nr. 79-4114; Nr. 91-4863; 2011 Nr. 28-1353; 2012 Nr. 84-4419).

Atliekų tvarkymo taisyklės (Nauja redakcija, patvirtinta LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. 57-2721).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr. 123-5055).

1998 m. vasario 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos direktyva 98/8/EB dėl biocidinių produktų pateikimo į rinką.

2012 m. gegužės 22 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 528/2012 dėl biocidinių produktų tiekimo rinkai ir jų naudojimo (OL 2012 L 167).

Biocidų autorizacijos ir registracijos nuostatai (Patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2002 m. liepos 8 d. įsakymu Nr. 358, Žin., 2002, Nr. 79-3361, 2002, Nr. 102-4583, 2006, Nr. 19-672, 2007, Nr. 63-2425, 2008, Nr. 89-3584).

Biocidų autorizacijos ir registracijos taisyklės (Patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2002 m. rugpjūčio 14 d. įsakymu Nr. 421, Žin., 2002, Nr. 87-3760, 2006, Nr. 19-671, 2007, Nr. 59-2303 2008, Nr. 32-1118).

Komisijos reglamentas (EB) Nr. 1451/2007 2007 m. gruodžio 4 d. dėl Europos Parlamento ir Tarybos direktyvos 98/8/EB dėl biocidinių produktų pateikimo į rinką 16 straipsnio 2 dalyje nurodytos 10 metų programos antrojo etapo (Europos Sąjungos oficialusis leidinys, Nr. L 325/3, 2007 12 11).

Autorizuotinos medžiagos (REACH XIV priedas)

Labai didelį susirūpinimą keliančios medžiagos

Nėra.

Apribojimai pagal Reglamento (EB) 1907/2006 XVII priedą: netaikoma.

Kiti ES teisės aktai

Europos inventorių: Visi komponentai įrašyti į sąrašą arba jiems taikomos išimtys.

Prioritetinių cheminių medžiagų sąrašas: Įrašyta.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Šiai medžiagai atliktas cheminės saugos vertinimas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Šis saugos duomenų lapas atnaujintas, remiantis atnaujintu gamintojo saugos duomenų lapu. Peržiūrint šį saugos duomenų lapą, papildyti ar patikslinti visi jo skirsniai.

Saugos duomenų lapo pildymo šaltiniai:

Produkto gamintojų parengti saugos duomenų lapai ir kita techninė informacija.

Santrumpos ir akronimai:

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais.

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba.

DNEL - Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EC50 – Efektyvi koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.

EINECS – Europos csamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas.

ELINCS – Europos naujų cheminių medžiagų sąrašas.

EN – Europos norma.

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių gabenimo jūra kodeksas.

LC50 – Vidutinė mirtina koncentracija 50 % tiriamos populiacijos.

LD50 – Vidutinė mirtina dozė 50 % tiriamos populiacijos.

PBT - Patvarios, bioakumuliacinės, toksiškos cheminės medžiagos

PNEC - Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija

REACH – Registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai.

RID – Pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliais taisyklės.

vPvB - Labai patvarios ir didelės bioakumuliacijos cheminės medžiagos.



Saugos duomenų lapas MSDL-038
(pagal reglamento 453/2010 (EB) – II priedą)

13 lapas iš 13 lapų

Versija: 3

Pildymo data:
2002 11 30

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2015 04 10

Metodai, naudoti klasifikacijai nustatyti pagal Reglamentą (EB) Nr.1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija		Pagrindimas
Met. Corr. 1,	H290	Ekspertų sprendimas.
Skin Corr. 1B,	H314	Ekspertų sprendimas.
STOT SE 3,	H335	Ekspertų sprendimas.
Aquatic Acute 1,	H400	Ekspertų sprendimas.

Pavojingumo simboliai ir skaitmeniniai ženklai, nurodyti 2 ir 3 skirsniuose:

Met. Corr. 1	Metalus ėsdinančios medžiagos ar mišiniai
Aquatic Acute 1	Pavojinga vandens aplinkai, ūmus poveikis
Skin Corr. 1B	Odos ėsdinimas, 1B kategorija
STOT SE 3	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (vienkartinis poveikis), 3 kategorija
H290	Gali ėsdinti metalus.
H314	Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H335	Gali dirginti kvėpavimo takus.
H400	Labai toksiška vandens organizmams.
EUH031	Kontaktuodama su rūgštimis išskiria toksiškas dujas.

P a s t a b a :

Kai kurios cheminės medžiagos (rūgštys, bazės ir kt.) pateikiamos į rinką kaip įvairios koncentracijos vandens tirpalai, kuriuos reikia klasifikuoti ir ženklinėti skirtingai, nes skiriasi skirtingos koncentracijos tirpalų keliamas pavojus.

Konkrečios ribinės koncentracijos preparatų (mišinių) ir tirpalų klasifikavimui

Pagal reglamentą Nr. 1272/2008EB
EUH031: C ≥ 5 %

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, mišiniu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos, mišinio poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, mišinio savybių.

1. SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS**1.1. Produkto identifikatorius****Prekybinis pavadinimas:** **INHIBITOR 85****Mišinio pavadinimas:** Dimetilditiokarbamato druskų vandeninis tirpalas.**1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai****Nustatyti naudojimo būdai:**

Baktericidas, slimicidas popieriaus pramonei.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nepateikta.**1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją****Tiekėjas:**

Algol Chemicals UAB

Adresas:

Europos pr.31-3, Kaunas, LT-46326,

Telefonas:

+370 37 373 219

Faksas:

+370 37 373 429

El. paštas:info.chem.lt@algol.lt**Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas:**info.chem.lt@algol.lt**1.4. Pagalbos telefono numeris**

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras:

Adresas: Šiltnamių g. 29, LT -2043 Vilnius

Telefonas: 8 5 236 20 52

Faksas: 8 5 236 21 42

El. paštas: info@tox.ltDarbo laikas: [visą parą.](#)

Bendras pagalbos telefonas: 112

2. SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas****Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]**

Ūmus toksiškumas vandens aplinkai 1 kat. H400

Labai toksiška vandens organizmams.

Odos dirginimas 2 kat. H315 Dirgina odą.

Klasifikavimo sistema: Klasifikacija vykdoma pagal dabartinius EB sąrašus. Informacija papildyta iš techninės literatūros ir tiekėjų įmonių pateiktų duomenų.**2.2. Ženklavimo elementai****Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]****Produktas klasifikuojamas pagal CLP taisykles.****Pavojaus piktogramos:**

GHS07



GHS07

Signaliniai žodžiai: Pavojinga.

Etiketėje pažymėti pavojingi komponentai:
Dimetilditiokarbamatos druskos.

Pavojingumo frazės:
H400 Labai toksiška vandens organizmams
H315 Dirgina odą.

Atsargumo frazės:
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.
P305+P351+338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P332+P313 Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją.
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P391 Surinkti ištekėjusią medžiagą.
P501 Turinį / talpyklą gražinti tiekėjui arba priduoti utelizuoti.

Kiti pavojai

PBT ir vPvB rezultatų įvertinimas
PBT: Netaikoma.
vPvB: Netaikoma.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Mišinio sudėtis
Medžiagos pavadinimas: Dimetilditiokarbamato druskų vandeninis tirpalas.
Pavojingos sudedamosios dalys: pagal reglamento Nr. 1272/2008/EB reikalavimus

CAS Nr.	EINECS Nr.	Indek so Nr.	REACH registracijos Nr.	Masės (tūrio) dalis, %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal 1999/45/EB	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008[CPL/GHS] reikalavimus
128-03-0	204-875-1	-	01-2119930674-35-0000	20 - 40	Dimetilditio- karbamato druska	Xn, N: R38/50	Aquatic Acute 1. H400 Skin Irrit. 2. H315

Papildoma informacija: Informacija apie rizikos ir pavojingumo frazes pateikta 16 skirsnyje.

4. SKIRSNIS. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija
Visus produktu suteptus rūbus nedelsiant pašalinti.

Įkvėpus:
Nukentėjusįjį išvesti į gryną orą. Jei nekvėpuoja, atlikti dirbtinį kvėpavimą. Jei sunku kvėpuoti, duoti kvėpuoti deguonies. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis:
Nedelsiant plauti akis švariu vandeniu ne trumpiau kaip 10-15 minučių, atsargiai pakeliant ir nuleidžiant vokus. Jei įmanoma išimti kontaktinius lęšius. Kreiptis į akių gydytoją.

Patekus ant odos:
Nusiimti užterštus drabužius, avalynę ir t.t., o prieš pakartotiną jų panaudojimą – nuvalyti ir išskalbti. Nuplauti paveiktą vietą dideliu kiekiu vandens su muilu. Jei pasireiškia dirginimas ar nudegimai, kreiptis į gydytoją.

Prarijus:
Praplauti burną, išgerti ne mažiau 1,5 l vandens. Nesukelti vėmimo. Prarijus didelį šios medžiagos kiekį ar pasijutus blogai, nedelsiant kviesti gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir toksiškas)
Nėra nustatyta papildomos svarbios informacijos.

4.3. Nurodymas apie bet kokias neatidėliotinas medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra svarbios papildomos informacijos.

Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8-5) 236 20 52.

5. SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**5.1. Gesinimo priemonės****Tinkamos gesinimo priemonės**

Kai nedidelis gaisras: naudoti sausus cheminius miltelius.

Kai didelis gaisras: naudoti vandens dušą, rūką ar putas. Nenaudoti stiprios vandens srovės.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais

Nėra duomenų.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gali išsiskirti anglies, azoto ir sieros oksidai. Galis išsiskirti vandenilio sulfidas.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Dėvėti apsauginės darbo priemonės, tokias batai, darbo drabužiai, pirštinės, akių ir veido apsaugos.

6. SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros**

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Naudoti asmenines apsaugines priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti išsiliejusiai koncentruotai medžiagai patekti į kanalizaciją, drenažą, paviršiaus ir gruntinius vandenis.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Maži išsiliejimai ar nuotėkiai: Išsiliejusią medžiagą atskiesti vandeniu ir susiurbti. Arba surinkti inertiniu sausu absorbentu, supilti į tam skirtą konteinerį ir utilizuoti pagal galiojančius vietinius aplinkosaugos reikalavimus. Darbo metu naudoti asmenines apsaugos priemones (8 skyrius).

Dideli išsiliejimai ar nuotėkiai: Sustabdyti medžiagos tekėjimą, jei tai nepavojinga. Išsiliejusią medžiagą surinkti sausu absorbentu (žeme, smėliu) ar kita nedegia medžiaga, supilti į tam skirtą konteinerį. Į konteinerį nepilti vandens. Neliesti išsiliejusios medžiagos. Užkirsti garų sklaidimą teritorijoje, sugerti garus naudojant vandens dušą-užsklandą. Neleisti medžiagai patekti į kanalizaciją, rūsius, uždaras patalpas.

Pašalinti visus užsiliepsnojimo šaltinius. Kreiptis į spec. tarnybas pagalbos. Padarinių likvidacijos metu naudoti asmenines apsaugos priemones (8 skyrius).

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Kaip saugiai naudoti produktą nurodyta 7 skirsnyje.

Asmeninės apsaugos priemonės pateiktos 8 skirsnyje.

Kaip tinkamai tvarkyti atliekas pateikta 13 skirsnyje.

7. SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Darbo vietoje įrengti gerą ventiliaciją. Darbo vietoje nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Medžiaga laikoma sandariai uždaryta, įprastose gamintojo pakuosėse.

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis:

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: rūgštys.

Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų:

Sandėlio patalpos turi būti sausos, vėsios, 0 ÷ 35 °C temperatūros. Vengti produkto užšalimo.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Produktas dozuojamas siurbliu dozatoriumi.

8. SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su nustatytais ribinėmis vertėmis darbo aplinkoje:

Neturi medžiagų, kurioms nustatytos profesinės ekspozicijos ribinės vertės.

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Bendra patalpų ventiliacija.

Asmeninės apsaugos priemonės:

Bendros saugos ir higienos priemonės

Dirbant su produktu nevalgyti, negerti, nerūkyti, kad išvengti medžiagos patekimo ant odos ir į burną. Po darbo nusivilkti suteptus drabužius, avalynę ir kt., prieš pakartotiną naudojimą juos gerai išskalbti ir nuvalyti. Po darbo su produktu būtina nusiprausti, gerai nusiplauti rankas prieš valgant ir rūkant.

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Nebūtina. Blogai ventiuojamose patalpose ar esant poreikiui naudoti respiratorių arba kaukę su P3 filtru.

Akių apsauga. Akiniai arba veido skydelis.

Odos apsauga. Guminės pirštinės, įprasti darbo drabužiai, guminiai batai.

Poveikio aplinkai kontrolė

Neleisti medžiagai patekti į kanalizaciją arba drenažą.

Nuoroda į papildomus skirsnius:

Plačiau žiūrėti 7 skirsnyje.

9. SKIRSNIS. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Gelsvas-žalsvas skystis;
Kvapas:	Specifinio kvapo medžiaga;
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta;
pH 1 % tirpalo (prie 20 °C):	12,0 ÷ 14,0;
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	-5°C;
Specifinė masė (tankis)(prie 20 °C):	1,20 ± 0,05g/cm³;
Tirpumas:	Visiškai tirpus vandenyje;
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	100 ÷ 115 °C;
Pliūpsnio temperatūra:	Nenustatyta;
Garavimo greitis:	Nenustatyta;
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Netaikoma;
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	Nenustatyta;
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nenustatyta;
Skilimo temperatūra:	Nenustatyta;
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Produktas nėra sprogu;
Klampa:	Nenustatyta;
Oksidacinės savybės:	Nėra.

Visos išvardintos savybės taikomos produktui. t.y. mišiniui.

9.2. . Kita informacija

Nėra svarbios papildomos informacijos.

10. SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

- 10.1. Reaktingumas**
Produktas nėra reaktingas.
- 10.2. Cheminis stabilumas**
Medžiaga stabili tol, kol sandėliuojama tinkamai (žr. 7 skyrių).
- 10.3. Pavojingų reakcijų galimybė**
Nėra.
- 10.4. Vengtinios sąlygos**
Vengti užšalimo, kaitinimo ir užsiliepsnojimo šaltinių (pvz.: kibirkštis, atvira ugnis, kaitinami paviršiai).
- 10.5. Vengtinios medžiagos**
Reaguoja su oksidatoriais, metalais, rūgštimis.
- 10.6. Pavojingi skilimo produktai**
Produktas stabilus, bet kaitinant gali išsiskirti anglies, azoto ir sieros oksidai. Gali išsiskirti vandenilio sulfidas.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

- 11.1. Informacija apie toksinį poveikį**
- 11.1.1. Ūmus poveikis:**
Patekus į akis. Tiesioginis kontaktas su medžiaga gali sukelti akių gleivinės pažeidimus.
Patekus ant odos. Medžiagos sąlytis su oda gali sukelti odos dirginimą. Galimos alerginės odos reakcijos.
Ūmus toksiškumas patekus ant odos. Bandymai su triušiais LD₅₀ > 1150 mg/kg.
Prarijus. Kenksminga prarijus. Bandymai su žiurkėmis LD₅₀ > 2100 mg/kg kūno svorio.
Įkvėpus.Produktas nėra lakus. LC50 - tikslių duomenų nerasta.
- 11.1.2. Lėtinis poveikis**
Įkvėpus. Nėra lakus.
CMR poveikiai (kancerogenis, mutagenis ir toksiškumas reprodukcijai) Nėra duomenų.
Kontaktinis dermatitas/Jautrinantis poveikis. Alergiškiems, jautriems asmenims gali išsivystyti dermatitas.
- 11.1.3. Sveikatą sunkinančios aplinkybės**
Nėra duomenų.

12. SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

- 12.1. Toksiškumas**
Klasifikuojama kaip aplinkai pavojinga: labai toksiška vandens organizmams.

Sudedamosios dalies pavadinimas	Rūšis	Periodas	Rezultatai
Dimetilditiokarbamato druska	Daphnia magna (EC50)	48 h	0,52 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 h	1,7 mg/l
	Poecilia reticulata (LC50)	96 h	2,6 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 h	3,44 mg/l
	Oncorhynchus mykiss (LC50)	96 h	6,7 mg/l
	Lepomis macrochirus (LC50)	96 h	38,5 mg/l

- 12.2. Judrumas**
Medžiaga nėra laki.
- 12.3. Patvarumas ir skaidomumas**
Visiškai tirpi vandenyje.
- 12.4. Bioakumuliacijos potencialas**
Biologiškai nesikaupia. Bioakumuliacijos potencialas minimalus.
- 12.5. Judrumas dirvožemyje**
Nėra papildomos svarbios informacijos.

Bendra pastaba:
Draudžiama neskiestą produktą arba didesnius jo kiekius išpilti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ar kanalizacijos sistemas.

12.6. PBT įvertinimo rezultatai
Nėra duomenų.

12.7. Kitas neigiamas poveikis
Nėra duomenų.

13. SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai
Rekomendacijos

Neleidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką, neatlikus būtinų veiksmų, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančius aplinkosaugos reikalavimus. Tuščius konteinerius reikia grąžinti tiekėjui.

Valymo priemonės:
Vanduo, esant būtinybei naudojami plovikliai.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

JT numeris	JT teisingas krovinio pavadinimas	Gabenimo pavojingumo klasė	Pakuotės grupė	Pavojus aplinkai	Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 72/78 II priedą ir IBC kodeksą
Nėra	Netaikoma	Nėra	Nėra	Nėra.	Netaikoma.

Transportavimo papildoma informacija: Užtikrinti, kad transporto priemonė apsaugotų nuo užšalimo. Nėra transportuojamas nesupakuotas į įprastas talpas.

15. SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

KOMISIJOS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 gruodžio 19 d. įsakymu 532/742, aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002 birželio 27 d. įsakymu Nr. 345/313 patvirtinta redakcija (Žinios, 2002, Nr. 81-3501). Pakeitimai patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro (Žinios, 2003, Nr. 81(1)-3703; 2005, Nr. 115-4196; 2007, Nr.66-2517.

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d. įsakymu Nr. 599, Žinios, 2002, Nr. 115-5151, 2008, Nr. 53-1989).

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-769, Žinios, 2004, Nr. 7-157).

Lietuvos higienos norma HN 23 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai", patvirtinti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/A1-287 (Žinios, 2007, Nr. 108-4434).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 (Žinios, 2007, Nr. 123-5055).

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR), restukturizuota ADR 2001 m. leidimo sutartis, Valstybės žinios, 2003, Nr. 46 (1) -2057, 46 (2) -2057, 46 (3) -2057, 46 (4) -2057.

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos aplinkos ministro 2003 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žinios, 2002, Nr. 81-3503.

Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722, Žinios, 2004, Nr. 68-2381, 2008, Nr. 55-2109.

Bendrosios cheminių medžiagų ir preparatų sandėliavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. gruodžio 22d. įsakymu Nr. 272, Žinios, 1999, Nr. 31-896.

15.2. Cheminės saugos vertinimas
Mišinio cheminis saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

INHIBITOR 85- skirtas tik profesionaliam naudojimui.
INHIBITOR 85- saugos duomenų lapai ir techninė informacija parengti gamintojų.

Šie duomenys pagrįsti mūsų turimomis žiniomis , tačiau jie nesuteikia garantijos nei vienai produkto savybei ir nenustato teisiškai galiojančių sutartinių santykių.

Pavojingumo frazės pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 II priedą:

H400 Labai toksiška vandens organizmams.
H315 Dirgina odą.

Santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

GHS arba CLP – Jungtinių Tautų Pasaulinės suderinto cheminių medžiagų mišinių klasifikavimo ženklinimo sistema
CAS Nr. – Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos suteiktas medžiagai registracijos numeris
EINECS Nr. – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašo numeris
RID – Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliu
ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais
IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija
LC50 – Vidutinė mirtina koncentracija

Ši medžiaga skirta profesionaliam naudojimui. Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių preparato savybių. Mes neprisiimame jokios atsakomybės už nuostolius ar žalą, atsiradusią dėl preparato naudojimo ne pagal paskirtį ir nesilaikant aukščiau nurodytų rekomendacijų.

Busperse 2454



Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II priedą su pataisomis, padarytomis Komisijos Reglamentu (ES) Nr. 2015/830 - Lietuva

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas Busperse 2454
Fizikinė būsena Skystis.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Cheminės medžiagos/mišinio paskirtis

Pramonės sritis: Celiuliozė ir popierius
Produkto panaudojimas: Pirmtakas

Nerekomenduojami naudojimo būdai

Jokių.

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas **n.v. Buckman Laboratories .**
Wondelgemkaai 157
9000 Gent - **BELGIUM**
0032 (0)9 257 92 11

Platintojas **Buckman Laboratories Gesellschaft mbH**
Schönbrunnerstrasse 222/7.Stock
1120 Wien - **AUSTRIA**
0032 (0)9 257 92 11

Asmens, atsakingo už šį sds@buckman.com
SDL el. pašto adresas

1.4 Pagalbos telefono numeris

Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras

Telefono numeris +370 (8)5 236 20 52
 +370 (8)6 875 33 78

Tiekėjas

Telefono numeris 0032 (0)9 257 93 00

Product name:

Busperse 2454

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

Darbo valandos

24/7

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas Mišinys

Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Neklasifikuota.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

2.2 Ženklavimo elementai

Signalinis žodis Nėra.

Pavojingumo frazės Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Atsargumo frazės

Prevencinės Netaikoma.

Atoveikis Netaikoma.

Sandėliavimas Netaikoma.

Šalinimas Netaikoma.

Papildomi etiketės elementai Netaikoma.

2.3 Kiti pavojai

Kiti neklasifikuojami pavojai Nežinoma.

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai Mišinys

Pagal šiuo metu metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinių medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksinėms medžiagos (PBT), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvB), ar būtų nustatytos jų poveikio darbo vietoje ribos, todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekimas į akis Tuoj pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Atsiradus dirginimui, kreipkitės medicininės pagalbos.

Įkvėpus Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos. Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.

Susilietimas su oda Nuplaukite užterštą odą dideliu kiekiu vandens. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.

Product name:

Busperse 2454

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Nurijimas	Išskalaukite burną vandeniu. Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Prarijus medžiagą, jei apsinuodijęs asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį gerti vandens. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs medicinos personalas. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos.
Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės	Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

Patekimas į akis	Jokių specialių duomenų nėra.
Įkvėpus	Jokių specialių duomenų nėra.
Susilietimas su oda	Jokių specialių duomenų nėra.
Nurijimas	Jokių specialių duomenų nėra.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pastabos gydytojui	Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.
Ypatingos procedūros	Specifinio gydymo nėra.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Gesinkite gaisrą medžiaga, tinkama supančiai ugniai.
Netinkamos gesinimo priemonės	Nežinoma.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Medžiagos ar mišinio keliami pavojai	Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir konteineris gali sprogti.
Pavojingi užsiliepsnojęs produktai	Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: azoto oksidai sieros oksidai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialiosios atsargumo priemonės ugniagesiams	Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.
Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams	Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančią teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

Product name:

Busperse 2454

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite įeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.

Pagalbos teikėjams

Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrelyje „Neteikiantiems pagalbos darbuotojams“.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejimas

Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Nuplaukite išsiliejusią medžiagą į uždara nuotekų valymo sistemą arba elkitės kaip toliau nurodyta. Sutabdykite ir surinkite išsiliejusią medžiagą nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žeme, vermikulitu, diatomitine žeme ir supilkite į konteinerį, kad ji vėliau, laikantis vietos taisyklių, būtų sunaikinta. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Apsaugos priemonės

Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius).

Patarimas dėl bendros darbo higienos

Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įeidami į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti, vadovaujantis vietos taisyklėmis. Laikykite originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) bei maisto ir gėrimų. Iki naudojant konteinerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsiliėtų medžiaga. Nelaikykite pakuotėse be etikečių. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti. Prieš tvarkydami ar naudodami paskaitykite 10 skyrių, kur nurodytos nesuderinamos medžiagos.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Rekomendacijos

Nėra.

Pramonės sektoriui būdingi sprendimai

Nėra.

Product name:

Busperse 2454

8 SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Ribinė poveikio vertė nežinoma.

**Rekomenduojamos
monitoringo (stebėsenos)
procedūros** : Netaikoma.

DNEL/DMEL

DNEL/DMEL nenustatytos.

PNEC

PNEC nenustatytos.

8.2 Poveikio kontrolė

**Atitinkamos techninio
valdymo priemonės** : Geros bendrosios ventiliacijos turėtų pakakti kontroliuoti ore esančių teršalų poveikį darbuotojams.

Individualios apsaugos priemonės

- Higienos priemonės** : Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.
- Akių ir (arba) veido
apsauga** : Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio purslų, miglos, dujų ar dulkių poveikio. Jei galimas kontaktas, turi būti naudojama toliau nurodyta apsauga, išskyrus tuos atvejus, kai įvertinimo rezultatai nurodo aukštesnę apsaugos lygį: apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais. Rekomenduojama: apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais.

Odos apsauga

- Rankų apsauga** : Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimus. 1 - 4 valandos (prasiveržimo laikas): Rekomenduojama: Chemikalams atsparios pirštinės. (nitrilas, neoprenas, polivinilchloridas (PVC), butilo kaučiukas)
- Kūno apsauga** : Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Rekomenduojama: Naudokite apsauginį šalną su atbraila. Dėvėkite darbinius drabužius ilgomis rankovėmis.
- Kita odos apsauga** : Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradedant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones. Rekomenduojama: Avėkite apsauginę avalynę.
- Kvėpavimo organų
apsauga** : Atsižvelgdami į pavojų ir sprogimo galimybę, pasirinkite respiratorių, kuris atitinka reikiamą standartą ar sertifikatą. Respiratoriai turi būti naudojami pagal kvėpavimo apsaugos programą, kad būtų užtikrintas tinkamas užsidėjimas, mokymas ir kiti svarbūs naudojimo aspektai.
- Poveikio aplinkai kontrolė** : Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

Product name:

Busperse 2454

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Fizikinė būseną	Skystis. [Skystis, nuo bespalvio iki šviesiai rusvos spalvos]
Spalva	Nėra.
Kvapą	Nėra.
Kvapo atsiradimo slenkstis	Nėra.
pH	9.2 to 10
Lydimosi/užšalimo temperatūra	-10°C
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	98°C
Pliūpsnio temperatūra	Uždaro talpos: >93.3°C
Garavimo greitis	Nėra.
Garų slėgis	Nėra.
Garų tankis	Nėra.
Santykinis tankis	Nėra.
Tankis	1.165 to 1.185 g/cm ³ [25°C (77°F)]
Tirpumas	Nėra.
Tirpumas vandenyje	Nėra.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Netaikoma.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra.
Skilimo temperatūra	Nėra.
Klampa	Dinaminis (kambario temperatūra): 0 to 10 mPa·s
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Nėra.
Oksidacinės savybės	Nėra.

9.2 Kita informacija

Papildomos informacijos nėra.

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.

10.2 Cheminis stabilumas Produktas yra stabilus.

10.3 Pavojingų reakcijų galimybė Tam tikromis laikymo ir naudojimo sąlygomis gali vykti pavojingos reakcijos arba medžiaga gali tapti nestabili. Neskiesto nemaišykite su balikliu

10.4 Vengtinės sąlygos Jokių specialių duomenų nėra.

10.5 Nesuderinamos medžiagos Jokių specialių duomenų nėra.

10.6 Pavojingi skilimo produktai Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti. Pavojingi užsiliepsnojančys produktai : Žr. saugos duomenų lapo 5.2 skirsnį .

Product name:

Busperse 2454

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Dozė	Poveikis
Busperse 2454	LD50 Susilietus su oda LD50 Prarijus	Žiurkė Žiurkė	>2000 mg/kg >2000 mg/kg	- -

Išvada/santrauka Nėra.

Sudirginimas/ėsdinimas

Oda Nedirgina

Akys Nedirgina

Jautrinanti medžiaga

Oda Nejautrinantis

Mutageniškumas

Išvada/santrauka Nėra.

Kancerogeniškumas

Išvada/santrauka Nėra.

Toksiškumas reprodukcijai

Išvada/santrauka Nėra.

Toksiškumas vystymuisi

Išvada/santrauka Nėra.

STOT (vienkartinis poveikis)

Nėra.

STOT (kartotinis poveikis)

Nėra.

Aspiracijos pavojus

Nėra.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus Nėra.

Galimas ūmus poveikis sveikatai

Ikvėpus Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Nurijimas Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Susilietimas su oda Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Patekimas į akis Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

Ikvėpus Jokių specialių duomenų nėra.

Nurijimas Jokių specialių duomenų nėra.

Susilietimas su oda Jokių specialių duomenų nėra.

Patekimas į akis Jokių specialių duomenų nėra.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)

Trumpalaikis poveikis

Galimi tiesioginiai padariniai Nėra.

Galimi uždelsti padariniai Nėra.

Ilgalaikis poveikis

Product name:

Busperse 2454

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Galimi tiesioginiai padariniai Nėra.

Galimi uždelsti padariniai Nėra.

Galimas lėtinis poveikis sveikatai

Nėra.

Išvada/santrauka Nėra.

Bendrybės Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Kancerogeniškumas Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Mutageniškumas Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Teratogeniškumas Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Poveikis vystymuisi Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Poveikis vaisingumui Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Kita informacija Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Poveikis
Busperse 2454	Ūmus EC50 >100 mg/l Ūmus NOEC 100 mg/l	Vandens augalai - Pseudokirchneriella subcapitata Dumbliai - Pseudokirchneriella	72 valandos -

Išvada/santrauka Nėra.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Išvada/santrauka Neaktualu ir (arba) netaikoma dėl produkto pobūdžio. (Neorganinis)

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Produkto/ingrediento pavadinimas	LogP _{ov}	BCF	Potencialus

Išvada/santrauka Neaktualu ir (arba) netaikoma dėl produkto pobūdžio. (Neorganinis)

12.4 Judumas dirvožemyje

Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas (K_{oc}) Nėra.

Judrumas Nėra.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT Netaikoma.

vPvB Netaikoma.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Product name:

Busperse 2454

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Gaminys

Šalinimo metodai

Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitikti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Neapdorotų atliekų negalima šalinti su nuotekomis, išskyrus atvejus, kai jos visiškai atitinka visų valdžios institucijų keliamus reikalavimus.

Pavojingos atliekos

Kiek šiuo metu yra žinoma tiekėjui, šis produktas pagal ES Direktyvos 2008/98/EB reikalavimus nėra laikomas pavojingomis atliekomis.

Pakavimas

Šalinimo metodai

Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.

Specialios saugumo priemonės

Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Tuščiose pakuotėse ar įdėkluose gali išlikti produkto likučių. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Transportavimas vartotojo teritorijoje: visada transportuoti uždarytoje, stovinioje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

Remiantis tarptautinėmis transportavimo taisyklėmis (ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA) šis preparatas neklasifikuojamas kaip pavojingas.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas

XIV Priedas

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

Kiti ES teisės aktai

Ozoną ardančios medžiagos (1005/2009/ES)

Ingrediento pavadinimas	Būsena
Į sąrašą neįrašyta.	

Sutikimas, apie kurį pranešama iš anksto (PIC) (649/2012/EU)

Ingrediento pavadinimas	Priedas	Būsena
Į sąrašą neįrašyta.		

Biocidal products regulation (528/2012/EU)

Panaudojimas

Dozė

Product name:

Busperse 2454

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

PT 11: Šaldymo skysčių ir technologinių sistemų skysčių antiseptikai. PT 12: Slimicidai.

Dėl tinkamo dozavimo kreipkitės į artimiausią „Buckman“ atstovą.

Fizikinė būsena

Skystis. [Skystis, nuo bespalvio iki šviesiai rusvos spalvos]

Vengti poveikio. Po atsitiktinio poveikio nedelsdami kreipkitės į gydytoją. Nesukelkite vėmimo.

Produkto atliekas ir tuščias pakuotes reikia pašalinti pagal vietos taisykles, reglamentuojančias atliekas.

Nenaudokite pakuotės pakartotinai.

Neleiskite patekti į kanalizaciją arba vandentakius.

Cheminių ginklų konvencijos sąrašo I, II ir III grupių cheminės medžiagos

Į sąrašą neįrašyta.

Roterdamo Konvencija dėl sutikimo, apie kurį pranešama iš anksto (PIC)

Į sąrašą neįrašyta.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Netaikoma.

16 SKIRSNIS. Kita informacija

✓ Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

Sutrumpinimai ir akronimai

ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas

CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]

DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė

DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų

PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiinė

PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija

RRN = REACH registracijos numeris

vPvB = labai patvarių ir didelio biologinio kaupimosi

Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Pagrindimas
Neklasifikuota.	

Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas

Netaikoma.

Pilnas klasifikacijų [CLP/ GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas

Netaikoma.

Atspausdinimo data

05/12/2019

Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data

19/11/2019

Ankstesnio leidimo data

19/11/2019

Versija

2.23

Ši versija pakeičia visas kitas anksčiau išleistas versijas.

Pastaba skaitytojui

Product name:

Busperse 2454

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Informacija šiame saugos duomenų lape pateikiama gera valia ir, mūsų žiniomis, čia pateikta informacija yra tiksli. Tačiau nei pirmiau minimas tiekėjas, nei kuris nors jo padalinys neprisiima jokios atsakomybės dėl informacijos, pagal kurią buvo sudarytas šis saugos duomenų lapas, tikslumo ar išsamumo.

Šis saugos duomenų lapas galioja tik konkrečiai čia įvardytai medžiagai, o ne jos naudojimui kartu su kokia nors kita medžiaga ar ne pagal čia aprašytą paskirtį.

Neteikiamos nei išreikštos, nei numanomos su čia įvardyta medžiaga susijusios garantijos.

Galutinį sprendimą dėl medžiagos tikimo konkrečiam tikslui turi priimti pats vartotojas. Visos medžiagos gali sukelti nežinomą pavojų ir su jomis reikia elgtis atsargiai. Nors tam tikri pavojai čia aprašyti, mes negalime garantuoti, kad jie yra vieninteliai galimi.

Product name:

Busperse 2454

Busperse 2454



REGULATORY FACT SHEET

Food Contact

FDA - US Food And Drug Administration. CFR - Code of Federal Regulations Title 21 (version April 2018):

The product is compliant with the following chapters:

§ 176.170 - Components of paper and paperboard in contact with aqueous and fatty foods.

BfR Recommendations on Food Contact Materials (Version September 2017):

The product is compliant with the following chapters:

XXXVI: Paper and board for food contact.

XXXVI/2: Paper and Paperboard for Baking Purposes.

Ecolabel

Nordic Swan

The product is compliant with Nordic Ecolabelling of Paper Products - Chemical Module Version 2.3

The product is compliant with Nordic Ecolabelling of Tissue Paper Version 5.4

The product has been registered on My Swan Account, the online database of Nordic Ecolabelling.

EU - Flower

The product is compliant with EU flower ecolabel for tissue paper (2019/70/EU)

The product is compliant with EU flower ecolabel for copying and graphic paper (2019/70/)

The product is compliant with EU flower ecolabel for printed paper (2012/481/EU)

Blaue Engel

The product is compliant with RAL-UZ 5: Sanitary Paper Products Edition July 2014

The product is compliant with RAL-UZ 14: Recycled Paper Edition July 2014

The product is compliant with RAL-UZ 56: Recycled Cardboard Edition July 2014

The product is compliant with RAL-UZ 72: Printing and Publication Papers primarily made of waste paper Edition July 2014

Biocide Regulations

This biocide is in compliance with the European Biocidal Product Regulation (BPR 528/2012/EU).

For relevant national biocide approvals, please, check section 15 of the relevant national SDS.

Product name:

Busperse 2454

REACH

This product and all of its ingredient are compliant with REACH.
The Buckman's REACH position paper and SVHC statement can be obtained on demand.

Kosher and Kosher for Passover

This product is Kosher certified.
This product is Kosher for Passover certified.

MATERIALS OF CONSTRUCTION

Compatible materials

This product is compatible with the following materials:

Polyethylene
Polypropylene
Teflon
304 Stainless steel
316 Stainless steel

Incompatible materials

This product is incompatible with the following materials:

Copper
Aluminium 5052
Polyester (Atlac 382)
Zinc

Contact Details

For Regulatory content questions, please contact the Regulatory Affairs team on the e-mail address sds@buckman.com

For questions about the materials of construction, please contact the Field Equipment Team EMEA on the e-mail address FieldEquipmentDep_EMEA@buckman.com.

Date of printing	05/12/2019
Date of issue/ Date of revision	19/11/2019
Version	2.23
Validated by	Regulatory Affairs Team and Field Equipment Team of Buckman EMEA.

This document can be considered as an official statement
This version supersedes any version issued before this date.

Notice to reader

The information in this document is provided in good faith and, to the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above-named supplier, nor any of its subsidiaries, assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information relied upon to compile this document. This document relates only to the specific material designated herein and is not valid for use of the material in combination with any other material or outside the applications described herein. No warranty with regard to the properties of the material is hereby expressed or implied. Final determination of suitability for purpose of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards

Product name:

Busperse 2454

and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

Commitment makes the best chemistry.

Atitinka Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) II Priedo su Reglamento (ES) Nr. 453/2010 pataisomis reikalavimams - Lietuva

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

1 SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

Produkto pavadinimas	Busperse 2035
Fizikinė būsena	Skystis.

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Pramonės sritis:	POPIERIUS
Produkto panaudojimas:	Lipų kontrolė

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas	 n.v. Buckman Laboratories . Wondelgemkaai 159 9000 Gent - BELGIUM 0032 (0)9 257 92 11
Platintojas	Buckman Laboratories Gesellschaft mbH Schönbrunnerstrasse 222/7.Stock 1120 Wien - AUSTRIA 0032 (0)9 257 92 11
Asmens, atsakingo už šį SDL el. pašto adresą	sds@buckman.com

1.4 Pagalbos telefono numeris

Nacionalinis patariamasis organas/Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras

Telefono numeris	 370 (8)5 236 20 52 +370 (8)6 875 33 78
------------------	---

Tiekėjas

Telefono numeris	0032 (0)9 257 93 00
Darbo valandos	24/7

Product name:

Busperse 2035

2 SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Produkto apibrėžimas Mišinys

Klasifikacija vadovaujantis Reglamentu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP/GHS)

Aquatic Acute 1, H400

Aquatic Chronic 1, H410

Klasifikacija pagal pavojingų preparatų direktyvą 1999/45/EB [DPD]

N; R50/53

Pirmiau nurodytų R frazių ar H teiginių pilnas tekstas pateiktas 16 skyriuje.

Smulkesnės informacijos apie poveikį sveikatai ir simptomus žr. 11-me skyriuje.

2.2 Ženklavimo elementai

Pavojaus piktogramos



Signalinis žodis

Atsargiai

Pavojingumo frazės

H410 - Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Atsargumo frazės

Bendrybės

Netaikoma.

Prevencinės

P273 - Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

Atoveikis

P391 - Surinkti ištekėjusią medžiagą.

Sandėliavimas

Netaikoma.

Šalinimas

P501 - Turinį ir konteinerį šalinkite laikantis visų vietos, regionio, nacionalinių ir tarptautinių reglamentų.

Papildomi etiketės elementai

Netaikoma.

XVII Priedas - Tam tikrų pavojingų cheminių medžiagų, jų mišinių ir gaminių gamybos, teikimo rinkai ir naudojimo apribojimai

Specialūs pakuotės reikalavimai

Tara su vaikams neįveikiamais tvirtinimais

Netaikoma.

Taktilinis perspėjimas apie pavojų

Netaikoma.

2.3 Kiti pavojai

Kiti neklasifikuojami pavojai

Nežinoma.

Product name:

Busperse 2035

3 SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3.2 Mišiniai

Mišinys

Produkto/ingrediento pavadinimas	Identifikatoriai	%	Klasifikacija		Tipas
			67/548/EEB	Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 [CLP]	
Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	CAS: 25988-97-0	≥10 - <25	Xn; R22 N; R50/53 Pilną aukščiau minimų Rizikos frazių tekstą rasite 16 skyriuje.	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.	[1]

Pagal šiuo metu metu tiekėjo turimą informaciją produkte nėra papildomų sudėtinių medžiagų, kurios naudojamomis koncentracijomis būtų klasifikuojamos kaip pavojingos sveikatai ar aplinkai, būtų priskiriamos patvarioms, linkusioms akumuliuotis ir toksišioms medžiagos (PBTs), ar labai patvarioms ir stipriai gyvuose audiniuose besikaupiančioms medžiagos (vPvBs), todėl šiame skyriuje duomenų apie tai pateikti nereikia.

Tipas

[1] Medžiaga, klasifikuojama kaip pavojinga sveikatai ar aplinkai

[2] Medžiaga, kurios poveikis darbo vietoje yra ribojamas

[3] Medžiaga atitinka PBD kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą

[4] Medžiaga atitinka vPvB kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 XIII priedą

[5] Lygiavertį susirūpinimą kelianti medžiaga

Leidžiamo poveikio darbo vietoje ribos, jei tokios yra, išvardytos 8-me skyriuje.

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Patekimas į akis

Tuo pat skalaukite akis dideliu vandens kiekiu, retkarčiais pakeldami akių viršutinį ir apatinį vokus. Patikrinkite, ar yra kontaktiniai lęšiai; jei yra – išimkite juos. Plaukite ne mažiau, kaip 20 minučių. Atsiradus dirginimui, kreipkitės medicininės pagalbos.

Įkvėpimas

Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Jei asmuo nekvėpuoja, jei kvėpuoja netolygiai ar kvėpavimas sustoja, darykite dirbtinį kvėpavimą arba apmokytas personalas turi užtikrinti dirbtinį kvėpavimą deguonimi. Suteikiantį pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna. Kreipkitės medicinos pagalbos, jei sveikatos sutrikimai nepraeina ar yra sunkūs. Jei apnuodytasis prarado sąmonę, paguldykite jį ir nedelsdami kreipkitės medikų pagalbos. Užtikrinkite atvirą kelią orui patekti. Atpalaiduokite ankštas aprangos detales, pavyzdžiui, apykale, kaklaraištį, diržą ar juosmenį. Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.

Susilietimas su oda

Nuplaukite užterštą odą dideliu kiekiu vandens. Nusivilkite suterštus drabužius ir nusiaukite. Atsiradus simptomams, kreipkitės medicininės pagalbos. Prieš naudodami pakartotiniai, išskalbkite drabužius. Kruopščiai nuvalykite batus prieš apsiaudami pakartotiniai.

Nurijimas

Išskalaukite burną vandeniu. Jei yra, išimkite dantų protezus. Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti. Prarijus medžiagą, jei apsinuodijęs asmuo yra sąmoningas, duokite jam po truputį gerti vandens. Nustokite girdyti, jei žmogų pykina, nes vėmimas gali būti pavojingas. Nesukelkite vėmimo, nebent taip būtų nurodęs medicinos personalas. Kilus vėmimui galvą reikia laikyti taip, kad išvėmtos masės nepatektų į plaučius. Kreipkitės medicinos pagalbos, jei sveikatos sutrikimai nepraeina ar yra sunkūs. Niekada nieko neduokite į burną netekusiam sąmonės asmeniui. Jei apnuodytasis prarado sąmonę, paguldykite jį ir nedelsdami kreipkitės medikų pagalbos. Užtikrinkite atvirą kelią orui patekti. Atpalaiduokite ankštas aprangos detales, pavyzdžiui, apykale, kaklaraištį, diržą ar juosmenį.

Product name:

Busperse 2035

4 SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės	Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Suteikiant pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna.
---	---

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Galimas ūmus poveikis sveikatai

Patekimas į akis	Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Įkvėpimas	Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Susilietimas su oda	Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
Nurijimas	Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

Patekimas į akis	Jokių specialių duomenų nėra.
Įkvėpimas	Jokių specialių duomenų nėra.
Susilietimas su oda	Jokių specialių duomenų nėra.
Nurijimas	Jokių specialių duomenų nėra.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pastabos gydytojui	Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.
Ypatingos procedūros	Specifinio gydymo nėra.

5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės	Gesinkite gaisrą medžiaga, tinkačia supančiai ugniai.
Netinkamos gesinimo priemonės	Nežinoma.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Medžiagos ar mišinio keliami pavojai	Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir konteineris gali sprogti. Ši medžiaga labai toksiška vandens gyvūnijai ir sukelia ilgalaikius padarinius. Vandens gaisrui gesinti, užterštą šia medžiaga, reikia susemti ir sekti, kad jis nebūtų išpiltas į jokių vandentakių, nutekėjimo ar kanalizacijos vamzdį.
Pavojingi užsiliepsnojantys produktai	Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: anglies dioksidas anglies monoksidas azoto oksidai halogeninti junginiai

5.3 Patarimai gaisrininkams

Specialiosios atsargumo priemonės ugniagesiams	Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.
Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams	Gaisrininkai privalo naudotis atitinkama apsaugos įranga ir autonominiu kvėpavimo aparatu (SCBA) su visą veidą dengiančia kauke, užtikrinančią teigiamą slėgį. Europos standartą EN 469 atitinkantys gaisrininkų drabužiai (įskaitant šalmus, apsauginius batus ir pirštines) užtikrins bazinį apsaugos lygį cheminių medžiagų avarijose.

Product name:

Busperse 2035

6 SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Neteikiantiems pagalbos darbuotojams

Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo. Evakuokite žmones iš gretimų plotų. Neleiskite įeiti pašaliniam ir apsaugos priemonių nenaudojančiam personalui. Nelieskite ir nevaikščiokite po pralietą medžiagą. Stenkitės neįkvėpti garų ar rūko. Užtikrinkite tinkamą ventiliaciją. Kai ventiliacija nepakankama, naudokitės tinkamu respiratoriumi. Naudokite tinkamas asmenines apsaugines priemones.

Pagalbos teikėjams

Jei tvarkant išsiliejusią medžiagą reikalingi specialūs drabužiai, atsižvelkite į visą 8 skirsnyje pateiktą informaciją apie tinkamas ir netinkamas medžiagas. Taip pat žiūrėkite informaciją, pateiktą skyrelyje „Avarijos likvidavime nedalyvaujančiam personalui“.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Vandeni teršianti medžiaga. Patekusi dideliais kiekiais, medžiaga gali būti kenksminga aplinkai. Surinkti ištekėjusią medžiagą.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejimas

Jei nerizikinga, sustabdykite nutekėjimą. Pašalinkite konteinerius iš išsiliejimo vietos. Prie išpiltos medžiagos priartėkite pavėjui. Neleiskite patekti į nutekamuosius vamzdžius, vandentakius, rūsius ar uždaras patalpas. Nuplaukite išsiliejusią medžiagą į uždarą nuotekų valymo sistemą arba elkitės kaip toliau nurodyta. Sutabdykite ir surinkite išsiliejusią medžiagą nedegiomis sugeriančiomis medžiagomis, pvz., smėliu, žeme, vermikulitu, diatomitine žeme ir supilkite į konteinerį, kad ji vėliau, laikantis vietos taisyklių, būtų sunaikinta. Šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Užteršta absorbuojanti medžiaga gali sukelti tokį pat pavojų, kaip ir išsiliejęs produktas.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Avarinės pagalbos kontaktinė informacija pateikta 1 skirsnyje. Informacija apie tinkamas asmenines apsaugines priemones pateikta 8 skirsnyje. Papildoma informacija apie atliekų tvarkymą pateikta 13 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Apsaugos priemonės

Naudokite tinkamas asmens apsaugos priemones (8-as skyrius). Neprarykite. Venkite kontakto su akimis, oda ir drabužiais. Stenkitės neįkvėpti garų ar rūko. Saugoti, kad nepatektų į aplinką. Laikykite originaliame inde ar kitame tam tikslui pripažintame tinkamu inde, pagamintame iš suderinamos medžiagos; jei nenaudojate, indą sandariai uždarykite. Tuščios pakuotės yra pavojingos dėl jose esančių produkto likučių. Nenaudokite pakuotės pakartotinai.

Patarimas dėl bendros darbo higienos

Plote, kur naudojama, saugoma ir apdorojama ši medžiaga turi būti draudžiama valgyti, gerti ir rūkyti. Prieš valgydami, gerdami ir rūkydami darbuotojai privalo plauti rankas. Prieš įėjdami į valgymui skirtas zonas, nusivilkite užterštus drabužius ir nusiimkite apsaugines priemones. Taip pat susipažinkite su 8 skirsnyje pateikta papildoma informacija apie higienos priemones.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugokite pagal vietos taisyklių reikalavimus. Laikykite originalioje pakuotėje, apsaugotoje nuo tiesioginių saulės spindulių, sausoje, vėsioje ir gerai vėdinamoje patalpoje, atokiau nuo nesuderinamų medžiagų (žiūr. 10 dalį) bei maisto ir gėrimų. Iki naudojant konteinerius laikykite sandariai uždarytus ir užplombuotus. Konteinerius, kurie buvo atidaryti, reikia hermetiškai uždaryti ir laikyti vertikaliai, kad iš jų neišsiliėtų medžiaga. Nelaikykite pakuotėse be etikečių. Naudoti tinkamą pakuotę aplinkos taršai išvengti.

7.3 Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Rekomendacijos

Nėra.

Product name:

Busperse 2035

7 SKIRSNIS. Naudojimas ir sandėliavimas

Pramonės sektoriui : Nėra.
būdingi sprendimai

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

8.1 Kontrolės parametrai

Poveikio darbo vietoje ribos

Ribinė poveikio vertė nežinoma.

Rekomenduojamos : Netaikoma.
monitoringo (stebėsenos)
procedūros

DNEL/DMEL

DNEL/DMEL nenustatytos.

PNEC

PNEC nenustatytos.

8.2 Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio : Geros bendrosios ventiliacijos turėtų pakakti kontroliuoti ore esančių teršalų poveikį
valdymo priemonės darbuotojams.

Asmeninės apsaugos priemonės

Higienos priemonės : Pavartoję cheminius gaminius, prieš valgydami, rūkydami, naudodamiesi tualetu bei darbo laikotarpio pabaigoje plaukite rankas, dilbius ir veidą. Potencialiai užterštus drabužius reikia nusivilkti tam tikru būdu. Prieš naudodami išskalbkite suterštus drabužius. Užtikrinkite, kad šalia darbo vietos būtų įrengti akių plovimo įrenginiai ir saugos dušai.

Akių (arba) veido : Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei apsaugą rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio purslų, miglos, dujų ar dulkių poveikio. Jei galimas kontaktas, turi būti naudojama toliau nurodyta apsauga, išskyrus tuos atvejus, kai įvertinimo rezultatai nurodo aukštesnę apsaugos lygį: apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais. Rekomenduojama: apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais.

Odos apsauga

Rankų apsauga : Jei rizikos įvertinimas parodė, kad tai yra reikalinga, dirbant su cheminiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimus. Vadovaudamiesi pirštinių gamintojo nurodytais parametrais, mūvėdami jas patikrinkite, ar pirštinės vis dar pasižymi apsauginėmis savybėmis. Reikia pažymėti, kad pirštinių medžiagos nepralaidumo terminas gali skirtis, priklausomai nuo skirtingų pirštinių gamintojų. Tais atvejais, kai naudojamos keletas medžiagų, pirštinių užtikrinamo saugos laiko negalima tiksliai apskaičiuoti. 1 - 4 valandos (prasiveržimo laikas): Rekomenduojama: Chemikalams atsparios pirštinės. (butilo kaučiukas , neoprenas , nitrilas , polivinilchloridas (PVC))

Kūno apsauga : Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Rekomenduojama: Naudokite apsauginį šalną su atbraila. Dėvėkite darbinis drabužius ilgomis rankovėmis.

Kita odos apsauga : Atsižvelgiant į atliekamą užduotį ir susijusius pavojus prieš pradedant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones. Rekomenduojama: Avėkite apsauginę avalynę.

Kvėpavimo organų : Naudokitės gerai priguliančiu, orą gryninančiu ar oru maitinamu respiratoriumi, apsaugą atitinkančiu aprobuotų standartų reikalavimus, jei rizikos įvertinimas parodė, kad toks yra reikalingas. Respiratorių reikia pasirinkti remiantis žinomu ar numanomu dozės lygiu, produkto kenksmingumu ir pasirinkto respiratoriaus saugaus funkcionavimo apribojimais.

Product name:

Busperse 2035

8 SKIRSNIS. Poveikio prevencija (asmens apsauga)

Poveikio aplinkai kontrolė : Reikia tikrinti emisijas iš ventiliacijos arba darbo proceso įrangos, kad būtų užtikrintas jų atitiktikimas aplinkosaugos teisės aktų reikalavimams. Kai kuriais atvejais, siekiant sumažinti emisiją iki priimtino lygio, gali tekti įrengti garų plautuvus, filtrus ar modifikuoti darbo proceso įrangą.

9 SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda

Fizikinė būsena	Skystis.
Spalva	Skaidrus skystis, nuo bespalvio iki geltonos spalvos
Kvapap	Nėra.
Kvapo atsiradimo slenkstis	Nėra.
pH	5 to 7
Lydimosi/užšalimo temperatūra	0°C
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	>100°C
Pliūpsnio temperatūra	Uždaros talpos: >100°C
Garavimo greitis	Nėra.
Degumas (kietų medžiagų, dujų)	Netaikoma.
Degimo laikas	Netaikoma.
Degimo greitis	Netaikoma.
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	Netaikoma.
Garų slėgis	Nėra.
Garų tankis	Nėra.
Santykinis tankis	Nėra.
Tankis	1,03 to 1,07 g/cm ³
Tirpumas	Nėra.
Tirpumas vandenyje	Nėra.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	Nėra.
Savaiminio užsidegimo temperatūra	Nėra.
Skilimo temperatūra	Nėra.
Klampa	Dinaminis (kambario temperatūra): 0 to 20 mPa·s
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Nėra.
Oksidacinės savybės	Nėra.

9.2 Kita informacija

Papildomos informacijos nėra.

Product name:

Busperse 2035

10 SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

10.1 Reaktingumas	Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.
10.2 Cheminis stabilumas	Produktas yra stabilus.
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė	Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.
10.4 Vengtinios sąlygos	Jokių specialių duomenų nėra.
10.5 Nesuderinamos medžiagos	Jokių specialių duomenų nėra.
10.6 Pavojingi skilimo produktai	Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti. Pavojingi užsiliepsnojančys produktai : Žr. saugos duomenų lapo 5.2 skirsnį .

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

11.1 Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas

Išvada/santrauka Nėra.

Sudirginimas/ėsdinimas

Išvada/santrauka Nėra.

Jautrinanti medžiaga

Išvada/santrauka Nėra.

Mutageniškumas

Išvada/santrauka Nėra.

Kancerogeniškumas

Išvada/santrauka Nėra.

Toksiškumas reprodukcijai

Išvada/santrauka Nėra.

Toksiškumas vystymuisi

Išvada/santrauka Nėra.

STOT (vienkartinis poveikis)

Nėra.

STOT (kartotinis poveikis)

Nėra.

Aspiracijos pavojus

Nėra.

Informacija apie tikėtinus poveikio būdus Nėra.

Galimas ūmus poveikis sveikatai

Ikvėpimas Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Nurijimas Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Susilietimas su oda Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Patekimas į akis Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Su fizinėmis, cheminėmis ir toksinėmis savybėmis susiję simptomai

Ikvėpimas Jokių specialių duomenų nėra.

Product name:

Busperse 2035

11 SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

Nurijimas Jokių specialių duomenų nėra.

Susilietimas su oda Jokių specialių duomenų nėra.

Patekimas į akis Jokių specialių duomenų nėra.

Uždelstas, ūmus ir lėtinis poveikis dėl trumpalaikio ir ilgalaikio sąlyčio su medžiaga (mišiniu)

Trumpalaikis poveikis

Galimi tiesioginiai padariniai Nėra.

Galimi uždelsti padariniai Nėra.

Ilgalaikis poveikis

Galimi tiesioginiai padariniai Nėra.

Galimi uždelsti padariniai Nėra.

Galimas lėtinis poveikis sveikatai

Nėra.

Išvada/santrauka Nėra.

Bendrybės Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Kancerogeniškumas Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Mutageniškumas Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Teratogeniškumas Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Poveikis vystymuisi Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Poveikis vaisingumui Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

Kita informacija Nėra.

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

12.1 Toksiškumas

Produkto/ingrediento pavadinimas	Rezultatas	Rūšys	Poveikis
Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	Ūmus EC50 5,7 mg/l Bandymas atliktas esant 10 ppm humuso rūgšties	Dafnija - Daphnia Magna	48 valandos
	Ūmus LC50 0,077 mg/l	Žuvis - Oncorhynchus	96 valandos

Išvada/santrauka Nėra.

12.2 Patvarumas ir skaidomumas

Išvada/santrauka Nėra.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra.

12.4 Judumas dirvožemyje

Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas (K_{oc}) Nėra.

Judrumas Nėra.

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Product name:

Busperse 2035

12 SKIRSNIS. Ekologinė informacija

PBT Netaikoma.
vPvB Netaikoma.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

13 SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Gaminys

Šalinimo metodai

Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Šio produkto, jo tirpalų ar kitų jo formų atliekų šalinimas turi visais atvejais atitikti gamtos apsaugos reikalavimus bei vietos valdžios nustatytas atliekų tvarkymo taisykles. Likučius ir perdirbimui netinkamus produktus šalinkite pagal sutartį su atliekų tvarkymo licenciją turinčiu rangovu. Neapdorotų atliekų negalima šalinti su nuotekomis, išskyrus atvejus, kai jos visiškai atitinka visų valdžios institucijų keliamus reikalavimus.

Produkto klasifikacija gali atitikti pavojingoms atliekoms taikomus kriterijus.

Pavojingos atliekos

Pakavimas

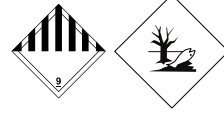
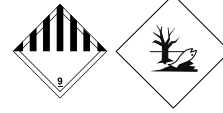
Šalinimo metodai

Reikia vengti atliekų susidarymo, ar kiek įmanoma jų sumažinti. Pakuotės atliekos turėtų būti perdirbtos. Svarstyti apie deginimą ar išmetimą į sąvartyną galima tik tada, kai perdirbti yra neįmanoma.

Specialios saugumo priemonės

Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos. Su tuščiomis neišvalytomis ar neišskalautomis pakuotėmis reikia dirbti atsargiai. Tuščiose pakuotėse ar įdėkluose gali išlikti produkto likučių. Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius.

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 JT numeris	UN3082	UN3082	UN3082	UN3082
14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas	APLINKAI PAVOJINGA SKYSTA MEDŽIAGA, K.N. (Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane). Jūrų teršalas (Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Methanamine, N-methyl-, polymer with 2-(chloromethyl) oxirane)
14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)	9 	9 	9 	9 
14.4 Pakuotės grupė	III	III	III	III
14.5 Pavojus aplinkai	Taip.	Taip.	Taip.	Taip.

Product name:

Busperse 2035

14 SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

Papildoma informacija	Kai gabenama kiekiais ≤ 5 L arba ≤ 5 kg, nereikia aplinkai pavojingos medžiagos ženklo. <u>Pavojaus identifikacijos numeris</u> 90 <u>Ribotas kiekis</u> 5 L <u>Specialios sąlygos</u> 274 335 601 <u>Tunelio kodas</u> (E)	Kai gabenama kiekiais ≤ 5 L arba ≤ 5 kg, nereikia aplinkai pavojingos medžiagos ženklo. <u>Specialios sąlygos</u> 274 601 335	Kai gabenama kiekiais ≤ 5 L arba ≤ 5 kg, nereikia jūrų teršalo ženklo. <u>Nelaimingų atsitikimų planai (EmS)</u> F-A, S-F <u>Specialios sąlygos</u> 274, 335	Kai gabenama kiekiais ≤ 5 L arba ≤ 5 kg, nereikia aplinkai pavojingos medžiagos ženklo. <u>Keleiviniai ir krovininiai lėktuvai</u> Kiekio apribojimas: 450 L Pakavimo instrukcijos: 964 <u>Tik krovininiai lėktuvai</u> Kiekio apribojimas: 450 L Pakavimo instrukcijos: 964 <u>Ribotas kiekis – keleiviniai lėktuvai</u> Kiekio apribojimas: 30 kg Pakavimo instrukcijos: Y964 <u>Specialios sąlygos</u> A97, A158
------------------------------	---	---	--	--

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams : **Transportavimas vartotojo teritorijoje:** visada transportuoti uždarytoje, stovinėjoje ir saugioje taroje. Pasirūpinti, kad produktą transportuojantys asmenys žinotų, ką daryti avarijos ar atsitiktinio išpylimo atveju.

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą : Nėra.

15 SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

ES Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH)

XIV Priedas - Autorizuojamų medžiagų sąrašas

XIV Priedas

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos

Neįrašytas nė vienas iš komponentų.

Kiti ES teisės aktai

Biocidinių produktų reglamentas

Netaikoma.

Cheminių ginklų konvencijos sąrašo I, II ir III grupių cheminės medžiagos

I sąrašą neįrašyta.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

Netaikoma.

Product name:

Busperse 2035

16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

Sutrumpinimai ir akronimai

ATE = Apskaičiuotas ūmus toksiškumas
CLP = Reglamentas dėl klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo Reglamentas (EB) ro. 1272/2008]
DMEL = Išvestinė minimalaus poveikio vertė
DNEL = Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė
EUH teiginys = CLP-specifiniai teiginiai apie pavojų
PBT = Patvari, biologiškai besikaupianti ir toksiinė
PNEC = Nuspėjama poveikio nesukelianti koncentracija
RRN = REACH registracijos numeris
IPsB = Labai patvari ir stipriai biologiškai besikaupianti

Klasifikacijai nustatyt naudota procedūra pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klasifikacija	Pagrindimas
Aquatic Acute 1, H400	Skaičiavimo metodas
Aquatic Chronic 1, H410	Skaičiavimo metodas

Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas

H302
H400
H410

Kenksminga prarijus.
Labai toksiška vandens organizmams.
Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

Pilnas klasifikacijų [CLP/ GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas

Acute Tox. 4, H302
Aquatic Acute 1, H400
Aquatic Chronic 1, H410

ŪMUS TOKSIŠKUMAS (oralinis) - 4 kategorija
ŪMUS PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija
ILGALAIKIS PAVOJUS VANDENS APLINKAI - 1 kategorija

Pilnas sutrumpintų R frazių tekstas

R22- Kenksminga prarijus.
R50/53- Labai toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.

Pilnas klasifikacijų [DSD/ DPD, Pavojingų medžiagų direktyvos ir Pavojingų preparatų direktyvos] tekstas

Xn - Kenksminga
N - Aplinkai pavojinga

Atspausdinimo data 14/01/2016.

Išleidimo data/ Peržiūrėjimo data 10/11/2015.

Ankstesnio leidimo data 30/06/2015.

Versija 1.1

Ši versija pakeičia visas kitas anksčiau išleistas versijas.

Pastaba skaitytojui

Informacija šiame saugos duomenų lape pateikiama gera valia ir, mūsų žiniomis, čia pateikta informacija yra tiksli. Tačiau nei pirmiau minimas tiekėjas, nei kuris nors jo padalinys neprisiima jokios atsakomybės dėl informacijos, pagal kurią buvo sudarytas šis saugos duomenų lapas, tikslumo ar išsamumo.

Šis saugos duomenų lapas galioja tik konkrečiai čia įvardyti medžiagai, o ne jos naudojimui kartu su kokia nors kita medžiaga ar ne pagal čia aprašytą paskirtį.

Neteikiamos nei išreikštos, nei numanomos su čia įvardyta medžiaga susijusios garantijos.

Galutinį sprendimą dėl medžiagos tikimo konkrečiam tikslui turi priimti pats vartotojas. Visos medžiagos gali sukelti nežinomą pavojų ir su jomis reikia elgtis atsargiai. Nors tam tikri pavojai čia aprašyti, mes negalime garantuoti, kad jie yra vieninteliai galimi.

Product name:

Busperse 2035



Busperse 2035

Commitment makes the best chemistry.

Buckman

REGULATORY FACT SHEET

Food Contact

FDA - US Food And Drug Administration. CFR - Code of Federal Regulations Title 21 (version April 2015):

The product is compliant with the following chapters:

§ 176.170 - Components of paper and paperboard in contact with aqueous and fatty foods.

BfR Recommendations on Food Contact Materials (Version July 2015):

The product is compliant with the following chapters:

XXXVI: Paper and board for food contact.

Ecolabel

Nordic Swan

The product has been registered on My Swan Account, the online database of Nordic Ecolabelling.

The product is compliant with Nordic Ecolabelling of Paper Products - Chemical Module Version 2.3

The product is compliant with Nordic Ecolabelling of Tissue Paper Version 5.3

EU - Flower

The product is compliant with EU flower ecolabel for tissue paper (2009/568/EU)

REACH

This product and all of its ingredient are compliant with REACH.

The Buckman's REACH position paper and SVHC statement can be obtained on demand.

Product name:

Busperse 2035

Contact Details

For Regulatory content questions, please contact the Regulatory Affairs team on the e-mail address sds@buckman.com

For questions about the materials of construction, please contact the Field Equipment Team EMEA on the e-mail address FieldEquipmentDep_EMEA@buckman.com.

Date of printing 14/01/2016.

Date of issue/ Date of revision 10/11/2015.

Version 1.1

Validated by Regulatory Affairs Team and Field Equipment Team of Buckman EMEA.

This document can be considered as an official statement

This version supersedes any version issued before this date.

Notice to reader

The information in this document is provided in good faith and, to the best of our knowledge, the information contained herein is accurate. However, neither the above-named supplier, nor any of its subsidiaries, assumes any liability whatsoever for the accuracy or completeness of the information relied upon to compile this document.

This document relates only to the specific material designated herein and is not valid for use of the material in combination with any other material or outside the applications described herein.

No warranty with regard to the properties of the material is hereby expressed or implied. Final determination of suitability for purpose of any material is the sole responsibility of the user. All materials may present unknown hazards and should be used with caution. Although certain hazards are described herein, we cannot guarantee that these are the only hazards that exist.

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (ES) 2015/830

Spausdinimo data: 29.04.2020

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 29.04.2020

1. SKIRSNIS. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

1.1 Produkto identifikatorius

· Prekybos ženklas: **BLUEMATE 889**

· 1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

· Naudojimo sektorius

SU3 Pramoninis naudojimas: atskirų medžiagų arba preparatuose naudojimas pramonės gamybos vietose

· Produkto kategorija PC37 Vandens apdorojimo cheminės medžiagos

· Proceso kategorija

PROC1 Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

PROC2 Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždaramame nepertraukiamame procese, kartais pasireiškiant kontroliuojamam poveikiui, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

PROC3 Gamyba arba mišinių ruošimas chemijos pramonėje uždaruose periodinės gamybos procesuose, kurių metu kartais pasireiškia kontroliuojamas poveikis, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

PROC4 Cheminių produktų gamyba, esant poveikio galimybei

· Patekimo į aplinką kategorija

ERC4 Nereaguojančios pagalbinės apdirbimo priemonės naudojimas pramonės įmonėje (neįterpiant į gaminį ar jo paviršių)

· Medžiagos / mišinio panaudojimas Dispersant

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

· Gamintojas / tiekėjas

ACQUAFLEX srl

Via Calvino 7

I-20017 Rho (MI)

info@acquaflex.com

1.4 Pagalbos telefono numeris:

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą: Šiltamių g. 29, LT-2043 Vilnius, telefonas +370 5 2362052;

el.paštas: info@tox.lt

Bendrasis pagalbos telefonas: 112

Tarptautinis pagalbos telefono numeris 24-7: +39 0687 501 979

2. SKIRSNIS. Galimi pavojai

2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

· Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008



GHS09 aplinka

Aquatic Chronic 2 H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.



GHS07

Skin Irrit. 2

H315 Dirgina odą.

Skin Sens. 1

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

2.2 Ženklavimo elementai

· Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008

Gaminys klasifikuojamas bei ženklinamas pagal KŽP reglamentą.

· Pavojaus piktogramos GHS07, GHS09

· Signalinis žodis Atsargiai

· Pavojų nustatantys komponentai etiketavimui:

(R)-p-menta-1,8-dienas

(Tęsinys 2 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (ES) 2015/830

Spausdinimo data: 29.04.2020

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 29.04.2020

Prekybos ženklas: BLUEMATE 889

(Puslapio 1 tęsinys)

- **Pavojingumo frazės**
H315 Dirgina odą.
H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.
H411 Toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
- **Atsargumo frazės**
P261 Stengtis neįkvėpti dulkių/dūmų/dujų/rūko/garų/aerozolio.
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.
P280 Mūvėkite apsaugines pirštines.
P362+P364 Nusivilkite užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl apsivelkant.
P333+P313 Jeigu sudirginama oda arba ją išberia: kreiptis į gydytoją.
P501 Turinį/talpą išpilti (išmesti) - šalinti pagal vietines / regionines / nacionalines / tarptautines taisykles.
- **2.3 Kiti pavojai**
- **PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**
- **PBT:** Nevartotina.
- **vPvB:** Nevartotina.

3. SKIRSNIS. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

- **3.2 Cheminė charakteristika: Mišiniai**
- **Aprašymas:** Žemiau išvardytų medžiagų mišinys su pavojingais priedais.

· Pavojingos sudedamosios medžiagos :

CAS: 5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dienas	< 20%
EINECS: 227-813-5	⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Aquatic Acute 1, H400; Aquatic	
Reg.nr.: 01-2119529223-47-XXXX	Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	

- **Papildomos nuorodos** Nurodytų rizikos frazių turinio ieškoti 16 straipsnyje.

4. SKIRSNIS. Pirmosios pagalbos priemonės

- **4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**
- **Bendra informacija:** gelbėtojų turi būti gerai aprūpinti
- **Įkvėpus:**
Garantuoti pakankamą kiekį tyro oro ir dėl visa ko pakviesti gydytoją.
Netekus sąmonės, paguldyti ir vežti paguldžius stabiliai ant šono.
- **Po kontakto su oda:**
Nedelsiant apiplauti vandeniu ir muilu ir gerai išskalauti.
Nedelsiant nusivilkinti visus užterštus drabužius.
- **Po kontakto su akimis:** Akis, atkėlus akių vokus, keletą minučių plauti tekančiu vandeniu.
- **Prarijus:** Išliekant simptomams, pasikonsultuoti su gydytoju.
- **4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą**
Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

5. SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

- **5.1 Gesinimo priemonės**
- **Tinkamos gesinimo medžiagos:**
CO₂, smėlis, gesinimo milteliai. Nenaudoti vandens.
Putos
- **Dėl saugumo sumetimų netinkamos gesinimo medžiagos:** Vanduo pilna srove
- **5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai**
Gaisro atveju galima naudoti:
CO₂

(Tęsinys 3 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (ES) 2015/830

Spausdinimo data: 29.04.2020

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 29.04.2020

Prekybos ženklas: BLUEMATE 889

(Puslapio 2 tęsinys)

CO

· 5.3 Patarimai gaisrininkams

· Ypatingos saugos priemonės:

Gaisrininkai ir kiti nuo gaisro nukentėję asmenys privalo dėvėti autonominius kvėpavimo aparatus

6. SKIRSNIS. Avarijų likvidavimo priemonės

· 6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Dėvėti apsauginę ekipiruotę. Neprileisti neapsaugotų asmenų.

· 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės:

Patekus į vandens telkinius ir kanalizaciją, informuoti atsakingas tarnybas.

Neleisti patekti į kanalizaciją/paviršinius vandenis/gruntinius vandenis.

· 6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Surinkti su skysčius rišančiomis medžiagomis (smėlis, žvyras, rūgščių rišiklis, universalus rišiklis, pjuvenos).

Garantuoti pakankamą vėdinimą.

Nenuplovinėti vandeniu arba skystomis valymo priemonėmis.

· 6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Informacija apie saugų vartojimą pateikiama 7 skyriuje.

Informacija apie asmens saugos priemones pateikiama 8 skyriuje.

Informacija apie sunaikinimą pateikiama 13 skyriuje.

7. SKIRSNIS. Tvarkymas ir sandėliavimas

· 7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Garantuoti gerą darbo vietos vėdinimą/nutraukimą.

Vengti aerozolių susidarymo.

· Nuorodos apsaugai nuo gaisro ir sprogo:

Vengti ugnies šaltinių - nerūkyti.

Imptis priemonių elektros krūvio susidarymui išvengti.

· 7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

· Sandėliavimas:

· Reikalavimai sandėliavimo patalpoms ir talpoms:

Laikyti tik originalioje talpoje.

Numatyti tirpikliams atsparias ir sandarias grindis.

· Nuorodos dėl laikymo bendrai: Laikyti atskirai nuo degių medžiagų.

· Kitos sandėliavimo nuorodos:

Talpas laikyti sandariai uždarytas.

Saugoti nuo šalčio.

We suggest to keep the product under agitation

Tinkamai laikant produktą, jis išlieka stabilus 12 mėnesi

· Sandėliavimo klasė: 12

· 7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai) Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

8. SKIRSNIS. Poveikio kontrolė/asmens apsauga

· Papildomos nuorodos techninės įrangos pritaikymui: Jokių kitų nuorodų, žr. 7 pkt.

· 8.1 Kontrolės parametrai

· Sudedamosios dalys su darbo vietoje stebėtinomis vertėmis:

Produkte nesama jokių žymių kiekių medžiagų, kurių duomenys turėtų įtakos darbo vietai ir būtų stebėtini.

· Papildomos nuorodos: Už pagrindą buvo paimti sudarymo metu galioję sąrašai.

(Tęsinys 4 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (ES) 2015/830

Spausdinimo data: 29.04.2020

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 29.04.2020

Prekybos ženklas: BLUEMATE 889

(Puslapio 3 tęsinys)

- **8.2 Poveikio kontrolė**
- **Asmens saugos priemonės:**
- **Bendrosios saugos ir higienos priemonės:**
Nedelsiant nusirengti išteptus, įsigėrusius drabužius.
Prieš pertrauką ir baigus darbą nusiplauti rankas.
- **Kvėpavimo takų apsauga:** Esant nepakankamam vėdinimui, naudoti kvėpavimo apsaugą.
- **Rankų apsauga:**
Apsauginės pirštinės
Medžiaga, iš kurios gaminama pirštinė, privalo būti nepralaidi ir atspari produktui / medžiagai / mišiniui.
- **Pirštinių medžiaga**
Tinkamų apsauginių pirštinių parinkimas priklauso ne tik nuo medžiagos, tačiau ir nuo kitų kokybinių rodiklių, kurie kiekvieno gamintojo yra skirtingi. Kadangi produktas yra daugelio medžiagų derinys, pirštinių medžiagos atsparumas negali būti apskaičiuotas iš anksto ir todėl tikrintinas prieš kiekvieną naudojimą.
Pirštinės iš neopreno
- **Pirštinių medžiagos persigėrimo laikotarpis**
Tikslaus apsauginių pirštinių susidėvėjimo laiko teirautis gamintojo ir laikytis nurodytos trukmės.
- **Akių apsauga:** Tarpiai prisipaudžiantys akiniai
- **Kūno apsauga:** Naudoti apsauginį kostiumą.

9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

- **9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**
- **Bendra informacija**
- **Išvaizda:**

Forma:	Emulsija
Spalva:	baltas
Kvapas:	Būdinga(s)
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta.
- **pH vertė esant 20 °C (68 °F):** 5,5-6
- **Sudėties pakeitimas**

Lydimosi/užšalimo temperatūra:	Nenustatyta
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	Nenustatyta.
- **Pliūpsnio temperatūra:** Nevartotina.
- **Degumas (kietų medžiagų, dujų):** Nevartotina.
- **Uždegimo temperatūra:** 255 °C (491 °F)
- **Skilimo temperatūra:** Nenustatyta.
- **Savaiminio užsidegimo temperatūra:** Produktas savaime neužsidega.
- **Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:** Produktas nekelia sprogo pavojaus.
- **Sprogimo riba :**

Žemutinė:	Nenustatyta.
Viršutinė	Nenustatyta.
- **Garų slėgis esant 20 °C (68 °F):** 2,3 hPa (1,7 mm Hg)
- **Tankis esant 20 °C (68 °F):** 1 g/cm³ (8,345 lbs/gal)
- **Santykinis tankis:** Nenustatyta.
- **Garų tankis** Nenustatyta.
- **Garavimo greitis** Nenustatyta.

(Tęsinys 5 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (ES) 2015/830

Spausdinimo data: 29.04.2020

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 29.04.2020

Prekybos ženklas: BLUEMATE 889

(Puslapio 4 tęsinys)

· Tirpumas / Maišymas su vandeniu:	Emulsuojanti(s).
· Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	Nenustatyta.
· Klampa:	
Dinaminis:	Nenustatyta.
Kinematinis:	Nenustatyta.
· 9.2 Kita informacija	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reakingumas

- **10.1 Reakingumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.2 Cheminis stabilumas**
- **Terminis irimas / vengtinės sąlygos:**
Terminio suirimo metu išskiriamas vanduo.
Tiesioginiai šilumos šaltiniai
Lokalčiai pašildžius virš 150°C, gali lėtai suirti.
- **10.3 Pavojingų reakcijų galimybė** Nežinomos jokios pavojingos reakcijos.
- **10.4 Vengtinės sąlygos** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.5 Nesuderinamos medžiagos:** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.6 Pavojingi skilimo produktai:** COx

11. SKIRSNIS. Toksikologinė informacija

- **11.1 Informacija apie toksinį poveikį**
- **Ūmus toksiškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

· **Klasifikacijai svarbios LD/LC50 vertės:****5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dienas**

Oralinis(ė)	LD50	4.400 mg/kg (rat)
Dermalinis(ė)	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)

- **Pirminis perštėjimo efektas:**
- **Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas**
Dirgina odą.
- **Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas**
Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas**
Gali sukelti alerginę odos reakciją.
- **CMR padarinius (kancerogeniškumą, mutageniškumą ir toksiškumą reprodukcijai)**
- **Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Kancerogeniškumas** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Toksiškumas reprodukcijai** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (vienkartinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **STOT (kartotinis poveikis)** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.
- **Aspiracijos pavojus** Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų.

12. SKIRSNIS. Ekologinė informacija

- **12.1 Toksiškumas**

Note: no ecological testing was carried out on the product. Data are based on the properties of the main components.

(Tęsinys 6 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (ES) 2015/830

Spausdinimo data: 29.04.2020

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 29.04.2020

Prekybos ženklas: BLUEMATE 889

(Puslapio 5 tęsinys)

· **Vandeninis toksiškumas:**

5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dienas

EC50/72h 150 mg/l (*Desmodesmus subspicatus*)

LC50/96h 0,72 mg/l (*Pimephales promelas*)

EC50/24h 0,85 mg/l (*daphnia*)

· **12.2 Patvarumas ir skaidomumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· **12.3 Bioakumuliacijos potencialas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· **12.4 Judumas dirvožemyje** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

· **Ekotoksiniai poveikiai:**

· **Pastaba:** Nuodinga(s) žuvis.

· **Kitos ekologinės nuorodos:**

· **Bendrosios nuorodos:**

Vandens užteršimo klasė 3 (Savarankiška klasifikacija): stipriai užteršia vandenį

Neleisti patekti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ir į kanalizaciją, net ir menkais kiekiais.

Net ir mažiausiems kiekiams patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.

Vandenyse taip pat nuodinga(s) žuvis ir planktonui.

nuodingas vandens organizams

· **12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai**

· **PBT:** Nevartotina.

· **vPvB:** Nevartotina.

· **12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

13. SKIRSNIS. Atliekų tvarkymas

· **13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

· **Rekomendacija:** Negalima pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis. Neleisti patekti į kanalizaciją.

· **Europos atliekų katalogas**

16 00 00 KITOS SĄRAŠE NEAPIBRĖŽTOS ATLIEKOS

16 03 00 netinkamos naudoti partijos ir nenaudoti gaminiai

16 03 05* organinės atliekos, kuriose yra pavojingųjų medžiagų

· **Nevalytos pakuotės:**

· **Rekomendacija:** Atsikratymas pagal žinybinį reglamentą.

14. SKIRSNIS. Informacija apie gabenimą

· **14.1 JT numeris**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

· **14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas**

· **ADR**

3082 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA,
K.N. ((R)-p-menta-1,8-dienas)

· **IMDG**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (Mixture of natural terpenes),
MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE,
LIQUID, N.O.S. (Mixture of natural terpenes)

(Tęsinys 7 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (ES) 2015/830

Spausdinimo data: 29.04.2020

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 29.04.2020

Prekybos ženklas: **BLUEMATE 889**

(Puslapio 6 tęsinys)

· 14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

· ADR, IMDG, IATA



· klasė

9 Įvairios pavojingos medžiagos ir daiktai

· Pavojingumo etiketė

9

· 14.4 Pakuotės grupė

· ADR, IMDG, IATA

III

· 14.5 Pavojus aplinkai:

Produkto sudėtyje yra medžiagų, pavojingos aplinkai:

(R)-p-menta-1,8-dienas

· Marine pollutant:

Simbolis (žuvis ir medis)

· Ypatingas ženklavimas (ADR):

Simbolis (žuvis ir medis)

· Ypatingas ženklavimas (IATA):

Simbolis (žuvis ir medis)

· 14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Atsargiai: Įvairios pavojingos medžiagos ir daiktai

· Kemlerio kodas

90

· EMS numeris:

F-A,S-F

· Stowage Category

A

· 14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Nevartotina.

· Transportavimas/kitos nuorodos:

· ADR

· Riboti kiekiai (LQ):

5L

· Nekontroliuojami kiekiai (EQ)

Kodas: E1

Didžiausias neto kiekis vidinėje taroje: 30 ml

Didžiausias neto kiekis išorinėje taroje: 1000 ml

· Transporto kategorija

3

· Tunelio apribojimo kodas:

-

· IMDG

· Limited quantities (LQ)

5L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· UN "Model Regulation":

UN 3082 APLINKAI PAVOJINGA MEDŽIAGA, SKYSTA, K.N. ((R)-P-MENTA-1,8-DIENAS), 9, III

15. SKIRSNIS. Informacija apie reglamentavimą

· 15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) ir tolesni modifikavimai.

Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 (CLP) ir tolesni modifikavimai.

Reglamentas (ES) Nr. 528/2012 ir tolesni modifikavimai.

ADR 2019

· Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 žiūrėti 2 skyrių

· Direktyva 2012/18/ES

· Vardinis pavojingų cheminių medžiagų sąrašas - I PRIEDAS Į sudėtį neįeina nė viena iš sudėtinių dalių.

· Seveso kategorija E2 Pavojinga vandens aplinkai

(Tęsinys 8 psl.)

Saugos duomenų lapas pagal Reglamentą (ES) 2015/830

Spausdinimo data: 29.04.2020

Versijos numeris 2

Peržiūrėta: 29.04.2020

Prekybos ženklas: BLUEMATE 889

(Puslapio 7 tęsinys)

- **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant žemesnės pakopos reikalavimus 200 t**
- **Kvalifikacinis kiekis (tonomis), taikant aukštesnės pakopos reikalavimus 500 t**
- **REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 XVII PRIEDAS** Apribojimo sąlygos: 3
- **Nacionaliniai normatyvai:** D.Lgs 81/2008 and further modifications (Italy)
- **Kitos nuostatos, apribojimai ir draudimai niekas**
- **Didelį susirūpinimą keliančios medžiagos (SVHC) pagal REACH, 57 straipsnio niekas**
- **15.2 Cheminės saugos vertinimas:** Cheminės saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16. SKIRSNIS. Kita informacija

Duomenys pateikti pagal šiandieninę mūsų žinių būklę, tačiau nepateikia produkto savybių garantijos ir nėra pagrindas sutartiniam teisiniams santykiams.

· **16.10 Galima susisiekti su Italijos apsinuodijimų kontrolės centrų telefonų numeriais**

CAVp Osp. Pediatrico Bambino Gesù - Roma, tel. 0039 06 68593726

Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia, tel. 0039 0881 732326

Az. Osp. A. Cardarelli - Napoli tel. 0039 081 7472870

CAV Policlinico Umberto I- Roma, tel. 0039 06 49978000

CAV Policlinico A. Gemelli - Roma, tel. 0039 06 3054343

Az. Osp. Careggi U.O. Tossicologia Medica – Firenze, tel. 0039 055 7947819

CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica – Pavia, tel. 0039 0382 24444

Osp. Niguarda Cà Granda – Milano, Tel. 0039 02 66101029

Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII- Bergamo, tel. 0039 800883300

· **Svarbios frazės**

H226 Degūs skystis ir garai.

H315 Dirgina odą.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją.

H400 Labai toksiška vandens organizmams.

H410 Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

· **Duomenų suvestinę sudarantis skyrius:** Research and development department

· **Asmuo kontaktams :** Drssa Baggio E-mail: baggio@acquaaflex.com

· **Santrumpos ir akronimai:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Liq. 3: Degieji skysčiai – 3 kategorija

Skin Irrit. 2: Odos ėsdinimas ir dirginimas – 2 kategorija

Skin Sens. 1: Odos jautrinimas – 1 kategorija

Aquatic Acute 1: Pavojinga vandens aplinkai – ūmus pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Aquatic Chronic 1: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 1 kategorija

Aquatic Chronic 2: Pavojinga vandens aplinkai - ilgalaikis pavojus vandens aplinkai – 2 kategorija

· *** Lyginant su buvusia versija pakeisti duomenys**

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal EB 1907/2006 ir EB 1272/2008
Cheminis produktas: *POLIFLOCK-LNA*

1 lapas iš 6 lapų
Parengimo data: 2009-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2016-08-30

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/JMONĖS IDENTIFIKAVIMAS**1.1. Produkto identifikatorius**

Produkto prekinis pavadinimas: **POLIFLOCK-LNA**

Produkto tipas: mišinys.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimai būdai

Nustatyti naudojimo būdai: nuotekų kvapų kontrolei ir sieros junginių (sieros vandenilio) emisijų neutralizavimui.

Nerekomenduojami: nėra.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo tiekėją

Tiekėjas: UAB „Ekotakas“

Adresas: Savanorių pr. 435, LT-49280 Kaunas

Šalis: Lietuva

Tel.: +370 37 407039

Fax.: +370 37 407038

El.paštas: info@ekotakas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą tel. nr.: +370 5 2362052

Bendras pagalbos telefonas: 112.

2. GALIMI PAVOJAI**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: Akių dirginimas (2B kategorija);

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Pavojaus piktogramos:



Signalinis žodis: Pavojinga

Pavojingumo frazės:

H320 Sukelia akių dirginimą;

Atsargumo frazės: prevencinės

P262 Saugotis, kad nepatektų į akis, ant odos ar drabužių.

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

Atoveikis:

P301 + P330 + P331 PRARIJUS: išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

P303+P352 PATEKUS ANT ODOS: nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai

Šalinimas:

P501 Turinį/talpyklą pašalinti laikantis vietinių reikalavimų.

2.3. Kiti pavojai

PBT ir vPvB kriterijų vertinimas: neatitinka kriterijų pagal REACH XIII priedą.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
 Pagal EB 1907/2006 ir EB 1272/2008
 Cheminis produktas: *POLIFLOCK-LNA*

2 lapas iš 6 lapų
 Parengimo data: 2009-07-14
 Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
 2016-08-30

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. Mišiniai

Šis produktas yra mišinys. Gyvybingų mikroorganizmų kultūrų ir fototropinių mikroorganizmų aktyvatoriaus mišinys vandeninėje terpėje.

Pavojingos sudedamosios dalys: Nėra.

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Ikvėpus: Nukentėjusįjį išvesti į gryną orą. Kreipkitės medicinos pagalbos, jei blogai jaučiatės.

Patekus ant odos: Nešvarius drabužius nusivilkite ir pakeisti švariais. Patekus ant odos gerai nuplauti vandeniu su muilu.

Patekus į akis: Produktas dirgina akis. Vengti tiesioginio kontakto su akimis. Patekus į akis, atvėrus akių vokus ne trumpiau kaip 15 minučių akis gausiai plauti švariu tekančiu vandeniu. Atsiradus pakenkimo požymiams kreiptis į gydytoją.

Prarijus: Skalauti burną vandeniu, gerti daug vandens. Konsultuotis su gydytoju.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Patekęs į akis gali dirginti.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą.

Nėra.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Produktas nedegus. Gesinimui naudokite artimiausioje aplinkoje esančias priemones.

Netinkamos gesinimo priemonės: Nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi skilimo produktai: Nežinoma.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Apsauginės priemonės: Produktas nedegus.

Kita informacija: Nėra.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmens atsargumo priemonės: Užtikrinti tinkamą ventiliaciją.

Apsaugos priemonės: Apsauginiai akiniai ir vinilo arba guminės pirštinės. Darbo vietoje turi būti prieinamas vanduo akims plauti arba dušas.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Nėra.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Smulkūs išsiliejimai: Sugerti su inertiška absorbuojančia medžiaga.

Dideli išsiliejimai: Susėti į tinkamą rezervuarą perdurbimui.

Likučiai: Perplaukite su plovikliu ir kruopščiai išplaukite.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Skyrius Nr. 7: Naudojimas ir sandėliavimas; Skyrius Nr. 8: Poveikio prevencija/asmens apsauga; Skyrius Nr.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas Pagal EB 1907/2006 ir EB 1272/2008 Cheminis produktas: <i>POLIFLOCK-LNA</i>	3 lapas iš 6 lapų Parengimo data: 2009-07-14 Paskutiniojo peržiūrėjimo data: 2016-08-30
--	--

13: Atliekų tvarkymas.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Konteinerį laikyti uždarytą. Dirbant su produktu, užkirsti kelią rūko susidarymui. Darbo vietoje nevalgyti, negerti, nerūkyti. Plauti rankas po naudojimo. Nusirengti užterštus drabužius, palikti apsauginės priemonės prieš paliekant darbo patalpą.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugaus sandėliavimo sąlygos: Jokių spec.reikalavimų nėra.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: Jokių spec.reikalavimų nėra.

Reikalavimai preparato pakuotei: Jokių spec.reikalavimų nėra.

Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žr. skyrius 1.2.

8. POVEIKIO PREVENCIJA / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Nėra.

8.2. Poveikio kontrolė

Techninės priemonės: Nėra.

Akių/veido apsauga: Apsauginiai akiniai.

Odos apsauga: Apsauginiai drabužiai.

Rankų apsauga: Vinilinės arba guminės pirštinės.

Kvėpavimo takų apsauga: Užtikrinti tinkamą vėdinimą.

Asmens higienos priemonės: Vengti rūko susidarymo. Prausti rankas ir užterštą odą po produkto naudojimo, taip pat baigus darbus. Vengti kontakto su maistu ar maisto ruošimo paviršiumi. Nusivilkti ir išskalbti užterštus drabužius. Laikytis asmens higienos taisyklių.

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės: Nėra.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal EB 1907/2006 ir EB 1272/2008
Cheminis produktas: *POLIFLOCK-LNA*

4 lapas iš 6 lapų
Parengimo data: 2009-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2016-08-30

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

IŠVAIZDA:	drumzlinas skystis
SPALVA:	šviesiai pilka
KVAPAS:	švelnus sulfido
PH (1 % tirpalo):	6 - 8
VIRIMO TEMPERATŪRA:	100 ± 2
PLIŪPSNIO TEMPERATŪRA:	>100 °C
DEGUMAS (kietųjų medžiagų, dujų):	netaikomas
SPROGSTAMUMAS:	netaikomas
Žemutinė, tūrio%	–
Viršutinė, tūrio%	–
OKSIDACINĖS SAVYBĖS:	netaikomos
GARŲ SLĖGIS:	apytikriai lygus vandens
TANKIS, g/cm ³ :	1,004
TIRPUMAS:	tirpus vandenyje
PASISKIRSTYMO KOEFICIENTAS: n-oktanolis/vanduo	neištirtas
KLAMPA:	apytikriai lygus vandens
GARŲ TANKIS:	neištirtas
GARAVIMO GREITIS:	neištirta

9.2. Kita informacija

Nėra.

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Nėra duomenų.

10.2. Cheminis stabilumas

Naudojant pagal paskirtį ir laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų produktas stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybės

Nėra duomenų.

10.4. Vengtinios sąlygos

Nėra duomenų.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Stiprios rūgštys/bazės.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Nėra duomenų.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal EB 1907/2006 ir EB 1272/2008
Cheminis produktas: *POLIFLOCK-LNA*

5 lapas iš 6 lapų
Parengimo data: 2009-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2016-08-30

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksiinį poveikį

Ūmus toksiškumas: Nėra.

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: Gali sukelti infekciją esant kontaktui su pažeista oda.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Nėra.

Mutageniškumas: Nėra.

Kancerogeniškumas: Nėra.

Toksiškumas reprodukcijai: Nėra.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): Nėra.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis): Nėra.

Aspiracijos pavojus: Nėra.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Duomenų nėra.

12.2. Patvarumas ir skaitomumas

Produktas lengvai skyla.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Duomenų nėra.

12.4. Judrumas dirvožemyje

Nevyksta.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Neatitinka kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedo XIII reikalavimus.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis galiojančiomis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ ir „LR atliekų tvarkymo įstatymą“.

Pašalinkite turinį vietiniuose nuotekų valymo įrenginiuose. Netinkamos panaudojimui ir užterštos pakuotės sutvarkymo kodas 15 01 02 (plastikinė pakuotė). Pakuotė gali būti perdirbama, prieš tai vidų išplovus su hipochloritu.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMA

Mišinys nepriskiriamas pavojingų medžiagų klasei ir jam netaikomi Europos sutarties dėl pavojingų tarptautinių vežimų keliais (ADR) reikalavimai.

14.1. JT numeris

Nėra

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Nėra

14.3. Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė

Nėra

14.4. Pakuotės grupė

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal EB 1907/2006 ir EB 1272/2008
Cheminis produktas: *POLIFLOCK-LNA*

6 lapas iš 6 lapų
Parengimo data: 2009-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2016-08-30

Nėra

14.5. Pavojus aplinkai

Nėra

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nėra

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Nėra

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMA**15.1. Su konkrečia chemine medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

- Pagal galiojančią „Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarką“;
- Pagal higienos normą HN 23 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;
- Pagal galiojančią „Saugos duomenų lapo reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarką“;
- Pagal galiojančius „Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatus“ ir „Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatus“;
- Pagal higienos normą HN 36 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“;
- Pagal galiojančią „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymą“;
- Pagal galiojančią „Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymą“;
- Pagal galiojančią „Lietuvos Respublikos nuodingųjų medžiagų kontrolės įstatymą“;
- Pagal galiojančias „Atliekų tvarkymo taisykles“;
- Pagal galiojančias „Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklinimo ir kainų nurodymo taisykles“;
- Klasifikavimas pagal 67/548 EEB, 1272/2008 EB, ženklinimas pagal 1907/2006 EB ir 1272/2008 EB.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Kadangi mišinys pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 yra neklasifikuojamas kaip pavojingas, tai pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIII jam cheminės saugos vertinimas nebuvo atliekamas.

16. KITA INFORMACIJA

R, H FRAZIŲ IR SKAITMENINIŲ ŽENKLŲ SĄRAŠAS (pagal 2, 3 skiltis):
H320 Sukelia akių dirginimą.

Pagal EB REGLAMENTAI 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (BLP) ir 2015/830

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS**1.1 Produkto identifikatorius**

Produkto pavadinimas Biopolymer HTH 25

1.2 Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatytas naudojimas Reagentas
Vandens valymas
Pramoniniam naudojimui

Nerekomenduojami naudojimo būdai Bet išskyrus nustatytas naudojimo būdas

1.3 Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas

Kompanijos identifikacija

Tiekėjo adresas

Haarla Oy

Pyhäjärvenkatu 5 A,

Tampere,

Finland

Pašto kodas

33200

Telefono Nr.:

+358 (333) 99 1300

Faksas

+358 (333) 99 1350

El. Paštas

info@haarla.com

Darbo valandos

Darbo valandos (Anglų, suomių)

1.4 Pagalbos telefono numeris

Skubios pagalbos telefonas

+358 (333) 99 1300 (tik darbo valandos, anglų ir suomių)

Kontaktai

Haarla Oy

APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURAS

Adresas

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras Šiltnamių 29,

Vilniuje, Lietuva.

Skubios pagalbos telefonas

+00 370 236 20 52

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI**2.1 Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Reglamento (EB) Nr 1272/2008 (BLP) Eye Irrit. 2 :Sukelia smarkų akių dirginimą.

2.2 Ženklavimo elementai

Produkto pavadinimas

Pagal Reglamento (EB) Nr 1272/2008 (BLP)

Biopolymer HTH 25

Pavojaus piktograma (-os)



GHS07

Signalinis (-iai) žodis (-džiai)

Atsargiai

Teiginys (-iai) apie pavojų

H319: Sukelia smarkų akių dirginimą.

Atsargumo teiginys (-iai)

P264: Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas ir paveiktą odą.

P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.

P305+P351+P338: PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu.

Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P337+P313: Jei akių dirginimas nepraeina: Kreiptis į gydytoją.

2.3 Kiti pavojai

Nežinoma.

2.4 Papildoma informacija

Pilni H/P teiginiai tekstai 16-tame skirsnis.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**3.1 Medžiagos**

Nėra taikoma.

3.2 Mišiniai

PAVOJINGOS SUDEDAMOSIOS MEDŽIAGOS	CAS Nr.	EB Nr. / REACH registracijos numeris	%W/W	Teiginys (-iai) apie pavojų	Pavojaus piktograma (-os)
Acacia mearnsi, ext., reaction products with ammonium chloride and formaldehyde	85029-52-3	285-077-0 01-2119983523-31	≥ 20	Eye Irrit. 2 H319	GHS07

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1 Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus	Gdyti pagal simptomus. Jeigu nukentėjusiajam sunku kvėpuoti, išnešti jį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
Patekus ant odos	Gdyti pagal simptomus. Nusirenkite drabužius ir kruopščiai išplaukite prieš vartojimą.
Patekus į akis	Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. Jei akių dirginimas nepraeina: Kreiptis į gydytoją.
Prarijus	Gdyti pagal simptomus. Nesukelti vėmimo.

4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Gali dirginti.

4.3 Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Gdyti pagal simptomus. Jeigu simptomai išlieka, kreiptis medicininės pagalbos.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1 Gesinimo priemonės

Tinkamos Gesinimo Priemonės	Pagal gaisro aplinką.
Netinkamos gesinimo priemonės	Nėra.

5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Gali skilti liepsnoje išskirdama toksiškus ir dirginančius garus.

5.3 Patarimai gaisrininkams

Pagal gaisro aplinką.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1 Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Užtikrinti tinkamą ventiliaciją. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių arba veido apsaugą. Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, mūvėti tinkamas pirštines ir naudoti akių arba veido apsaugą. Vengti patekimo ant odos ir į akis. Vengti dulkelėjimo.

6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Atliekos ir pakuotė turi būti saugiai pašalintos.

6.3 Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsipliusią medžiagą sugerti smėliu, žeme ar kita tinkama absorbuojančia medžiaga. Perkelti į konteinerį šalinimui.

6.4 Nuoroda į kitus skirsnius

Taip Pat Žiūrėti Skirsnis 8, 13.

7 SKIRSNIS. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1 Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas ir paveiktą odą. Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones. Nevalgyti, negerti ir nerūkyti darbo vietoje. Venkite pavojingų medžiagų dulkių susikaupimo. Dirbant su cheminėmis medžiagomis, reikia imtis įprastų atsargumo priemonių.

7.2 Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Laikyti vėsioje, sausoje, gerai vėdinamoje vietoje. Laikyti uždaroje talpykloje.

Saugojimo temperatūra

Aplinkos.

Saugojimo laikas

Stabilus normaliomis sąlygomis.

Nesuderinamos medžiagos

Nežinoma.

7.3 Konkretus galutinio naudojimo būdas (-ai)

Reagentas

Vandens valymas

Pramoniniam naudojimui

8 SKIRSNIS. POVEIKIO KONTROLĖ/ASMENS APSAUGA

8.1 Kontrolės parametrai

8.1.1 Profesinio poveikio ribos

Leistinos profesinio poveikio ribos nenustatytos.

8.2 Poveikio kontrolė

8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės	Užtikrinti tinkamą ventiliaciją. Akims ir veidui plauti privalo būti pastatyti vandens įrenginiai.
8.2.2. Asmeninė apsaugos įranga	
 Akių apsauga	Užsiriškite akių apsaugas su papildomomis apsaugomis šonuose (EN166).
 Odos apsauga	Dėvėkite apsauginius drabužius ir pirštines: Nelaidžios pirštinės (EN 374).
 Kvėpavimo organų apsauga	Paprastai jokia asmeninė apsauginė kvėpavimo įranga nereikalinga.
 Apsaugą nuo terminių pavojų	Nežinoma.
8.2.3. Poveikio Aplinkai Kontrolė	Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

Išvaizda	Skystis.
Kvapas	Spalva : Tamsiai ruda(s)
Lydimosi/užšalimo temperatūra	Bekvapė(is)
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas	> 400 °C
Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės	103 °C
Garų slėgis	Nedegi
Santykinis tankis	8.32 @ 20 °C
Tirpumas	1.17130 g/ml
	Tirpumas (vandenyje) : 41.6 g/100ml
	Tirpumas (kitur) : Nežinoma.
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo	0.3
Klampa	30 cP @ 25 °C
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės	Nesproguos
Oksidacinės savybės	Ne oksiduojantis
9.2 kita informacija	Nėra.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1 Reaktingumas	Nesitikima.
10.2 Cheminis stabilumas	Stabilus normaliomis sąlygomis.
10.3 Pavojingų reakcijų galimybė	Jokios pavoingos reakcijos nežinomos, naudojant pagal paskirtį.
10.4 Vengtinės sąlygos	Venkite pavojingų medžiagų dulkių susikaupimo.
10.5 Nesuderinamos medžiagos	Nežinoma.
10.6 Pavojingi skilimo produktai	Jokie pavojingi irimo produktai nežinomi.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA**11.1 Informacija apie toksinį poveikį**

Ūmus toksiškumas - Prarijus	Nesuklasifikuota.
Ūmus toksiškumas - Patekus ant odos	Nesuklasifikuota.
Ūmus toksiškumas - Įkvėpus	Nesuklasifikuota.
Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas	Nesuklasifikuota.
Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas	Patvirtintas metodas : Sukelia smarkų akių dirginimą.
Odos jautrumo duomenys	Nesuklasifikuota.
Kvėpavimo sistemos sensibilizacijos duomenys	Nesuklasifikuota.
Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms	Nesuklasifikuota.

Kancerogeniškumas	Nesuklasifikuota.
Toksiškumas reprodukcijai	Nesuklasifikuota.
Laktājiu	Nesuklasifikuota.
STOT (vienkartinis poveikis)	Nesuklasifikuota.
STOT (kartotinis poveikis)	Nesuklasifikuota.
Aspiracijos pavojus	Nesuklasifikuota.
11.2 kita informacija	Nežinoma.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**12.1 Toksiškumas**

Toksiškumas - Vandens bestuburiai	Mažai toksiška bestuburiams.
Toksiškumas - Žuvis	Mažai toksiška žuvims.
Toksiškumas - Dumbliai	Mažai toksiška dumbliams.
Toksiškumas - Nuosėdų Aplinka	Nesuklasifikuota.
Toksiškumas - Sausumos Aplinka	Nesuklasifikuota.

12.2 Patvarumas ir suirimas

Lengvai biologiškai suyra.

12.3 Bioakumuliacijos potencialas

Nėra taikoma

12.4 Judumas dirvožemyje

Nėra taikoma

12.5 PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nėra klasifikuojama kaip PBT arba LPLT medžiaga.

12.6 Kitas nepageidaujamas poveikis

Nežinoma.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS**13.1 Atliekų tvarkymo metodai**

Siųsti licencijuotam perdirbėjui. Išpilkite tam skirtose atliekų vietose.

13.2 Papildoma informacija

Atliekos turi būti šalinamos laikantis vietinių, valstijos ir nacionalinių įstatymų.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Nėra klasifikuojamas kaip pavojingas transportavimui.

14.1 JT numeris

Nėra taikoma

14.2 JT teisingas krovinio pavadinimas

Nėra taikoma

14.3 Gabenimo pavojingumo klasė (-s)

Nėra taikoma

14.4 Pakuotės grupė

Nėra taikoma

14.5 Pavojus aplinkai

Neklasifikuojama(s) kaip jūros teršalas.

14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nežinoma

14.7 Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL konvencijos II priedą ir IBC kodeksą

Nežinoma

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ**15.1 Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai**

Europos Taisyklės - Leidimai ir / arba naudojimo apribojimai

Autorizuotųjų labai didelį susirūpinimą keliančių cheminių medžiagų kandidatinis sąrašas	Neįtraukta į sąrašą
REACH: XIV PRIEDAS autorizuotųjų cheminių medžiagų sąrašas	Neįtraukta į sąrašą
REACH: XVII priedas Tam tikrų pavojingų medžiagų, mišinių ir gaminių gamybos, tiekimo rinkai bei naudojimo apribojimai	Neįtraukta į sąrašą
Koreguojamojo Bendrijos veiksmų plano (CoRAP)	Neįtraukta į sąrašą
Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 850/2004 dėl patvariųjų organinių teršalų	Neįtraukta į sąrašą
Europos Parlamento ir tarybos Reglamentas (EB) Nr. 1005/2009 dėl ozono sluoksnį ardančių medžiagų	Neįtraukta į sąrašą
Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentas (EB) Nr. 649/2012 dėl pavojingų cheminių medžiagų eksporto ir importo	Neįtraukta į sąrašą

Nacionalinės taisyklės

Kita

Nežinoma.

15.2 Cheminės saugos vertinimas

REACH cheminės saugos vertinimas buvo atliktas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Skyriai, kuriose yra pakeitimų arba naujų formuluočių:

Pirmoji versija

Legenda

Pavojaus piktograma (-os)



GHS07

GHS07: GHS: šauktukas

Pavojingumo klasifikacija

Eye Irrit. 2 : Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas, 2 kategorija

Teiginys (-iai) apie pavojų

H319: Sukelia smarkų akių dirginimą.

Atsargumo teiginys (-iai)

P264: Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas ir paveiktą odą.
P280: Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P305+P351+P338: PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P337+P313: Jei akių dirginimas nepraeina: Kreiptis į gydytoją.
CAS : Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba
CLP : Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo
DNEL : Išvestinė poveikio nesukelianti
EB : Europos Bendrijos
EINECS : Europos Esamų Komercinių Cheminių Medžiagų Sąrašas
IPR : Ilgalaikio poveikio riba
PBT : Patvarios, Bioakumuliacinės ir Toksiškos
PPNK : Prognozuojama padarinių nesukelianti koncentracija
REACH : Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai
STEL : Trumpalaikio poveikio riba
STOT : Specifinių organai paveikiami toksiškų medžiagų
vPvB : labai Patvarios ir labai Bioakumuliacinės

Akronimai

Atsisakymas

Tikėtina, kad šiame dokumente esanti arba kaip kitaip Naudotojui pateikiama informacija yra tiksli ir teisinga. Tačiau Naudotojas pats turi nuspręsti ar produktas tinka jo konkrečiam tikslui. Haarla Oy negarantuoja, kad produktas tinka kuriai nors konkrečiai taikymo sričiai ir netaikomos jokios garantijos ar sąlygos (teisinės ar kitokios), išskyrus atvejus, kai tai numatyta įstatymu. Haarla Oy neprisiima jokios atsakomybės dėl nuostolių ar žalos (kitokios nei žmonių mirtis ar sužalojimas naudojant produktą) susijusių su šia informacija. Teisė naudotis patentas, autorinėmis teisėmis ir projektais nesuteikiama.

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas: IN-ECO® 312

Mišinio pavadinimas: Polifostatų, organinių polimerų ir sulfidų vandeninis tirpalas.

Veiklios cheminės medžiagos pavadinimas: Natrio bisulfitas.

REACH Registracijos numeris: 05-2115623316-53-0000.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai:

Garų katilo korozijos ir nuovirų inhibitorius, vandens apdirbimas

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nepateikta.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas/tiekėjas: UAB "Inžinerinė ekologija"

Adresas: Ašigalio g. 6, Kaunas, LT-49142,

Telefonas: +370 37 21 42 25,

Faksas: +370 37 21 42 26,

El. paštas: info@in-eco.biz

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas:

technologist@in-eco.biz

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras:

Adresas: Šiltmanių g. 29, LT -2043 Vilnius

Telefonas: 8 5 236 20 52

Faksas: 8 5 236 21 42

El. paštas: info@tox.lt

Darbo laikas: visą parą.

Bendras pagalbos telefonas: 112

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Akių dirginimas 2 kat. H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Klasifikavimo sistema:

Klasifikacija vykdoma pagal dabartinius EB sąrašus. Informacija papildyta iš techninės literatūros ir tiekėjų įmonių pateiktų duomenų.

2.2. Ženklavimo elementai

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Produktas klasifikuojamas pagal CLP taisykles.

Pavojaus piktogramos:



GHS07

Signaliniai žodžiai: atsargiai.

Etiketėje pažymėti pavojingi komponentai:

Katalizatoriai, natrio bisulfitas, polifosfatai.

Pavojingumo frazės:

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

Atsargumo frazės:

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones

P302+P352 PATEKUS ANT ODOS: Plauti dideliu kiekiu muilo ir vandens.

P332+313 Jei odos dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P337 + P313 Jei akių dirginimas nepraeina: Kreiptis į gydytoją.

2.3. Kiti pavojai

PBT ir vPvB rezultatų įvertinimas

PBT: Netaikoma.

vPvB: Netaikoma.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Mišinio sudėtis

Medžiagos pavadinimas: Polifosfatų, organinių polimerų ir sulfitų vandeninis tirpalas.

Pavojingos sudedamosios dalys: pagal reglamento Nr. 1272/2008/EB reikalavimus

CAS Nr.	EINECS Nr.	Indekso Nr.	REACH registracijos Nr.	Masės (tūrio) dalis, %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008[CPL/GHS] reikalavimus
7631-90-5	231-548-0	016-064-00-8	Nepateikta	5-10	Natrio bisulfitas	Acute Tox. 4 H302
7320-34-5	230-785-7	Nepateikta	Nepateikta	5-10	Polifosfatai	Eye Irrit. 2 H319.
9003-04-7	Nepateikta	Nepateikta	Nepateikta	10-15	Poliakrilatai	Neklasifikuojama.
7646-79-9	321-589-4	027-004-00-5	Nepateikta	0,01-0,03	Katalizatoriai	Skin Sens. 1 H317 Resp. Sens. 1 H334 Muta. 2 H341 Carc. 1B H350i Repr. 1B H360

Papildoma informacija: Katalizatorius įtrauktas į labai didelį susirūpinimą keliančių medžiagų kandidatinių sarašą (SVHC) pagal reglamentą (EC) Nr. 1907/2006 (REACH)

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija

Visus produktų suteptus rūbus nedelsiant pašalinti.

Įkvėpus:

Produktas nėra lakus.

Patekus į akis:

Nedelsiant plauti akis švariu vandeniu ne trumpiau kaip 10-15 minučių, atsargiai pakeliant ir nuleidžiant vokus. Kreiptis į akių gydytoją.

Patekus ant odos:

Nusiimti užterštus drabužius, avalynę ir t.t., o prieš pakartotiną jų panaudojimą – nuvalyti ir išskalbti. Nuplauti paveiktą vietą dideliu kiekiu vandens. Jei pasireiškia dirginimas ar nudegimai, kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Praplauti burną, išgerti ne mažiau 0,5 l vandens arba pieno. Daugiau nieko nevalgyti ir negerti. Nesukelti vėmimo. Kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir toksiškas)

Nėra nustatyta papildomos svarbios informacijos.

4.3. Nurodymas apie bet kokias neatidėliotinas medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra svarbios papildomos informacijos.

Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8-5) 236 20 52.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Visos: vanduo, sausi milteliai, anglies dioksidas, putos, smėlis ir kt.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais

Nėra duomenų.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingų mišinio degimo produktų nenustatyta.

5.3. Patarimai gaisrininkams.

Dėvėti apsauginės darbo priemonės, tokias batai, darbo drabužiai, pirštinės, akių ir veido apsaugos.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Naudoti asmenines apsaugines priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti išsiliejusiai koncentruotai medžiagai patekti į kanalizaciją, drenažą, paviršiaus ir gruntinius vandenis

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejusią medžiagą surinkti inertiniu absorbentu (pjuvenomis, smėliu, vermikulitu), supilti į tam skirtą konteinerį ir utilizuoti pagal galiojančius vietinius aplinkosaugos reikalavimus. Išsiliejimo vietą praplauti dideliu kiekiu vandens.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Kaip saugiai naudoti produktą nurodyta 7 skirsnyje.

Asmeninės apsaugos priemonės pateiktos 8 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Darbo vietoje įrengti gerą ventiliaciją. Darbo vietoje nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Medžiaga laikoma sandariai uždaryta, įprastose gamintojo pakuosėse.

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomos sąlygomis:

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: stiprios neorganinės rūgštys.

Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų:

Sandėlio patalpos turi būti sausojs, vėsios, 0 ÷ 35 °C temperatūros. Vengti produkto užšalimo.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Medžiaga dozuojama siurbliu dozatoriumi į katilo maitinimo vandenį prieš aukšto slėgio siurblį.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su nustatytais ribinėmis vertėmis darbo aplinkoje:

Kancerogeninis poveikis įkvėpus.

Carc. 1B; H350i: C ≥ 0,01 % M=10.

Cheminės medžiagos profesinio poveikio ribiniai dydžiai: HN 23:2011 duomenys:

Cheminė medžiaga			Ribinis dydis						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)		
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	K M J
1.	Kobaltas ir jo neorganiniai junginiai (kaip Co)		0,05	-	-	-	-	-	

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Bendra patalpų ventiliacija.

Asmeninės apsaugos priemonės

Bendros saugos ir higienos priemonės

Plauti rankas su muilu prieš valgant, rūkant. Po darbo nusivilkti suteptus drabužius, avalynę ir kt. Nedėvėti užterštų rūbų.

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Nebūtina.

Akių apsauga. Akiniai arba veido skydelis.

Odos apsauga. Guminės pirštinės, įprasti darbo drabužiai, guminiai batai.

Poveikio aplinkai kontrolė

Neleisti medžiagai patekti į kanalizaciją arba drenažą.

Nuoroda į papildomus skirsnius:

Plačiau žiūrėti 7 skirsnyje.

9 SKIRSNIS. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Gelsvai rausvas skystis
Kvapų:	Silpno kvapo medžiaga
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta
pH (prie 20 °C):	9,5 ± 0,5
Lydimosi/užšalimo temperatūra:	-5°C
Specifinė masė (tankis) (prie 20°C):	1,13 ± 0,05 g/cm ³ ;
Tirpumas:	visiškai tirpus vandenyje;
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	100 ÷ 130 °C;
Pliūpsnio temperatūra:	Nenustatyta;
Garavimo greitis:	Nenustatyta;
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Netaikoma;
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	Nenustatyta;
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nenustatyta;
Skilimo temperatūra:	Nenustatyta;
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Produktas nėra sprogus;
Klampa:	Nenustatyta;
Oksidacinės savybės:	Nėra.

Visos išvardintos savybės taikomos produktui. t.y. mišiniui.

9.2. Kita informacija

Nėra svarbios papildomos informacijos.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Reaguoja su rūgštimis (egzoterminė reakcija).

10.2. Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili tol, kol sandėliuojama tinkamai (žr. 7 skyrių)

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Reaguoja su stipriomis neorganinės rūgštimis.

10.4. Vengtinios sąlygos

Vengti užšalimo.

10.5. Vengtinios medžiagos

Stiprios neorganinės rūgštys, stiprūs oksidatoriai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Produktas stabilus, bet stipriai kaitinant, degant ar reaguojant su rūgštimis gali išsiskirti pavojingi skilimo produktai: CO, CO₂, PO_x, NO_x, SO₂.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

11.1.1. Ūmus poveikis:

Patekus į akis. Tiesioginis kontaktas su medžiaga gali sukelti smarkų akių gleivinės dirginimą.

Patekus ant odos. Medžiagos sąlytis su oda gali sukelti odos dirginimą. Užsitęsęs poveikis gali sukelti cheminius odos nudegimus.

Ūmus toksiškumas patekus ant odos. Bandymai su triušiais LD₅₀ nėra duomenų.

Prarijus. Bandymai su žiurkėmis LD₅₀ nėra duomenų.

Įkvėpus. Nėra lakus.

11.1.2. Lėtinis poveikis

Įkvėpus. Nėra lakus.

CMR poveikiai (kancerogenis, mutagenis ir toksiškumas reprodukcijai) Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus.

Kontaktinis dermatitas/Jautrinantis poveikis. Alergiškiems, jautriems asmenims gali išsivystyti dermatitas.

11.1.3. Sveikatą sunkinančios aplinkybės

Nėra duomenų.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Neklasifikuojamas kaip aplinkai pavojingas: neklasifikuojamas kaip pavojingas gyvūnams ir vandens organizmams. Dideli medžiagos kiekiai, patekę į vandenį, sukelia trumpalaikį lokalinį vandens šarmingumo padidėjimą.

Produkto komponentas: Natrio bisulfitas

Tyrimų duomenys:

Toksiškumas žuvisms LC₅₀ - *Gambusia affinis* - 240 mg/l - 96 h

Toksiškumas dafnijoms EC₅₀ - *Daphnia magna* (Dafnija) - 102 mg/l - 4,2 d
ir kitiems vandens bestuburiams

12.2. Judrumas

Medžiaga nėra laki.

12.3. Patvarumas ir skaidomumas

Visiškai tirpi vandenyje.

12.4. Bioakumuliacijos potencialas

Biologiškai nesikaupia.

12.5. Judrumas dirvožemyje

Nėra papildomos svarbios informacijos.

Bendra pastaba:

Draudžiama neskiestą produktą arba didesnius jo kiekius išpilti į gruntinius vandenį, vandens telkinius ar kanalizacijos sistemas.

12.5. PTB įvertinimo rezultatai

Medžiaga nesukelia toksiškumo rizikos.

12.6. Kitas neigiamas poveikis

Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Rekomendacijos

Neleidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką, kartu su buitinėmis atliekomis, neatlikus būtinų veiksmų, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančius aplinkosaugos reikalavimus. Tuščius kontenerius reikia grąžinti tiekėjui.

Valymo priemonės:

Vanduo, esant būtinybei naudojami plovikliai.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

JT numeris	JT teisingas krovinio pavadinimas	Gabenimo pavojingumo klasė	Pakuotės grupė	Pavojus aplinkai	Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 72/78 II priedą ir IBC kodeksą
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Reaguoja su rūgštimis, oksidatoriais. Sukelia odos, akių ir gleivinės nudegimus.	Netaikoma

Transportavimo papildoma informacija: Užtikrinti, kad transporto priemonė apsaugotų nuo užšalimo. Nėra transportuojamas nesupakuotas į įprastas talpas.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (ES oficialus leidinys, Nr. L396, 2006-12-30, klaidų atitaisymas - Nr. L 136/3, 2007-05-29).

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

KOMISIJS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 gruodžio 19 d. įsakymu 532/742, aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002 birželio 27 d. įsakymu Nr. 345/313 patvirtinta redakcija (Žinios, 2002, Nr. 81-3501). Pakeitimai patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro (Žinios, 2003, Nr. 81(1)-3703; 2005, Nr. 115-4196; 2007, Nr.66-2517.

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d. įsakymu Nr. 599, Žinios, 2002, Nr. 115-5151, 2008, Nr. 53-1989).

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-769, Žinios, 2004, Nr. 7-157).

Lietuvos higienos norma HN 23 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai", patvirtinti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/A1-287 (Žinios, 2007, Nr. 108-4434).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 (Žinios, 2007, Nr. 123-5055).

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR), restukturizuota ADR 2001 m. leidimo sutartis, Valstybės žinios, 2003, Nr. 46 (1) -2057, 46 (2) -2057, 46 (3) -2057, 46 (4) -2057.

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos aplinkos ministro 2003 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žinios, 2002, Nr. 81-3503.

Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722, Žinios, 2004, Nr. 68-2381, 2008, Nr. 55-2109.

Bendrosios cheminių medžiagų ir preparatų sandėliavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 272, Žinios, 1999, Nr. 31-896.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Mišinio cheminis saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

IN-ECO® 312- skirtas tik profesionaliam naudojimui.

IN-ECO® 312 saugos duomenų lapai ir techninė informacija parengta gamintojų.

Šie duomenys pagrįsti mūsų turimomis žiniomis, tačiau jie nesuteikia garantijos nei vienai produkto savybei ir nenustato teisiškai galiojančių sutartinių santykių.

Pavojingumo frazės pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 II priedą:

H302 Kenksminga prarijus

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

H317 Gali sukelti alerginę odos reakciją

H334 Įkvėpus gali sukelti alerginę reakciją, atšamos simptomus arba apsunkinti kvėpavimą

H341 Įtariama, kad gali sukelti genetinius defektus

H350i Gali sukelti vėžį įkvėpus.

H360 Gali pakenkti vaisingumui arba negimusiam vaikui.

Pateikta informacija saugos duomenų lape yra teisinga, skirta saugiam tvarkymui, naudojimui, perdirbimui, saugojimui, transportavimui, šalinimui ir negali būti laikoma garantijara kokybės specifikacija.

Santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

GHS arba CLP – Jungtinių Tautų Pasaulinės suderinto cheminių medžiagų mišinių klasifikavimo ženklinimo sistema.

CAS Nr. – Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos suteiktas medžiagai registracijos numeris.

EINECS Nr. – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašo numeris.

J – jautrinantis poveikis;

K – kancerogeninis poveikis;

M – mutageninis poveikis;

RID – Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliu.

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais

IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija.

Ši medžiaga skirta profesionaliam naudojimui. Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių preparato savybių. Mes neprisiimame jokios atsakomybės už nuostolius ar žalą, atsiradusią dėl preparato naudojimo ne pagal paskirtį ir nesilaikant aukščiau nurodytų rekomendacijų.

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto indentifikatorius

Prekybinis pavadinimas: IN-ECO® 334

Mišinio pavadinimas: Poliaminų vandeninis tirpalas.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai:

Garų katilo korozijos ir nuovirų inhibitorius, vandens apdirbimas

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nepateikta.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas/tiekėjas: UAB "Inžinerinė ekologija"

Adresas: Ašigalio g. 6, Kaunas, LT-49142,

Telefonas: +370 37 21 42 25,

Faksas: +370 37 21 42 26,

El. paštas: info@in-eco.biz

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas:

technologist@in-eco.biz

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras:

Adresas: Šiltmanių g. 29, LT -2043 Vilnius

Telefonas: 8 5 236 20 52

Faksas: 8 5 236 21 42

El. paštas: info@tox.lt

Darbo laikas: visą parą.

Bendras pagalbos telefonas: 112

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Ūmus toksiškumas 4 kat. H302 Kenksminga prarijus.

Ūmus toksiškumas 4. kat H312 Kenksminga susilietus su oda.

Odos pažeidimas 1B kat. H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Toksinis poveikis reprodukcijai 2 kat. H361f*** Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.

Klasifikavimo sistema:

Klasifikacija vykdoma pagal dabartinius EB sąrašus. Informacija papildyta iš techninės literatūros ir tiekėjų įmonių pateiktų duomenų.

2.2. Ženklavimo elementai

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Produktas klasifikuojamas pagal CLP taisykles.

Pavojaus piktogramos:



GHS05



GHS08

Signaliniai žodžiai: Pavojainga.

Etiketėje pažymėti pavojingi komponentai:

Poliainiai.

Pavojingumo frazės:

H302 Kenksminga prarijus.
H312 Kenksminga susilietus su oda.
H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.
H361f*** Įtariama, kad gali pakenkti vaisingumui.

Atsargumo frazės:

P201 Prieš naudojimą gauti specialias instrukcijas.
P202 Nenaudoti, jeigu neperskaityti ar nesuprasti visi saugos įspėjimai.
P270 Naudojant šį produktą, nevalgyti, negerti ir nerūkyti.
P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones.
P281 Naudoti reikalaujamas asmenines apsaugos priemones.
P301+P310 PRARIJUS: Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.
P330 Išskalauti burną
P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.
P303 + P361 + P353 PATEKUS ANT ODOS (arba plaukų): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.
P312 Pasijutęs blogai, skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją
P308 + P313 Esant sąlyčiui arba jeigu numanomas sąlytis: kreiptis į gydytoją
P405 Laikyti užrakintą.

2.3. Kiti pavojai

PBT ir vPvB rezultatų įvertinimas

PBT: Netaikoma.

vPvB: Netaikoma.

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Mišinio sudėtis

Medžiagos pavadinimas: Poliaminų vandeninis tirpalas

Pavojingos sudedamosios dalys: pagal reglamento Nr. 1272/2008/EB reikalavimus

CAS Nr.	EINECS Nr.	Indekso Nr.	REACH registracijos Nr.	Masės (tūrio) dalis, %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008[CPL/GHS] reikalavimus
108-91-8	203-629-0	612-050-00-6	01-2119486803-29-0001	25-35	Poliaminai	Repr 2. H361f*** Acute Tox. 4. H312 Acute Tox. 4. H302 Skin Corr. 1B H314
110-91-8	203-815-1	613-028-00-9	01-2119496057-30-0000, 01-2119496057-30-0001	2-7		Acute Tox. 4 H332, Acute Tox. 4 H302, Acute Tox. 4 H312, Skin Corr. 1B. H314

Papildoma informacija: Informacija apie rizikos frazes pateikta 16 skirsnyje.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija

Visus produktus suteptus rūbus nedelsiant pašalinti.

Įkvėpus:

Išėiti arba išvesti nukentėjusį į tyrą orą. Kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis:

Nedelsiant plauti akis švariu vandeniu ne trumpiau kaip 10-15 minučių, atsargiai pakeliant ir nuleidžiant vokus. Kreiptis į akių gydytoją.

Patekus ant odos:

Nusiimti užterštus drabužius, avalynę ir t.t., o prieš pakartotiną jų panaudojimą – nuvalyti ir išskalbti. Nuplauti paveiktą vietą dideliu kiekiu vandens. Jei pasireiškia dirginimas ar nudegimai, kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Praplauti burną, išgerti ne mažiau 0,5 l vandens arba pieno. Daugiau nieko nevalgyti ir negerti. Nesukelti vėmimo. Kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir toksiškas)

Svarbiausi žinomi simptomai ir požymiai yra aprašyti 2.2 ir / arba 11 skirsnyje

4.3. Nurodymas apie bet kokias neatidėliotinas medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra svarbios papildomos informacijos.

Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8-5) 236 20 52.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Plūpsnio temperatūra

80 °C (uždaramame tiglyje).

5.2. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Visos: vanduo, sausi milteliai, anglies dioksidas, putos, smėlis ir kt.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais

Nėra duomenų.

5.3. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingų mišinio degimo produktų nenustatyta.

5.4. Patarimai gaisrininkams.

Dėvėti apsauginės darbo priemonės, tokias batai, darbo drabužiai, pirštinės, akių ir veido apsaugos.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Naudoti asmenines apsaugines priemones. Vengti įkvėpti rūko/garų/dujų. Užtikrinti pakankamą vėdinimą.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti išsiliejusiai koncentruotai medžiagai patekti į kanalizaciją, drenažą, paviršiaus ir gruntinius vandenis.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejusią medžiagą surinkti inertiniu absorbentu (pjuvenomis, smėliu, vermikulitu), supilti į tam skirtą konteinerį ir utilizuoti pagal galiojančius vietinius aplinkosaugos reikalavimus. Išsiliejimo vietą praplauti dideliu kiekiu vandens.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Kaip saugiai naudoti produktą nurodyta 7 skirsnyje.

Asmeninės apsaugos priemonės pateiktos 8 skirsnyje.

7 SKISRNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Darbo vietoje įrengti gerą ventiliaciją. Darbo vietoje nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Vengti patekimo ant odos.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Medžiaga laikoma sandariai uždaryta, įprastose gamintojo pakuosėse. Atokiau nuo ugnies ir sprogimų.

Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų:

Sandėlio patalpos turi būti sausos, vėsios, 0 ÷ 35 °C temperatūros. Vengti produkto užšalimo.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Medžiaga paruošta naudojimui, dozuoja koncentruota siurbliu dozatoriumi į maitinimo siurblį, dozavimui taip pat galima naudoti aminių ir fosfatų linijas.

8 SKISRNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su nustatytais ribinėmis vertėmis darbo aplinkoje:

Cheminės medžiagos profesinio poveikio ribiniai dydžiai: HN 23:2011 duomenys:

Cheminė medžiaga			Ribinis dydis						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)		
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1.	Poliaminai	110-91-8	36	10	72	20	-	-	-
2.		108-91-8	20	5	40	10			R, Ū

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Vietinė ištraukiamoji patalpų ventiliacija.

Asmeninės apsaugos priemonės

Bendros saugos ir higienos priemonės

Plauti rankas su muilu prieš valgant, rūkant. Po darbo nusivilkti suteptus drabužius, avalynę ir kt. Nedėvėti užterštų rūbų.

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Kvėpavimo takų apsaugos priemonę (respiratorius, dujokaukė) su P2/A2 tipo filtru.

Akių apsauga. Chemiškai atsparūs, hermetiški akiniai (EN 166) arba veido skydelis (EN 402).

Odos apsauga. Apsauginės pirštinės pavyzdžiui Viton, neopreninės pirštinės, polivinilo alkoholio ar butadiennitrilo pirštinės (EN 374-1), įprasti darbo drabužiai, guminiai batai.

Poveikio aplinkai kontrolė

Neleisti medžiagai patekti į kanalizaciją arba drenažą.

Nuoroda į papildomus skirsnius:

Plačiau žiūrėti 7 skirsnyje.

9 SKIRSNIS. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Bespalvis skystis;
Kvapas:	Silpno kvapo medžiaga;
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta;
pH (prie 20 °C):	12,0 ± 1,0;
Lydimosi / užšalimo temperatūra:	-2°C
Specifinė masė (tankis) (prie 20°C):	0,98 ± 0,05 g/cm ³ ;
Tirpumas:	visiškai tirpus vandenyje;
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	100 ÷ 130 °C;
Pliūpsnio temperatūra:	80°C (uždaramo tiglyje). ;
Garavimo greitis:	Nenustatyta;
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Netaikoma;

Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo: Nenustatyta;
Savaiminio užsidegimo temperatūra: Nenustatyta;
Skilimo temperatūra: Nenustatyta;
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės: Produktas nėra sprogus;
Klampa: Nenustatyta;
Oksidacinės savybės: Nėra.
Visos išvardintos savybės taikomos produktui. t.y. mišiniui.

9.2. Kita informacija

Nėra svarbios papildomos informacijos.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Reaguoja su rūgštimis.

10.2. Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili tol, kol sandėliuojama tinkamai (žr. 7 skyrių)

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Reaguoja stipriomis neorganinėmis rūgštimis ir oksidatoriais.

10.4. Vengtinės sąlygos

Vengti kontakto su stipriais oksidantais (peroksidu), stipriomis rūgštimis, vario lydiniais ir aliuminiu. Neleisti statinei įkaišti daugiau kaip 75° C. Jei to negalima išvengti, statinę atšaldyti šaltu vandeniu..

10.5. Vengtinės medžiagos

Egzoterminė reakcija (išsiskiria šiluma) su rūgštimis.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Produktas stabilus, bet kaitinant gali išsiskirti dujiniai skilimo produktai: CO, CO₂, NO_x.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

11.1.1. Ūmus poveikis:

Ūmus toksiškumas : Cikloheksilamino poveikis.

LD50 Oralinis -žiurkė - 11 mg/kg

Paaikškinimai: Funkcionavimas: maisto vartojimas (gyvūnas). Plaučiai, krūtinės ląsta arba kvėpavimas: plaučių embolija. Skrandžio ir žarnų: kiti pokyčiai.

LC50 Įkvėpimas - žiurkė - 7.500 mg/m³

Paaikškinimai: Funkcionavimas: susijaudinimas. Funkcionavimas: raumenų kontraktacija arba spazmavimas.

LD50 Odos - triušis - 277 mg/kg

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas Oda - triušis

Rezultatas: Stiprus odos dirginimas - 24 h

Didelis kenksmingumas akims ir (arba) akių dirginimas :Akys - triušis

Rezultatas: Stiprus akių dirginimas - 24 h

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas

Neturima duomenų

Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms

Remiantis turimais duomenimis neatitinka klasifikavimo kriterijų, bet tikėtina, kad poveikis galimas.

Kancerogeniškumas

Komponentas, nėra klasifikuojamas kaip kancerogeninis,

Toksiškumas reprodukcijai

Toksinis poveikis reprodukcijai, 2 kategorija. Įtariama, kad kenkia vaisingumui.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - vienkartinis poveikis

Neturima duomenų

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui - kartotinis poveikis

Neturima duomenų

Aspiracijos pavojus

Neturima duomenų.

11.1.2. Lėtinis poveikis

Įkvėpus. Nėra duomenų.

CMR poveikiai (kancerogenis, mutagenis ir toksiškumas reprodukcijai) Įtariama, kad kenkia vaisingumui. Toksinis poveikis reprodukcijai, 2 kategorija.

Kontaktinis dermatitas/Jautrinantis poveikis. Alergiškiems, jautriems asmenims gali išsivystyti dermatitas.

11.1.3. Sveikatą sunkinančios aplinkybės

Nėra duomenų.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Dideli medžiagos kiekiai, patekę į vandenį, sukelia trumpalaikį lokalinį vandens šarmingumo padidėjimą.

Toksiškumas: cikloheksilaminas.	Organizmas	Koncentracija, mg/l, ir veikimo trukmė, h
Toksiškumas žuvims LC50	Leuciscus idus (Golden orfe)	44 mg/l - 96 h
Toksiškumas dafnijoms ir kitiems vandens bestuburiams EC50	Daphnia magna (Dafnija)	122mg/l - 24 h
Toksiškumas jūros dumbliams: EC50	Desmodesmus subspicatus (žaliadumbliai)	20 mg/l - 96 h

12.2. Judrumas

Nėra duomenų.

12.3. Patvarumas ir skaidomumas

Visiškai tirpus vandenyje. Patekus į dirvožemį, lėtai garuos ir irs. Šis komponentas nelengvai adsorbuojamas dirvožemio ir aktyviai sunkiasi į požeminius vandenis. Mažai tikėtina, kad biologiškai kaupsis vandenyje. Atmosferoje jis reaguos su hidroksilo radikalais ($T_{1/2} = 4$ val).

12.4. Bioakumuliacijos potencialas

Biologiškai nesikaupia.

12.5. Judrumas dirvožemyje

Nėra papildomos svarbios informacijos.

Bendra pastaba:

Draudžiama neskiestą produktą arba didesnius jo kiekius išpilti į gruntinius vandenis, vandens telkinius ar kanalizacijos sistemas.

12.5. PTB įvertinimo rezultatai

Medžiaga nesukelia toksiškumo rizikos.

12.6. Kitas neigiamas poveikis

Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Rekomendacijos

Neleidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką, kartu su buitinėmis atliekomis, neatlikus būtinų veiksmų, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančius aplinkosaugos reikalavimus. Atliekos šalinamos kaip pavojingos pagal vietos reikalavimus. Atliekų kodai: 07 01 04*; 07 07 04*- kiti organiniai tirpikliai, plovimo skysčiai ir motininiai tirpalai. Tuščius kontenerius reikia grąžinti tiekėjui.

Valymo priemonės:

Vanduo, esant būtinybei naudojami plovikliai.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

JT numeris	JT teisingas krovinių pavadinimas	Gabenimo pavojingumo klasė	Pakuotės grupė	Pavojus aplinkai	Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 72/78 II priedą ir IBC kodeksą
Nėra	Nėra	Nėra	Nėra	Reaguoja su rūgštimis, oksidatoriais. Sukelia odos, akių ir gleivinės nudegimus.	Netaikoma

Medžiagai nėra taikomi pavojingų krovinių vežimo (RID/ADR, IATA, IMO) reikalavimai ir klasifikavimas nereikalingas. Jokių specialių atsargumo priemonių nereikia, išskyrus tas, kurios paminėtos 8 skyriuje.

Transportavimo papildoma informacija: Užtikrinti, kad transporto priemonė apsaugotų nuo užšalimo. Nėra transportuojamas nesupakuotas į įprastas talpas.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (ES oficialus leidinys, Nr. L396, 2006-12-30, klaidų atitaisymas - Nr. L 136/3, 2007-05-29).

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16 d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantį direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

KOMISIJS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 gruodžio 19 d. įsakymu 532/742, aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002 birželio 27 d. įsakymu Nr. 345/313 patvirtinta redakcija (Žinios, 2002, Nr. 81-3501). Pakeitimai patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro (Žinios, 2003, Nr. 81(1)-3703; 2005, Nr. 115-4196; 2007, Nr.66-2517.

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d. įsakymu Nr. 599, Žinios, 2002, Nr. 115-5151, 2008, Nr. 53-1989).

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-769, Žinios, 2004, Nr. 7-157).

Lietuvos higienos norma HN 23 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai", patvirtinti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/A1-287 (Žinios, 2007, Nr. 108-4434).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 (Žinios, 2007, Nr. 123-5055).

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR), restukturizuota ADR 2001 m. leidimo sutartis, Valstybės žinios, 2003, Nr. 46 (1) -2057, 46 (2) -2057, 46 (3) -2057, 46 (4) -2057.

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos aplinkos ministro 2003 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žinios, 2002, Nr. 81-3503.

Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722, Žinios, 2004, Nr. 68-2381, 2008, Nr. 55-2109.

Bendrosios cheminių medžiagų ir preparatų sandėliavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. gruodžio 22 d. įsakymu Nr. 272, Žinios, 1999, Nr. 31-896.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Mišinio cheminis saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

IN-ECO® 334 – skirtas tik profesionaliam naudojimui.

IN-ECO® 334 saugos duomenų lapai ir techninė informacija parengti gamintojų.

Šie duomenys pagrįsti mūsų turimomis žiniomis, tačiau jie nesuteikia garantijos nei vienai produkto savybei ir nenustato teisiškai galiojančių sutartinių santykių.

Pavojingumo frazės pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 II priedą:

H302 Kenksminga prarijus.

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

H332 Kenksminga įkvėpus

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis

H361f*** Įtariama, kad kenkia vaisingumui.

Pateikta informacija saugos duomenų lape yra teisinga, skirta saugiam tvarkymui, naudojimui, perdirbimui, saugojimui, transportavimui, šalinimui ir negali būti laikoma garantijara kokybės specifikacija.

Santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

GHS arba CLP – Jungtinių Tautų Pasaulinės suderinto cheminių medžiagų mišinių klasifikavimo ženklinimo sistema.

CAS Nr. – Cheminiu medžiagų santrumpų tarnybos suteiktas medžiagai registracijos numeris.

EINECS Nr. – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašo numeris.

R – reprodukcijai toksiškas poveikis;

Ū – ūmus poveikis.

RID – Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliu.

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais

IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija.

Ši medžiaga skirta profesionaliam naudojimui. Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemonės pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių preparato savybių. Mes neprisiimame jokios atsakomybės už nuostolius ar žalą, atsiradusią dėl preparato naudojimo ne pagal paskirtį ir nesilaikant aukščiau nurodytų rekomendacijų.

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas: IN-ECO® 301

Mišinio pavadinimas: Natrio hidroksido vandeninis tirpalas.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai:

Korozijos inhibitorius, skirtas katilų ir šildymo sistemų vandens cheminiam apdirbimui, pH korekcijai.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nepateikta.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Gamintojas/tiekėjas: UAB "Inžinerinė ekologija"

Adresas: Ašigalio g. 6, Kaunas, LT-49142,

Telefonas: +370 37 21 42 25

Faksas: +370 37 21 42 26

El. paštas: info@in-eco.biz

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas:

technologist@in-eco.biz

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras:

Adresas: Šiltmanių g. 29, LT -2043 Vilnius

Telefonas: 8 5 236 20 52

Faksas: 8 5 236 21 42

El. paštas: info@tox.lt

Darbo laikas: visą parą.

Bendras pagalbos telefonas: 112

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Odos ėsdinimas 1B kat. H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Klasifikavimo sistema:

Klasifikacija vykdoma pagal dabartinius EB sąrašus. Informacija papildyta iš techninės literatūros ir tiekėjų įmonių pateiktų duomenų.

2.2. Ženklinimo elementai

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Produktas klasifikuojamas pagal CLP taisykles.

Pavojaus piktogramos:



GHS05

Signaliniai žodžiai: Pavojinga.

Etiketėje pažymėti pavojingi komponentai:

Natrio hidroksidas.

Pavojingumo frazės:

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Atsargumo fazės:

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones
P301 + P330 + P331 PRARIJUS: Išskalauti burną. NESKATINTI vėmimo.

P303 + P361 + P353 PATEKUS ANT ODOS(arba plaukų): Atsargiai plauti vandeniu kelias minutes.

P363 Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.

P303+P340 ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.

P305+P351+P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis. P338 Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis

2.3. Kiti pavojai

PBT ir vPvB rezultatų įvertinimas

PBT: Netaikoma.

vPvB: Netaikoma.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Mišinio sudėtis

Medžiagos pavadinimas: Natrio hidroksido vandeninis tirpalas

Pavojingos sudedamosios dalys: pagal reglamento Nr. 1272/2008/EB reikalavimus

CAS Nr.	EINECS Nr.	Indekso Nr.	REACH registracijos Nr.	Masės (tūrio) dalis, %	Pavadinimas	Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008[CPL/GHS] reikalavimus
1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	Nesuteikta	15-25	Natrio hidroksidas	Skin Corr. 1. H314

Papildoma informacija: Informacija apie rizikos frazes pateikta 16 skirsnyje

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija

Visus produktų suteptus rūbus nedelsiant pašalinti.

Įkvėpus:

Produktas nėra lakus.

Patekus į akis:

Nedelsiant plauti akis švariu vandeniu ne trumpiau kaip 10-15 minučių, atsargiai pakeliant ir nuleidžiant vokus. Kreiptis į akių gydytoją.

Patekus ant odos:

Nusiimti užterštus drabužius, avalynę ir t.t., o prieš pakartotiną jų panaudojimą – nuvalyti ir išskalbti.

Nuplauti paveiktą vietą dideliu kiekiu vandens su muilu. Jei pasireiškia dirginimas ar nudegimai, kreiptis į gydytoją.

Prarijus:

Praplauti burną, išgerti ne mažiau 1,5 l vandens. Nesukelti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir toksiškas)

Nėra nustatyta papildomos svarbios informacijos.

4.3. Nurodymas apie bet kokias neatidėliotinas medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Nėra svarbios papildomos informacijos.

Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8-5) 236 20 52.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Visos: vanduo, sausi milteliai, anglies dioksidas, putos, smėlis ir kt.

Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais

Nėra duomenų.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingų mišinio degimo produktų nenustatyta.

5.3. Patarimai gaisrininkams.

Dėvėti apsauginės darbo priemonės, tokios batai, darbo drabužiai, pirštinės, akių ir veido apsaugos.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Naudoti asmenines apsaugines priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti išsiliejusiai koncentruotai medžiagai patekti į kanalizaciją, drenažą, paviršiaus ir gruntinius vandenius.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejusią medžiagą surinkti inertiniu absorbentu (pjuvenomis, smėliu, vermikulitu), supilti į tam skirtą konteinerį ir utilizuoti pagal galiojančius vietinius aplinkosaugos reikalavimus. Išsiliejimo vietą praplauti dideliu kiekiu vandens.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Kaip saugiai naudoti produktą nurodyta 7 skirsnyje.

Asmeninės apsaugos priemonės pateiktos 8 skirsnyje.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Darbo vietoje įrengti gerą ventiliaciją. Darbo vietoje nevalgyti, negerti ir nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Medžiaga laikoma sandariai uždaryta, įprastose gamintojo pakuosėse.

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis:

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: stiprios neorganinės rūgštys.

Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų:

Sandėlio patalpos turi būti sausos, vėsios, 0 ÷ 35 °C temperatūros. Vengti produkto užšalimo.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Koncentruotas produktas dozuojamas siurbliu dozatoriumi, proporcingai apdirbamo vandens kiekiui.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su nustatytais ribinėmis vertėmis darbo aplinkoje:

Cheminės medžiagos profesinio poveikio ribiniai dydžiai: HN 23:2011 duomenys:

Cheminė medžiaga			Ribinis dydis						Poveikio sveikatai ypatumų žymenys
			Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)		
Eil. Nr.	Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	
1.	Natrio hidroksidas	1310-73-2	-	-	-	-	20	-	Ū

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Bendra patalpų ventiliacija.

Asmeninės apsaugos priemonės

Bendros saugos ir higienos priemonės

Plauti rankas su muilu prieš valgant, rūkant. Po darbo nusivilkti suteptus drabužius, avalynę ir kt. Nedėvėti užterštų rūbų.

Kvėpavimo takų apsaugos priemonės. Nebūtina.

Akių apsauga. Akiniai arba veido skydelis.

Odos apsauga. Guminės pirštinės, įprasti darbo drabužiai, guminiai batai.

Poveikio aplinkai kontrolė

Neleisti medžiagai patekti į kanalizaciją arba drenažą.

Nuoroda į papildomus skirsnius:

Plačiau žiūrėti 7 skirsnyje.

9 SKIRSNIS. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Išvaizda:	Bespalvis skystis
Kvapas:	Silpno kvapo medžiaga
Kvapo atsiradimo slenkstis:	Nenustatyta
pH (prie 20 °C):	≥ 13,0
Lydimosi /užšalimo temperatūra:	-8°C
Specifinė masė (tankis)(prie 20 °C):	1,28 ± 0,05 g/cm ³
Tirpumas:	Visiškai tirpus vandenyje;
Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	100 ÷ 130 °C;
Pliūpsnio temperatūra:	Nenustatyta;
Garavimo greitis:	Nenustatyta;
Degumas (kietų medžiagų, dujų):	Netaikoma;
Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:	Nenustatyta;
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	Nenustatyta;
Skilimo temperatūra:	Nenustatyta;
Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	Produktas nėra sproguos;
Klampa:	Nenustatyta;
Oksidacinės savybės:	Nėra.

Visos išvardintos savybės taikomos produktui. t.y. mišiniui.

9.2. Kita informacija

Nėra svarbios papildomos informacijos.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Reaguoja su rūgštimis (egzoterminė reakcija).

10.2. Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili tol, kol sandėliuojama tinkamai (žr. 7 skyrių)

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Reaguoja su stipriomis neorganinėmis rūgštimis.

10.4. Vengtinės sąlygos

Nėra duomenų.

10.5. Vengtinės medžiagos

Maišant su stipriomis rūgštimis išsiskiria šiluma (egzoterminė reakcija).

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Produktas stabilus, bet degant gali išsiskirti pavojingi skilimo produktai: CO, CO₂, H₂.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

11.1.1. Ūmus poveikis:

Patekus į akis. Tiesioginis kontaktas su medžiaga gali sukelti akių gleivinės pažeidimus.

Patekus ant odos. Medžiagos sąlytis su oda gali sukelti cheminį odos nudegimą. Kenksmingas prarijus.

Ūmus toksiškumas patekus ant odos. Bandymai su triušiais LD₅₀ nėra duomenų.

Prarijus. Bandymai su žiurkėmis LD₅₀ nėra duomenų.

Įkvėpus. Nėra lakus.

11.1.2. Lėtinis poveikis

Įkvėpus. Nėra lakus.

CMR poveikiai (kancerogenis, mutagenis ir toksiškumas reprodukcijai) Nėra duomenų.

Kontaktinis dermatitas/Jautrinantis poveikis. Alergiškiems, jautriems asmenims gali išsivystyti dermatitas.

11.1.3. Sveikatą sunkinančios aplinkybės

Nėra duomenų.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Neklasifikuojamas kaip aplinkai pavojingas: neklasifikuojamas kaip pavojingas gyvūnams ir vandens organizmams. Dideli medžiagos kiekiai, patekę į vandenį, sukelia trumpalaikį lokalinį vandens šarmingumo padidėjimą.

12.2. Judrumas

Medžiaga nėra laki.

12.3. Patvarumas ir skaidomumas

Visiškai tirpi vandenyje.

12.4. Bioakumuliacijos potencialas

Biologiškai nesikaupia.

12.5. Judrumas dirvožemyje

Nėra papildomos svarbios informacijos.

Bendra pastaba:

Draudžiama neskiestą produktą arba didesnius jo kiekius išpilti į gruntinius vandenį, vandens telkinius ar kanalizacijos sistemas.

12.5. PTB įvertinimo rezultatai

Medžiaga nesukelia toksiškumo rizikos.

12.6. Kitas neigiamas poveikis

Nėra duomenų.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Rekomendacijos

Neleidžiama išmesti atliekų arba tuščios taros į aplinką, kartu su buitinėmis atliekomis, neatlikus būtinų veiksmų, siekiant pašalinti jų kenksmingą poveikį aplinkai. Cheminės medžiagos bei užterštos taros šalinimo būdai turi atitikti galiojančius aplinkosaugos reikalavimus. Tuščius kontenerius reikia grąžinti tiekėjui.

Valymo priemonės:

Vanduo, esant būtinybei naudojami plovikliai.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

JT numeris	JT teisingas krovinių pavadinimas	Gabenimo pavojingumo klasė	Pakuotės grupė	Pavojus aplinkai	Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 72/78 II priedą ir IBC kodeksą
Nėra	Netaikoma	Netaikoma	Netaikoma	Reaguoja su rūgštimis. Sukelia odos, akių ir gleivinės nudegimus.	Netaikoma

Medžiagai nėra taikomi pavojingų krovinių vežimo (RID/ADR, IATA, IMO) reikalavimai ir klasifikavimas nereikalingas. Jokių specialių atsargumo priemonių nereikia, išskyrus tas, kurios paminėtos 8 skyriuje.

Transportavimo papildoma informacija: Užtikrinti, kad transporto priemonė apsaugotų nuo užšalimo. Nėra transportuojamas nesupakuotas į įprastas talpas.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1272/2008 2008 m. gruodžio 16d. dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

KOMISIJS REGLAMENTAS (ES) Nr. 453/2010 2010 m. gegužės 20 d. iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklinimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 gruodžio 19 d. įsakymu 532/742, aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2002 birželio 27 d. įsakymu Nr. 345/313 patvirtinta redakcija (Žinios, 2002, Nr. 81-3501). Pakeitimai patvirtinti Lietuvos Respublikos aplinkos ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro (Žinios, 2003, Nr. 81(1)-3703; 2005, Nr. 115-4196; 2007, Nr.66-2517.

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d. įsakymu Nr. 599, Žinios, 2002, Nr. 115-5151, 2008, Nr. 53-1989).

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas, patvirtintas Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-769, Žinios, 2004, Nr. 7-157).

Lietuvos higienos norma HN 23 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai", patvirtinti Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/A1-287 (Žinios, 2007, Nr. 108-4434).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai, patvirtinti Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331 (Žinios, 2007, Nr. 123-5055).

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR), restukturizuota ADR 2001 m. leidimo sutartis, Valstybės žinios, 2003, Nr. 46 (1) -2057, 46 (2) -2057, 46 (3) -2057, 46 (4) -2057.

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos aplinkos ministro 2003 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žinios, 2002, Nr. 81-3503.

Atliekų tvarkymo taisyklės, patvirtintos aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722, Žinios, 2004, Nr. 68-2381, 2008, Nr. 55-2109.

Bendrosios cheminių medžiagų ir preparatų sandėliavimo taisyklės, patvirtintos Lietuvos Respublikos aplinkos ministro 1998 m. gruodžio 22d. įsakymu Nr. 272, Žinios, 1999, Nr. 31-896.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Mišinio cheminis saugos vertinimas nebuvo atliktas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

IN-ECO® 301 - skirtas tik profesionaliam naudojimui.

IN-ECO® 301 saugos duomenų lapai ir techninė informacija parengti gamintojų.

Šie duomenys pagrįsti mūsų turimomis žiniomis, tačiau jie nesuteikia garantijos nei vienai produkto savybei ir nenustato teisiškai galiojančių sutartinių santykių.

Pavojingumo frazės pagal Reglamentą Nr. 1272/2008 II priedą:

H314 Smarkiai nudegina odą ir pažeidžia akis.

Santrumpų ir akronimų paaiškinimai:

GHS arba CLP – Jungtinių Tautų Pasaulinės suderinto cheminių medžiagų mišinių klasifikavimo ženklinimo sistema.

CAS Nr. – Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos suteiktas medžiagai registracijos numeris.

EINECS Nr. – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašo numeris.

RID – Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliu.

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais

IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija.

Ši medžiaga skirta profesionaliam naudojimui. Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su preparatu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių preparato savybių. Mes neprisiimame jokios atsakomybės už nuostolius ar žalą, atsiradusią dėl preparato naudojimo ne pagal paskirtį ir nesilaikant aukščiau nurodytų rekomendacijų.

Saugos duomenų lapas MSDL-016

(pagal reglamento 453/2010 (EB) – II priedą)

1 lapas iš 7 lapų

Versija: 3

Pildymo data:
2003 11 14

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2015 04 07



UAB "MARGŪNAS",

Ringuvos g. 53, LT-45245 Kaunas

Tel.: (37) 49 10 79; faks.: (37) 49 10 80

www.margunas.lt

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Cheminės medžiagos pavadinimas: **NATRIO CHLORIDAS**

CAS Nr. 7647-14-5;

EB Nr.: 231-598-3

REACH Registracijos numeris: netaikoma. Gamtoje randama natūrali medžiaga.

Kiti pavadinimai (sinonimai): druska, maistinė druska, garinta druska, pašarinė druska, akmenų druska, druskos tabletės.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Naudojimas: Maisto gaminiui, jonitinių vandens valymo filtrų regeneravimui, kelių apsaugai nuo apledėjimo, kosmetikos ir buitinių chemijos gaminių gamyboje, odos pramonėje, pašarų gamyboje, įvairiuose kituose technologiniuose procesuose.

1.3. Išsami informacija apie Saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: UAB "MARGŪNAS"

El. pašto adresas: margunas@margunas.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: zita@margunas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą, Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius, telefonas: +370 (5) 2362052; el.paštas: info@tox.lt

Bendrasis pagalbos telefonas: 112.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (GHS klasifikavimas):

Medžiaga neklasifikuojama kaip pavojinga.

2.2. Ženklavimo elementai:

Ženklavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (GHS ženklavimas):

Medžiaga neklasifikuojama kaip pavojinga.

2.3. Kiti pavojai:

Neatitinka PBT ar vPvB medžiagų kriterijų.

Medžiaga gali dirginti akis (daugiau informacijos – žiūr. 11 sk.).

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Empirinė (molekulinė) formulė: NaCl

Molekulinė masė: 58,44

Pavojingi komponentai: nėra



Saugos duomenų lapas MSDL-016

(pagal reglamento 453/2010 (EB) – II priedą)

2 lapas iš 7 lapų

Versija: 3

Pildymo data:
2003 11 14

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2015 04 07

CAS Nr.	EINECS Nr. ELINCS Nr.	Cheminis pavadinimas	Koncentracija (%) produkto masės (tūrio)	Klasifikacija pagal CLP/GHS reikalavimus
7647-14-5	231-598-3	natrio chloridas (NaCl)	> 97	nėra

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija: visais atvejais, kai kyla abejonų ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjusysis praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną. Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52.

Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus: realaus pavojaus nėra, įkvėpus dulkių – išeiti ar išnešti nukentėjusįjį į tyrą orą, suteikti ramybę.

Patekus ant odos: nuplauti vandeniu su muilu.

Patekus į akis: kuo skubiau plauti akis vandeniu, pakeliant ir nuleidžiant vokus, ne trumpiau kaip 10 minučių. Skubiai kreiptis pagalbos į gydytoją.

Prarijus: prarijus didesnę kiekį, praskalauti burną vandeniu. Išgerti stiklinę vandens.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Ilgalaikis poveikis gali dirginti akis ir odą, ją sausinti.

Įkvėpus daug dulkių galimas kvėpavimo takų gleivinės dirginimas, kosulys, gerklės perštėjimas.

Prarijus gali pažeisti virškinamojo trakto gleivinę, sukelti pykinimą, vėmimą, viduriavimą.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Patekus į akis imtis šiame skyriuje nurodytų pirmosios pagalbos priemonių ir visada kreiptis medicininės pagalbos.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos (netinkamos) gaisro gesinimo priemonės: pats produktas nedegus, gaisro metu gesinimo priemonės turi būti parenkamos įvertinant aplink degančių medžiagų savybes.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Terminio skilimo metu (> 800°C) išsiskiria toksiškos ėsdinačios dujos – chloras.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Nedegūs gaisrininkų rūbai, autonominiai kvėpavimo aparatai.

Gaisro gesinimo medžiagos neturi patekti į atvirus vandens telkinius.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Išbyrėjus druskai, vengti patekimo į akis bei kontakto su oda. Neįkvėpti dulkių. Jeigu yra pavojus patekti į akis, įkvėpti dulkių, dideliems kiekiams patekti ant odos - dėvėti tinkamą apsauginę aprangą, nurodytą 8 skirsnyje.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad dideli kiekiai nepatektų į kanalizaciją, vandens telkinius ar ant dirvožemio.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Produktui išbyrėjus, jį sušluoti ar susemti, vengiant dulkėjimo, ir supilti į tam skirtas talpas. Vengti patekimo ant dirvožemio. Vietas, kur buvo išbyrėjusi druska, nuplauti vandeniu. Nenaudoti maisto gamybai užterštos druskos.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Asmeninės apsauginės priemonės – žiūr. 8 sk.

Atliekų tvarkymas – žiūr. 13 sk.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Vengti dulkėjimo. Naudoti gerai vėdinamose patalpose. Vengti kontakto su oda ir akimis.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Druska higroskopiška, nuo oro drėgmės sulimpa, todėl rekomenduojama sandėliuoti sausose patalpose.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: oro drėgmė, šarminiai metalai. Maisto pramonei skirtą produktą laikyti atskirai nuo techninių cheminių produktų.

Reikalavimai cheminės medžiagos, mišinio pakuotei: higroskopiška – rekomenduojama laikyti sandariai uždarytose talpose, drėgmės nepraleidžiančiose pakuotėse. Nerekomenduojama laikyti nedažytose ar kitaip neapsaugotose nuo tiesioginio kontakto su druska metalinėse talpose, nebent jos pagamintos iš nerūdijančio plieno.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (ai):

Žiūr. 1 sk.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)**8.1. Kontrolės parametrai**

Cheminės medžiagos profesinio poveikio ribiniai dydžiai: HN 23:2011 duomenys:

Cheminė medžiaga		Ribinis dydis					
		Ilgalaikio poveikio ribinis dydis (IPRD)		Trumpalaikio poveikio ribinis dydis (TPRD)		Neviršytinas ribinis dydis (NRD)	
Pavadinimas	CAS Nr.	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm
Natrio chloridas	7647-14-5	5	-	-	-	-	-

8.2. Poveikio kontrolė

Techninės priemonės: dirbant su natrio chloridu, vengti jo dulkėjimo, didelės dulkių koncentracijos ore. Dirbti ventiliuojamose vietose.

Kvėpavimo takų apsauga: įprastai naudojant – nereikalinga. Smulkinant kristalus, luitus, esant galimybei įkvėpti dulkių - filtruojamosios puskaukės (respiratoriai) su filtrais nuo dulkių P2 pagal LST EN 143, filtruojančios dujų puskaukės FFP2 pagal LST EN 149.

Rankų ir odos apsauga: apsauginės guminės, PVC, chloropreninės ar kitos cheminėms medžiagoms atsparios ir nepralaidžios pirštinės, atitinkančios LST EN 374 reikalavimus.

Akių apsauga: jeigu yra galimybė patekti į akis - apsauginis veido skydelis, apsauginiai akiniai (LST EN 166).

Kitos odos apsauginės priemonės: dėvėti švarius, visą kūną dengiančius drabužius, mūvėti darbinę avalynę.

Asmens higienos priemonės: apsirūpinti švariu vandeniu akių plovimui, rankoms nusiplauti - muilas ir vanduo, apsauginiai odos kremai. Darbo metu nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Periodiškai keisti darbo drabužius. Plauti rankas prieš valgį.

Poveikio aplinkai kontrolė: vengti išbyrėjimo.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes****Agregatinė būseną (kieta, skysta, dujinė):**

kieta kristalinė medžiaga, gali būti miltelių, įvairaus dydžio kristalų, sulipusi druska – įvairaus dydžio gabalų ar luitų formoje, supresuota – tablečių ar briketų formos.

Juslinės savybės (spalva, kvapas):

balta, bekvapė.

Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:

6,5 – 8,5 (10% vandeninis tirpalas).

Virimo temperatūra, °C:

1413 °C

Degumas:

nedeagus

Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, °C:

netaikoma.

Pliūpsnio temperatūra, °C:

netaikoma.

Sprogumo ribos:**Žemutinė, tūrio %:**

netaikoma.

Viršutinė, tūrio %:

netaikoma.

Oksidavimosi savybės:

neturi.

Lydymosi temperatūra, °C:

+ 801 °C

Garų slėgis, kPa:

netaikoma

Specifinė masė, tankis (20 °C) g/cm³:

~ 2,165 (teorinis).

Tirpumas:

vandenyje – 36g/100 ml (20°C). Tirpumas vandenyje praktiškai nepriklauso nuo temperatūros.

Pasiskirstymo koeficientas:

netaikoma.

Klampa:

netaikoma.

Garų specifinis tankis:

netaikoma.

Garavimo greitis:

netaikoma

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**10.1. Reaktingumas**

Stabilus normaliomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Pavojingų reakcijų nesukelia.

10.4. Vengtinios sąlygos

Oro drėgmė. Druska higroskopiška.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Šarminiai metalai. Pagreitina metalų koroziją.

Maisto pramonei skirtą produktą laikyti atskirai nuo techninių cheminių produktų.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Chloras.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA**11.1. Informacija apie toksinį poveikį:**

Ūmus toksiškumas: turimi duomenys leidžia neklasifikuoti kaip „kenksminga“ ar „dirginanti“.
Dažniausiai nurodomi duomenys:

Prarijus (pelės): $LD_{50} = \sim 4000 \text{ mg/kg}$;

Prarijus (žiurkės): $LD_{50} = \sim 3000 \text{ mg/kg}$;

Per odą (triušiai): $LD_{50} = > 10\,000 \text{ mg/kg}$;

Įkvėpus (žiurkės): $LC_{50} = > 42\,000 \text{ mg/m}^3/1\text{h}$.

Dirginimas: Draizerio testo (Draize test) duomenys:

triušių oda: 500 mg/24 h – silpnas;

triušių akys: 100 mg/24h – vidutinis.

Pasklidimas: duomenų nerasta.

Lėtinis poveikis bandomiesiems gyvūnams: duomenų nerasta.

Jautrinimas: duomenų nerasta.

Kancerogeniškumas, mutageniškumas, toksiškumas reprodukcijai: duomenų nerasta.

Poveikis žmonėms:

Įkvėpus: įkvėpus dulkių, galimas kvėpavimo takų dirginimas. Pernelyg didelis įkvėpimas gali sąlygoti kosėjimą ir dusimą.

Patekus į akis: gali sudirginti, skausmas, ašarojimas, akių paraudimas.

Patekus ant odos: pernelyg didelis kiekis alergiškiems žmonėms gali sudirginti odą ir sukelti raudonį. Literatūroje yra duomenų, kad ilgalaikis ir nuolatinis poveikis gali sukelti dermatitą.

Prarijus: Didelės dozės gali sudirginti skrandį ir žarnyną, sukelti pilvo skausmus, vėmimą, viduriavimą, kolapsą.

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Žuvys (*Lepomis macrochirus*): $LC_{50}/96\text{h} = 9675 \text{ mg/l}$;

Žuvys (*Salmo gairdneri*): $LC_{50}/96\text{h} = 11100 \text{ mg/l}$;

Žuvys (*Gambusia affinis*): $LC_{50}/96\text{h} = 17550 \text{ mg/l}$;

Dafnijos: $EC_{50}/24\text{h} = 3412 \text{ mg/l}$.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Tirpsta vandenyje, išsisklaido.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Duomenų nerasta.

12.4. Judumas dirvožemyje

Duomenų nerasta.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Nepriskiriama prie PBT ir vPvB.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Medžiaga neklasifikuojama kaip aplinkai pavojinga. Aplinkai lokaliai gali būti pavojingas didelio kiekio išpylimas ant dirvožemio ar į vandens telkinius.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos ir tara/pakuotė turi būti tvarkomos vadovaujantis galiojančiais atliekų tvarkymo teisės aktų reikalavimais.

Vengti bereikalingo lokalaus didelių kiekių patekimo į aplinką.

Rekomenduojamas atliekų kodas: 06 13 99 - kitaip neapibūdintos kitų neorganinių cheminių procesų atliekos. Pakuotės gali būti perdirbamos. Išplautos ir išdžiovintos daugkartinio naudojimo talpos gali būti naudojamos pakartotinai.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Europos sutarties "Dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais" (RID/ADR), "Tarptautinio jūra gabenamų pavojingų krovinių kodekso" (IMDG) reikalavimai netaikomi.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (klaidų atitaisymas - ES oficialusis leidinys, L 136/3, 2007-5-29).

2008 metų gruodžio 16 dienos Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr.1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010, 2010m. gegužės 20 dienos, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugsėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin.,2011, Nr. 112-5274).

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas (Patvirtintas sveikatos apsaugos ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. V-769, Žin. 2004, Nr. 7-157).

Dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo (Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406, Žin.2001, Nr. 65-2396, pakeistas 2005 m. balandžio 18 d. įsakymu Nr. A1-105/V-268, Žin. 2005, Nr. 55-1907).

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta LR Aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin.,2002, Nr. 81-3503, pakeitimai Žin.2004, Nr. 78-2761; 2005, Nr. 2-23; 2007, Nr. 6-271; 2010 Nr. 53-2622; Nr. 79-4114; Nr. 91-4863; 2011 Nr. 28-1353; 2012 Nr. 84-4419).

Atliekų tvarkymo taisyklės. (Nauja redakcija, patvirtinta LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. 57-2721).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta LR Socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin.,2007, Nr.

123-5055).

LST 1930:2003 Maistinė druska (CODEX STAN 150:1985, Amend. 1:1999, Amend. 2:2001, Amend. 3:2006).

Medžiaga neženklinama kaip pavojinga pagal reglamento Nr. 1272/2008 reikalavimus.

15.2. Cheminės saugos vertinimas: neatliktas.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Saugos duomenų lapo pildymo šaltiniai:

Cheminės medžiagos gamintojų ir tiekėjų parengti saugos duomenų lapai ir kita techninė informacija. Duomenys, pateikti Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Švedijos Nacionalinės chemikalų inspekcijos (KEMI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), „TOXNET“, kitų tarptautinių ir nacionalinių organizacijų tinklalapiuose.

Šis saugos duomenų lapas peržiūrėtas atsižvelgiant į Reglamentų 453/2010 (EB) ir 1272/2008 (EB) reikalavimus.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, mišiniu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos, mišinio poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, mišinio savybių.

Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal Reglamento 453/2010 (EB) – II priedą)

1 lapas iš 8 lapų

Versija: 3

Pildymo data:
2003 11 14

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2015 04 22



UAB "MARGŪNAS",

Ringuvos g. 53, LT-45245 Kaunas

Tel.: (37) 49 10 79; faks.: (37) 49 10 80

www.margunas.lt

1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Cheminės medžiagos pavadinimas: **CITRINŲ RŪGŠTIS**

Komercinis pavadinimas: **CITRINŲ RŪGŠTIS (monohidratas)**

CAS Nr.: 5949-29-1

EINECS Nr.: 201-069-1

REACH registracijos numeris: 01-2119457026-42-XXXX

Kiti pavadinimai (sinonimai): 2-hidroksi-1,2,3-propantrikarboksirūgštis (monohidratas), β -hidroksitrikarbalitinė rūgštis (monohidratas).

1.2 Medžiagos nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai

Nustatyti naudojimo būdai: naudojama maisto pramonėje kaip rūgštingumą reguliuojanti medžiaga, antioksidatorius ir izoliuojanti medžiaga (maisto priedas E 330), farmacijos pramonėje, ploviklių gamybai, kaip buferinė ir rišančioji medžiaga.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: nėra.

1.3. Išsami informacija apie Saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: UAB "MARGŪNAS"

El. pašto adresas: margunas@margunas.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas: zita@margunas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą, Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius, telefonas: +370 (5) 2362052; el.paštas: info@tox.lt

Bendrasis pagalbos telefonas: 112.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 (GHS klasifikavimas):

Eye Irrit. 2 H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

2.2. Ženklavimo elementai:

Ženklavimas pagal reglamentą Nr. 1272/2008EB (GHS ženklavimas):

CITRINŲ RŪGŠTIS (monohidratas). CAS Nr. 5949-29-1, EB Nr. 201-069-1.

Signalinis žodis: Wng Atsargiai

Pavojaus piktogramos:





Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal Reglamento 453/2010 (EB) – II priedą)

2 lapas iš 8 lapų

Versija: 3

Pildymo data:
2003 11 14

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2015 04 22

GHS07

Pavojingumo frazės:

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą

Atsargumo frazės:

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.

P280 Naudoti akių (veido) apsaugos priemonės.

P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis.

P337 + P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją.

2.3. Kiti pavojai: Nežinomi.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Medžiagos

Empirinė (molekulinė) formulė: $C_6H_8O_7 \cdot xH_2O$ / $HOOCCH_2C(OH)(COOH)CH_2COOH \cdot xH_2O$

Molekulinė masė: 210,15

Medžiaga:

CAS Nr.	EC Nr.	Cheminis pavadinimas	Koncentracija (masės %)	Klasifikacija pagal CLP/GHS reikalavimus
5949-29-1	201-069-1	citrinų rūgštis	99,5 – 100,5	Eye Irrit. 2; H319

Pastaba: pavojingumo simbolių, piktogramų, pavojingumo klasių tekstai ir kitų žymenų išaiškinimai pateikti 2 ir 16 skirsniuose.

3.2. Mišiniai

Netaikoma.

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija: visais atvejais, kai kyla abejonių ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Jei nukentėjęs praradęs sąmonę, negalima duoti nieko gerti ar dėti ką nors į burną. Įtarus ar nustatius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52.

Įkvėpus: įkvėpus dulkių, išeiti ar išnešti nukentėjusįjį į tyrą orą, suteikti ramybę.

Patekus ant odos: nurengti suteptus drabužius, plauti vandeniu pažeistas odos vietas ne trumpiau kaip 15 minučių. Jei dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: plauti akis ir veidą vandeniu ne trumpiau kaip 10 – 15 minučių. Jei įmanoma, išimti kontaktinius lęšius. Nedelsiant kvieisti gydytoją.

Prarijus: praskalauti burną vandeniu, išgerti 1-2 stiklines vandens. Pasikonsultuoti su gydytoju.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Smarkus akių pažeidimas/dirginimas: Eye Irrit. 2.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą

Pasikonsultuoti su gydytoju.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

5.1.1. Tinkamos gaisro gesinimo priemonės: vandens čiurkšlė, milteliniai gesintuvai, alkoholiams atsparios putos, anglies dioksidas. Taip pat atšaldyti geriausiai naudoti purškiamą vandenį.

5.1.2. Netinkamos gaisro gesinimo priemonės:

Naudoti esamoms sąlygoms ir supančiai aplinkai tinkamas gaisro gesinimo priemonės.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliama pavojai

Anglies oksidai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Dėvėti nedegius gaisrininkų rūbus, autonominius kvėpavimo aparatus.

5.4. Papildoma informacija

Dulkės ore gali sudaryti sprogus mišinius.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros:**

Išbyrėjus produktui, nutraukti bet kokius darbus. Evakuoti avarijos likvidavime nedalyvaujančius žmones. Dėvėti tinkamą, apsauginę aprangą, nurodytą 8 skirsnyje.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės:

Saugoti, kad dideli kiekiai nepatektų į kanalizaciją, vandens telkinius ar ant dirvožemio.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės:

Produktui išbyrėjus, jį sušluoti ar susemti, vengiant dulkelėjimo, ir supilti į tam skirtas plastikines talpas. Vietas, kur buvo išbyrėjęs produktas, nuplauti vandeniu. Atliekų tvarkymas – žiūr. 13 sk.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Asmeninės apsauginės priemonės – žiūr. 8 sk.

Atliekų šalinimas – žiūr. 13 sk.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:**

Dirbant su citrinos rūgštimi uždarytose patalpose, darbo vietoje turi būti tiekiamoji-ištraukiamoji ventiliacija. Vengti padidinto dulkių susidarymo, vengti užteršimo oksiduojančiomis cheminėmis medžiagomis, naudoti tinkamas asmenines apsaugines priemones - darbinius rūbus, pirštines, jeigu reikia – akių ir kvėpavimo takų apsaugos priemones (žiūr. 8 sk.). Dirbti atokiau nuo uždegimo šaltinių, karštų paviršių.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus:

Laikyti sandariai uždarytose plastikinėse talpose ar maišuose sausoje, vėsioje, gerai vėdinamoje patalpoje. Laikyti originaliose gamintojo talpose. Nenaudoti aliumininių, varinių, cinkuotų talpų.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: stiprios oksidinančios medžiagos, stiprūs šarmai.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai):

Žiūr. 1.2. sk.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA /ASMENS APSAUGA**8.1. Kontrolės parametrai**

Cheminės medžiagos ribinės vertės darbo aplinkos ore: HN 23:2011 duomenų nerasta, nerasta ir kitų šalių institucijų (ACGIH, NIOSH, OSHA) nustatytų duomenų.

PNEC ir DNEL

DNEL - Sveikata

Nėra teisingų DNEL sisteminio toksiškumo duomenų. Turėtų būti laikoma, kad tai vietinis dirginamasis poveikis.

PNEC/PEC – Aplinka

Skrysius	PNEC
Vandens PNECaqua – gėlas vanduo (mg/l)	0.44
PNECaqua – jūros vanduo (mg/l)	0.044
PNEC gėlas vanduo-nuosėdos (mg/kg d.w.)	3.46. (Atitinka 0.752 mg/kg ww)
The PNEC jūros vanduo-nuosėdos mg/kg d.w.	34.6. (Atitinka 7.52 mg/kg ww)
Sausumos (PNEC dirvožemis mg/kg d.w.)	33.1
Nuotekų valymo įrenginiai PNEC STP (mg/l)	>1000
Atmosfera	Netaikoma

8.2. Poveikio kontrolė: minimizuoti dulkių įkvėpimo pavojų.

8.2.1. Techninės priemonės: dirbant su citrinų rūgštimi, vengti jos dulkelio, didelės dulkių koncentracijos ore. Dirbti ventiliuojamose vietose.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės

Akių/veido apsauginės priemonės : hermetiški akiniai, apsauginis veido skydelis.

Rankų ir odos apsauginės priemonės: apsauginės, atsparios rūgštims, guminės, PVC, chloropreninės ar kitos nelaidžios skysčiams pirštines, atitinkančios LST EN 374-1 reikalavimus.

Kvėpavimo takų apsauginės priemonės: filtruojamosios puskaukės (respiratoriai) su filtrais nuo dulkių P2 pagal LST EN 143 arba respiratoriai FFP2 pagal LST EN 149, avarijų atveju, gaisro metu – izoliuojančios dujųkaukės.

Apsauga nuo terminių pavojų: Netaikoma.

Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.): dėvėti švarius, dulkėms nepralaidžius kostiumus, mūvėti darbinę avalynę.

Asmens higienos priemonės: apsirūpinti švariu vandeniu akių plovimui, rankoms nusiplauti - muilas ir vanduo, apsauginiai odos kremai. Darbo metu nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Periodiškai keisti darbo drabužius. Plauti rankas prieš valgį.

Poveikio aplinkai kontrolė: vengti išbyrėjimo, patekimo ant dirvos ir į kanalizaciją.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

Agregatinė būseną (kieta, skysta, dujinė):

kieta.

Juslinės savybės (spalva, kvapas):

balti milteliai ar kristalai, be kvapo.

Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:

1,7 (100 g/l).

Lydomosi temperatūra, °C:

~ 153 °C (p=1,013 hPa).

Virimo temperatūra, °C:

kaitinant suskyla.

Degumas:

nedeg.

Plūpsnio temperatūra, °C:

nežinoma.

Specifinė masė, tankis g/cm³:

1,665 g/cm³ (20 °C)

Tirpumas (vandenyje):

590 g/l (20 °C).

Tirpumas kituose tirpikliuose:

tirpi alkoholyje.

Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo): nuo -0,2 iki -1,8.**Skilimo temperatūra, °C:**

nežinoma.

Sprogumo savybės:

nesprogi.

Oksidavimosi savybės:

neturi.

9.2. Kita informacija**Granulometrinė sudėtis:**Frakcija mažesnė kaip 100 µm = 84.1%;
frakcijos, mažesnės kaip 100 µm D50 = 31.99
µm**Disociacijos konstanta:**

pKa: 3.13, 4.76 ir 6.4 25°C temperatūroje.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**10.1. Reaktingumas**

Reaguoja su šarminėmis medžiagomis.

10.2. Cheminis stabilumas

Stabilus normaliomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis. Tirpalas yra vidutinio stiprumo rūgštis.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė: -**10.4. Vengtinios sąlygos**

Šiluma ir drėgmė.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Natrio nitritas, kalio nitritas.

10.6. Pavojingi skilimo produktai: anglies monoksidas, anglies dioksidas, degios organinės dujos.**11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA****11.1. Informacija apie toksinį poveikį****11.1.1. Medžiagos****Ūmus toksiškumas:**Prarijus, (pelės): LD₅₀ = 5400 mg/kg kūno masės.

Įkvėpus: nėra duomenų.

Per odą: LD₅₀ > 2000 mg/kg kūno masės.**Odos ėsdinimas / dirginimas:** silpnai dirgina odą.**Akių pažeidimas/dirginimas:** dirgina akis.**Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:** nejautrina kvėpavimo takų ir odos.**Mutageninis poveikis lytinėms ląstelėms:** nėra poveikio.**Kancerogeniškumas:** nėra poveikio.**Toksiškumas reprodukcijai:** nėra poveikio.**STOT - vienkartinis poveikis:** nežinomas.**STOT - kartotinis poveikis:** nežinomas.**Aspiracijos pavojus:** nežinomas.**11.2. Kita informacija:** nežinoma.**12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA****12.1. Toksiškumas****12.1.1. Žuvys:** LC₅₀/48h = 440 mg/l;

12.1.2. Dafnijos (*D. Magna*): $LC_{50}/24h = 1535 \text{ mg/l}$;

12.1.3. Dumbliai NOEC = 425 mg/l/ 8 dienos;

12.2. Patvarumas ir skaidomumas: biologiškai skaidus.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas: nėra tikėtina, kad galėtų biologiškai kauptis.

12.4. Judumas dirvožemyje: netaikoma.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai: nepriskiriama PBT ir vPvB medžiagoms.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis: nežinomas.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos ir tara/pakuotė turi būti tvarkomos vadovaujantis galiojančiais atliekų tvarkymo teisės aktų reikalavimais.

Vengti bereikalingo lokalaus didelių kiekių patekimo į aplinką.

Rekomenduojamas atliekų kodas - 07 01 99 kitaip neapibūdintos pagrindinių organinių cheminių medžiagų gamybos, maišymo, tiekimo ir naudojimo atliekos.

Pakuotės gali būti perdirbamos. Išplautos ir išdžiovintos daugkartinio naudojimo talpos gali būti naudojamos pakartotinai.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Europos sutarties "Dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais" (RID/ADR), "Tarptautinio jūra gabenamų pavojingų krovinių kodekso" (IMDG) reikalavimai netaikomi.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai:

EUROPOS PARLAMENTO IR TARYBOS REGLAMENTAS (EB) Nr. 1907/2006 2006 m. gruodžio 18 d. dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei panaikinantį Tarybos reglamentą (EEB) Nr. 793/93, Komisijos reglamentą (EB) Nr. 1488/94, Tarybos direktyvą 76/769/EEB ir Komisijos direktyvas 91/155/EEB, 93/67/EEB, 93/105/EB bei 2000/21/EB (klaidų atitaisymas - ES oficialusis leidinys, L 136/3, 2007-5-29).

2008 metų gruodžio 16 dienos Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (OL 2008 L 353, p.1).

Komisijos Reglamentas (ES) Nr. 453/2010, 2010m. gegužės 20 dienos, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

HN 23:2011 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir LR socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011 m. rugšėjo 1 d. įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011, Nr. 112-5274).

Specialių pirmosios medicinos pagalbos priemonių pavojingų cheminių medžiagų bei preparatų ir biologinių medžiagų sukeltų ūmių sveikatos sutrikimų sąrašas (Patvirtintas sveikatos apsaugos

ministro 2003 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr.V-769, Žin. 2004, Nr. 7-157).

Dėl darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatų bei darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatų patvirtinimo (Patvirtinta LR socialinės apsaugos ir darbo ministro ir LR sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406, Žin. 2001, Nr. 65-2396, pakeistas 2005 m. balandžio 18 d. įsakymu Nr. A1-105/V-268, Žin. 2005, Nr. 55-1907).

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503).

Atliekų tvarkymo taisyklės. (Nauja redakcija, patvirtinta LR aplinkos ministro 2011 m. gegužės 3 d. įsakymu Nr. D1-368, Žin., 2011, Nr. 57-2721).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai. (Patvirtinta socialinės apsaugos ir darbo ministerijos 1998 m. balandžio 20 d. įsakymu Nr.77, Žin., 1998, Nr.43-1188).

2008 m. gruodžio 16 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1333/2008 dėl maisto priedų.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nėra informacijos.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA

Pavojingumo simboliai ir skaitmeniniai ženklai, nurodyti 2 ir 3 skirsniuose: žiūr. 2 sk. Kiti simboliai ir frazės:

Eye Irrit. 2 Smarkus akių dirginimas, 2 kategorija.

SANTRUMPOS

LD50/ LC50	Cheminės medžiagos dozė (koncentracija), sukelianti 50 % testuojamų gyvūnų žūtį.
LTEL	Ilgalaikio poveikio ribinė reikšmė.
STEL	Trumpalaikio poveikio ribinė reikšmė.
STOT	Specifinis toksiškumas konkrečiam organui.
DNEL	Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė.
PNEC	Prognozuojama poveikio nesukelianti koncentracija.

Saugos duomenų lapo pildymo šaltiniai:

Citrinų rūgšties gamintojų/tiekėjų parengti saugos duomenų lapai ir kita techninė informacija.

Duomenys, pateikti Europos cheminių medžiagų biuro (ECB), Švedijos Nacionalinės chemikalų inspekcijos (KEMI), Tarptautinės laboratorijų organizacijos (ILO), „TOXNET“, kitų tarptautinių ir nacionalinių organizacijų tinklalapiuose.

Šis saugos duomenų lapas peržiūrėtas atsižvelgiant į Reglamentų 453/2010 (EB) ir 1272/2008 (EB) reikalavimus. Peržiūrint šį saugos duomenų lapą, papildyti ar patikslinti 1, 2, 3, 6, 7, 12 ir 15 skirsniai.

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga, mišiniu. Duomenys atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirti apibūdinti cheminį produktą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos, mišinio poveikį



Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal Reglamento 453/2010 (EB) – II priedą)

8 lapas iš 8 lapų

Versija: 3

Pildymo data:
2003 11 14

Paskutinio
peržiūrėjimo data:

2015 04 22

sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemonės pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti. Saugos duomenų lape pateikta informacija neatskleidžia kitų specifinių cheminės medžiagos, mišinio savybių.

MARGŪNAS, UAB

DIAMONIO FOSFATAS (DAP)**1 SKIRSNIS: MEDŽIAGOS/ MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS****1.1. Produkto identifikatorius:**

Produkto pavadinimas:	Diamonio fosfatas (DAP)
Produkto sudedamųjų dalių pavadinimai:	Diamonio fosfatas (Diamonio hidrogenortofosfatas) Amonio fosfatas (Amonio dihidrogenortofosfatas)
EC Nr.:	231-987-8 (Diamonio fosfatas) 231-764-5 (Amonio fosfatas)
REACH registracijos Nr.:	01-2119490974-22-0006 (Diamonio fosfatas) 01-2119488166-29-0006 (Amonio fosfatas)
CAS Nr.:	7783-28-0 (Diamonio fosfatas) 7722-76-1 (Amonio fosfatas)

1.2. Mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimo būdai:**1.2.1. Nustatyti naudojimo būdai**

Trąša; preparatų gamyba/maišymas; sėklų apdirbimo procese; tarpinė medžiaga cheminės sintezės procesuose; maisto produktų gamyboje; nuotekų apdorojimo procese: maistinė medžiaga mikroorganizmams biofiltruose; naftos/alyvos rektifikacijos procese; antipirenų gamybai; amonio polifosfatų gamybai; gesintuvų gamybai; odontologijoje; fermentacijos procese - maistinė medžiaga; cigarečių popieriaus gamyboje iš tabako atliekų; dažų ir pagalbinių tekstilės cheminių medžiagų gamyboje.

1.2.2. Nerekomenduojami naudojimo būdai:

Nėra duomenų.

1.3. Išsami informacija apie SDL teikėją:

Gamintojas/tiekėjas:	AB „Lifosa“
Adresas:	Juodkiškio g. 50
Miestas/pašto kodas/šalis:	Kėdainiai LT-57502, Lietuva
Tel. Nr.:	+37034766483;
El. paštas:	info@lifosa.com (bendras), reach@lifosa.com (SDL)

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras (Vilnius).

Telefonas: (+370-5) 236 20 52, (+370) 687 53378

Darbo valandos: visą parą

Kita informacija: Informacija teikiama lietuvių kalba.

2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI**2.1. Medžiagos /mišinio klasifikavimas**

Klasifikavimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CLP / GHS]:

Neklasifikuojama. Pagal esamus duomenis produktas neatitinka klasifikavimo kriterijų.

2.2. Ženklinimo elementai

Netaikoma.

2.3. Kiti pavojai

Produktas neatitinka PBT, vPvB medžiagoms keliamų kriterijų.

3 SKIRSNIS. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS**3.1. Medžiaga/mišinys**

Pavojingos sudedamosios dalys: Pavojingų sudedamųjų dalių nėra.

Pagrindinės sudedamosios dalys:

CAS Nr.	EC Nr.	REACH Registracijos Nr.	Masės dalis, %	Pavadinimas
7783-28-0	231-987-8	01-2119490974-22-0006	≥70	Diamonio fosfatas
7722-76-1	231-764-5	01-2119488166-29-0006	≥10	Amonio fosfatas

DIAMONIO FOSFATAS (DAP)

Priemaišos:

CAS Nr.	EC Nr.	Masės dalis, %	Pavadinimas
7783-20-2	231-984-1	0-6	Diamonio sulfatas
7487-88-9	231-298-2	0-4	Magnio sulfatas
7778-18-9	231-900-3	0-3	Kalcio sulfatas
7732-18-5	231-791-2	1-2	Vanduo
-	-	0-5	Kitos priemaišos (kiekviena ≤ 1 %)

4 SKIRSNIS. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS**4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

Bendros pastabos: Kai kuriais atvejais neatidėliotina medicinos pagalba būtina (žiūrėti žemiau).

Įkvėpus: Nukentėjusį išvesti iš užterštos dulkėmis aplinkos. Pasijutus blogai kreiptis į gydytoją.

Sąlytyje su oda: Nuplauti pakenktą vietą su muilu ir vandeniu.

Sąlytyje su akimis: Skalauti akis dideliu kiekiu vandens ne mažiau 10 minučių. Kreiptis į gydytoją, jei akių dirginimas nepraeina.

Nurijus: Neskatinėti vėmimo. Išskalauti burną ir duoti gerti vandens arba pieno. Kreiptis į gydytoją, jei prarytas didesnis kiekis.

Rekomendacijos gydytojui: Gaisro ar aukštos temperatūros metu skylant medžiagai susidaro dujos, turinčios amoniako. Jos gali dirginti ir sukelti kvėpavimo sistemos koroziją. Neigiamas poveikis plaučiams gali būti uždelstas.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Tinkamai naudojant medžiagą pavojus sveikatai nenumatomas.

Potencialus pavojus sveikatai:

Įkvėpus: Kvėpavimo takų dirginimas.

Sąlytyje su akimis: Akių dirginimas, ašarojimas ir paraudimas.

Sąlytyje su oda: Užsitęsusio kontakto atveju: dirginimas.

Nurijus: Didelis kiekis gali sukelti šleikštulį, vėmimą.

Ilgalaikis poveikis: Gali pakenkti gleivinei.

Kita informacija: Žr.: 11 skirsnį.

5 SKIRSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS**5.1. Gesinimo priemonės**

Tinkamos gesinimo priemonės: Jei pats produktas nedega, naudoti geriausias turimas gaisro gesinimo priemones. Jei produktas dega, naudoti vandenį, putas arba sausas chemines medžiagas.

Netinkamos gesinimo priemonės: Nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ir mišinio keliama pavojai

Toksinių dujų išsiskyrimas.

Pavojingi degimo produktai: Amoniakas, fosforo oksidai.

5.3. Patarimai gaisrininkams

Specialios gaisro gesinimo procedūros:

Atidaryti duris ir langus, siekiant užtikrinti maksimalią ventiliaciją. Vengti įkvėpti garų (toksiškų). Stovėti pavėjui.

Speciali apsaugos įranga/priemonės gaisrininkams:

Dėvėti autonominį kvėpavimo aparatą ir pilną hermetišką ugniai atsparų apsauginį kostiumą.

6 SKIRSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS**6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros****6.1.1. Neteikiantiems pagalbos darbuotojams**

Nevaikšioti po išsipylusį produktą ir dulkes. Dėvėti asmenines apsaugos priemones (8 skyrius).

6.1.2. Pagalbos teikėjams

Nėra duomenų.

DIAMONIO FOSFATAS (DAP)**6.2. Ekologinės atsargumo priemonės**

Diamonio fosfatas nesudaro toksiinių junginių nei ore, nei junginiuose su vandeniu. Kad sumažinti teršalų patekimą į aplinką, technologiniai įrengimai yra hermetizuoti. Gamybos įrenginiuose išsiskiriančios dujos ir dulkės gaudomos absorbcijos ir aspiracijos sistemose.

Priklausomai nuo taršos pobūdžio ir laipsnio, galima utilizuoti produktą, panaudojant kaip trąšą ūkyje arba pašalinti kaip atlieką, pateikiant į nustatytą atliekų surinkimo vietą. Vengti išsipylimo ir patekimo į kanalizaciją, paviršinius bei gruntinius vandenis.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsipykęs produktas turi būti nedelsiant susemtas ir supiltas į švarų paženklintą konteinerį saugiam pašalinimui arba utilizavimui. Vengti dulkių sukėlimo.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Žiūrėti 8 skirsnį: „Poveikio prevencija (asmens apsauga)“.

Žiūrėti 13 skirsnį: „Atliekų tvarkymas“.

7 SKIRSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS**7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės**

Vengti dulkių susidarymo ir kaupimosi, nekelti dulkių. Vengti užteršimo degiomis (pvz. dyzelinu, tepalais) ir/arba kitomis nesuderinamomis medžiagomis. Vengti bereikalingo poveikio aplinkai. Dirbant su produktu, dėvėti atitinkamas asmenines apsaugos priemones, pvz. pirštines. Prieš techninę priežiūrą ir remontą kruopščiai išvalyti visą įrangą/įrengimus. Laikytis asmens ir darbo higienos reikalavimų.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus**Techninės priemonės ir sandėliavimo sąlygos:**

Saugomas uždaruose sandėliuose, apsaugančiuose produktą nuo drėgmės, atmosferos kritulių ir gruntinio vandens. Laikyti atokiai nuo karščio ir ugnies šaltinių. Laikyti atokiai nuo degių medžiagų ir nesuderinamų medžiagų, paminėtų 10 skirsnyje. Ūkyje užtikrinti, kad trąšos nebūtų saugomos šalia šieno, šiaudų, grūdų, dyzelinio kuro, ir t.t. Jei laikomas palaidas, pasirūpinti, kad nesusimaišytų su kitomis trąšomis. Laikytis švaros ir tvarkos.

Pakavimo medžiagos:

Gali būti fasuojama į popieriaus, polietileno, polipropileno maišus, didmaišius ar kitą tarą.

Reikalavimai saugojimo patalpoms ir indams, patarimai sandėlio konstrukcijai:

Saugojimo patalpose neleidžiama rūkyti, naudoti atviros ugnies.

Stelažų dydis turi atitikti įstatymų reikalavimus. Stelažai turi būti sustatyti bent 1 m atstumu vienas nuo kito.

Saugojimo patalpos turi būti sausos ir gerai vėdinamos.

Saugojimo klasė:

13

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žiūrėti 1.2 poskirsnį.

8 SKIRSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)**8.1. Kontrolės parametrai:**

IPRD įkvepiamoms dulkių dalelėms: 6 mg/m³ (pagal HN 23:2011)

Poveikio nesukeliančios koncentracijos (ilgalaikis poveikis):

Darbuotojams: DNEL (odai): 34,7 mg/kg kūno masės/parai.

NOAEL (odai): 2498,4 mg/ kg kūno masės /parai.

DNEL (įkvėpus): 6,1 mg/m³.

NOAEC (įkvėpus): 439,2 mg/m³.

Gyventojams: DNEL (odai): 20,8 mg/ kg kūno masės /parai.

NOAEL (odai): 2496,0 mg/ kg kūno masės /parai.

DNEL (įkvėpus): 1,8 mg/m³.

NOAEC (įkvėpus): 216,0 mg/m³.

DNEL (nurijus): 2,1 mg/ kg kūno masės /parai.

NOAEL (nurijus): 252,0 mg/ kg kūno masės /parai.

DIAMONIO FOSFATAS (DAP)**8.2. Poveikio kontrolė****8.2.1. Atitinkamos techninio valdymo priemonės:**

Vengti didelės dulkių koncentracijos ir kur reikia įrengti ištraukiamosios ir tiekiamosios ventiliacijos sistemą. Apmokyti darbuotojus saugiai dirbti ir naudoti produktą.

Higienos priemonės: naudojant produktą, nevalgyti, negerti, nerūkyti. Po naudojimo, prieš valgį, rūkymą, naudojimąsi tualetu ir darbo pabaigoje nusiplauti rankas.

8.2.2. Individualios apsaugos priemonės:

Akių ir (arba) veido apsauga: Apsauginiai akiniai su šoniniais skydeliais (EN 166).

Odos apsauga: Darbo drabužiai.

Rankų apsauga: Ilgą laiką liečiant produktą dėvėti tinkamas apsaugines pirštines (pvz. gumines, odines, trikotažines ar kt.).

Kvėpavimo takų apsauga: Esant didelei dulkių koncentracijai ir/arba nepakankamam vėdinimui, dėvėti respiratorių su atitinkamu filtru (EN 143, 149, filtrai P2, P3).

Apsauga nuo terminių pavojų: Naudoti autonominių kvėpavimo aparatą ir pilną karščiui atsparų apsauginį kostiumą.

8.2.3 Poveikio aplinkai kontrolė:

Žiūrėti 6 skirsnį.

9 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

išvaizda:	balti kristalai, granulės arba milteliai, kai temperatūra 20°C ir slėgis 1 atm (1013 hPa);
kvapas:	bekvapis arba nežymaus amoniako kvapo;
pH:	pH (prisotinto vandeninio tirpalo) apie 8
lydymosi/užšalimo temperatūra:	skykla, esant 155 °C temperatūrai;
pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:	netaikoma – medžiaga skykla, bet neužverda;
pliūpsnio temperatūra:	netaikoma – neorganinė medžiaga;
garavimo greitis:	nėra duomenų;
degumas (kietų medžiagų, dujų):	nedeği;
viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės:	netaikoma – medžiaga nedeği;
garų slėgis:	0,0762 Pa, esant 20 °C temperatūrai;
garų tankis:	nėra duomenų;
santykinis tankis:	1,62 at 20 °C;
tirpumas:	>100 g/l, kai temperatūra 20 °C;
pasiskirstymo koeficientas	
n-oktanolis/vanduo:	netaikoma – neorganinė medžiaga;
savaiminio užsidegimo temperatūra:	savaime neužsiliepsnoja.
skilimo temperatūra:	155 °C;
klampumas:	netaikoma – kieta medžiaga;
sprogstamosios (sprogiosios) savybės:	nesprogi;
oksidacinės savybės:	neoksiduojanti;
vidutinis dalelių dydis:	2 mm – 5 mm;
piltnis tankis:	apie 1000 kg/m ³ , priklauso nuo granulometrijos.

10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**10.1. Reaktingumas**

Kaitinant skykla, reaguoja su stipriais šarmais, kitomis nesuderinamomis medžiagomis (žiūrėti 10.5 poskirsnį).

10.2. Cheminis stabilumas

Normaliomis saugojimo, darbo, naudojimo sąlygomis produktas stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė

Dėl gaisro situacijų ir priešgaisrinių priemonių žiūrėti 5 skirsnį.

Kaitinant ir reakcijoje su stipriais šarmais išsiskiria amoniakas. Taip pat žiūrėti 2, 5 ir 9 skirsnius.

DIAMONIO FOSFATAS (DAP)**10.4. Vengtinios sąlygos**

Kaitinimas virš 155 °C temperatūros (skyla). Užteršimas nesuderinamomis medžiagomis. Buvimas arti ugnies ir karščio šaltinių. Kaitinimas uždaroje erdvėje. Suvirinimo ar panašūs aukštos temperatūros darbai su įrengimais, prieš tai neišvalius iš jų produkto likučių.

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Šarmai, stiprios rūgštys, varis ir jo lydiniai.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Amoniakas ir fosforo oksidai.

11 SKIRSNIS. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA**11.1. Informacija apie toksinį poveikį (medžiagos)****Ūmus toksiškumas:**

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas:

nedirginanti.

Akių dirginimas:

nedirginanti.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas:

nejautrinanti.

Mutageniškumas:

neigiamas (Ames testas, pagal OECD 471);

Chromosomų aberacijos tyrimas:

neigiamas (pagal OECD 4730).

Kancerogeniškumas:

ne kancerogeniška.

Genotoksiškumas:

ne genotoksiška.

Toksiškumas reprodukcijai:

NOAEL poveikio vaisingumui/toksiškumo vystymuisi:

≥ 1500 mg/ kg kūno masės /parai (pagal OECD 422 / žiurkės / nurius (per zondą).

Kartotinių dozių toksiškumas:

NOAEL (nurius): 250 mg/ kg kūno masės /parai (28 dienų kartotinių dozių toksiškumas pagal OECD 422 (1996) / žiurkės / nurius (per zondą)). Nebuvo jokių su tyrimu susijusių mirties atvejų ir jokių akivaizdžių klinikinių toksiškumo požymių.)

STOT – vienkartinis poveikis:

nėra duomenų.

STOT – kartotinis poveikis:

nėra duomenų.

Tinkamai naudojant medžiagą pavojus sveikatai nenumatomas. Apie potencialų poveikį žiūrėti 4.2 poskirsnį

12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA**12.1. Toksiškumas****Ūmus toksiškumas**

Tyrimas	Rūšis	Poveikio trukmė	Rezultatas
Ūmus toksiškumas vandens bestuburiams	Daphnia carinata	72 val.	EC50/LC50 = 1790 mg/l
Ūmus toksiškumas dumbliams	Selenastrum capricornutum	72 val.	EC50 >100 mg/l EC10/LC10 arba NOEC = 100 mg/l
Ūmus toksiškumas žuvims	Cirrhinus mrigala	96 val.	LC50 = 1700 mg/l mailiui, prie 21°C; LC50 = 1875 mg/l žuvų jaunikliams, prie 21°C.

PNEC gelam vandeniui: 1,7 mg/l.

PNEC jūrų vandeniui: 0,17 mg/l.

PNEC vienkartiniam išleidimams į vandenį: 17 mg/l.

Mikrobiologinis aktyvumas nuotekų valymo sistemose

Tyrimas	Rūšis	Trukmė	Rezultatas
Ūmus toksiškumas vandens mikroorganizmams)	Aktyvuotas buitinių nuotekų dumblas	3 val.	EC50/LC50 > 100 mg/l; EC10/LC10 arba NOEC = 100 mg/l.

PNEC nuotekų valymo įrenginiams: 10 mg/l.

DIAMONIO FOSFATAS (DAP)**12.2. Patvarumas ir skaidomumas**

Abiotinis skaidomumas: vandeniniame tirpale diamonio fosfatas visiškai disocijuoja į amonio joną (NH_4^+) ir fosfato anijoną (PO_4^{3-}).

Biologinis skaidomumas: Medžiaga neorganinė, todėl tyrimas nebuvo atliekamas. Anaerobinės amonio transformacijos metu, viena bakterijų grupė oksiduoja amonį į nitritą, tuo tarpu kita grupė oksiduoja nitritą į nitratą.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Turi žemą bioakumuliacijos potencialą.

12.4. Judrumas dirvožemyje

Fosfatai judrūs dirvožemyje.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Pagal turimus duomenis produktas neatitinka PBT, vPvB kriterijų.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Dirvožemio bakterijų pagalba amonis tampa nitratu, kuris gali būti arba pasisavinamas augalų arba mikroorganizmų paverčiamas azotu ir azoto oksido dujomis. Vandenyje amonio ir fosfato jonai gali sukelti ekosistemos pakitimus (eutrofikaciją), dėl ko padidėja dumblių augimas. Beyrantys dumbliai gali sumažinti vandenyje ištirpusio deguonies kiekį, kuris yra svarbus, kad kiti vandens organizmai neuždustų.

13 SKIRSNIS. ATLIEKŲ TVARKYMAS**13.1 Atliekų tvarkymo metodai****13.1.1. Produkto/pakuotės atliekų tvarkymas. Atliekų kodai pagal EWC (EAK).**

Priklausomai nuo taršos pobūdžio ir laipsnio, galima utilizuoti produktą, panaudojant kaip trąšą ūkyje arba pašalinti kaip atlieką, pateikiant į nustatytą atliekų surinkimo vietą. Nepilti į kanalizaciją; Tvarkyti atliekas: produktą ir jo pakuotę saugiu būdu, kaip reikalauja nacionaliniai bei vietos valdžios priimti atliekų tvarkymą reglamentuojantys teisės aktai. Iškratyti maišą ar kitą pakuotę, stengiantis, kad pakuotėje liktų kuo mažiau produkto. Jei vietos valdžios leidžiama – tušti maišai ar kita pakuotė gali būti pašalinami kaip nepavojinga atlieka arba grąžinami pakartotinam panaudojimui.

Atliekų kodai pagal EWC (EAK): skyriai 06 03 ir 06 10 (Komisijos sprendimas 2000/532/EC)

13.1.2. Atliekų tvarkymo galimybės:

Žiūrėti 7 skirsnį.

13.1.3. Nuotekų šalinimo būdai:

Nuotekos turi būti šalinamos pagal nacionalinius reikalavimus. Atliekų kodas pagal EWC (EAK): 06 05 03 nuotekų valymo jų susidarymo vietoje dumblas, jei nenurodytas 06 05 02.

14 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

ADR:	Nepavojingas gabenant keliais.
RID:	Nepavojingas gabenant geležinkeliais.
IMDG:	Nepavojingas gabenant jūra.
IATA:	Nepavojingas gabenant oru.

Produktas gali būti gabenamas supakuotas arba palaidas.

15 SKIRSNIS. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ**15.1. Su konkrečia medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai****ES teisės aktai:**

2006 m. gruodžio 18 d. Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH), įsteigiantis Europos cheminių medžiagų agentūrą, iš dalies keičiantis Direktyvą 1999/45/EB bei 2000/21/EB (su vėlesniais pakeitimais).

2008 metų gruodžio 16 dienos Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo, iš dalies keičiantis ir panaikinantis Direktyvas 67/548/EEB bei 1999/45/EB ir iš dalies keičiantis Reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 (su vėlesniais pakeitimais).

DIAMONIO FOSFATAS (DAP)

2010 m. gegužės 20 d. Europos Komisijos reglamentas (ES) Nr. 453/2010, iš dalies keičiantis Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos, įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

2015 m. gegužės 28 d. Komisijos reglamentas (ES) 2015/830 kuriuo iš dalies keičiamas Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (EB) Nr. 1907/2006 dėl cheminių medžiagų registracijos įvertinimo, autorizacijos ir apribojimų (REACH).

Nacionaliniai teisės aktai (Lietuva):

HN 23:2011 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ (Patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro ir Lietuvos respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2011-09-01 įsakymu Nr. V-824/A1-389, Žin., 2011, Nr.112-5274).

Darbuotojų aprūpinimo asmeninėmis apsauginėmis priemonėmis nuostatai (Patvirtinta Lietuvos Respublikos socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. lapkričio 26 d. įsakymu Nr. A1-331, Žin., 2007, Nr.123-5055).

Pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo taisyklės (Patvirtinta aplinkos ministro 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 348, Žin., 2002, Nr. 81-3503 su vėlesniais pakeitimais).

Atliekų tvarkymo taisyklės. (patvirtinta aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722, Žin., 2004 Nr. 68-2381 su vėlesniais pakeitimais).

Kiti dokumentai, apribojimai ir draudimai:

Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais (ADR) (Restruktūrizuota ADR 2001m. leidimo sutartis) Valstybės žinios, 2003, Nr. 46 (1)-2057, 46(2)-2057, 46 (3)-2057, 46(4)-2057).

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Nebūtinai – medžiaga neklasifikuojama kaip pavojinga.

16 SKIRSNIS. KITA INFORMACIJA**16.1. Pakeitimai**

1 versija (2010.11.20), parengta pagal ES reglamentų 1907/2006, 1272/2008 bei 453/2010 reikalavimus.

Peržiūra Nr. 1 (2014.04.03): SDL Peržiūrėtas. Atnaujinta teisinė informacija 15 skirsnyje.

Peržiūra Nr. 2 (2016.03.10): SDL Peržiūrėtas pagal ES reglamento 2015/830 reikalavimus.

Panaikintas poskirsnis 2.1.2 klasifikacija pagal DSD/DPD;

Atnaujinta teisinė informacija 15 skirsnyje.

16.2. Santrumpos ir akronimai

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinio vežimo keliais

ADN - Europos sutartis dėl tarptautinio pavojingų krovinių vežimo vidaus vandens keliais

bw – kūno masė

CLP – Klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo reglamentas; Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008

CAS – Cheminių medžiagų santrumpų tarnyba

CMR – Kancerogeninė, mutageninė ar toksiška reprodukcijai

CSA – Cheminės saugos vertinimas

CSR – Cheminės saugos ataskaita

DNEL – Išvestinė ribinė poveikio nesukelianti vertė

EC50 - Koncentracija, sukelianti efektą 50 procentų populiacijos

ECHA – Europos cheminių medžiagų agentūra

EINECS – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašas

EK - Europos Komisija

EN – Europos standartas

ES – Europos Sąjunga

Euphrac – Europos frazių katalogas

EWG (EAK) – Europos atliekų katalogas

GES – Bendras poveikio scenarijus

GHS – Visuotinai suderinta sistema

IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija

ICAO-TI – Saugaus pavojingų krovinių vežimo oru techninės instrukcijos

IMDG – Tarptautinis pavojingų krovinių vežimo jūra kodeksas

IMSBC – Tarptautinis jūra vežamų bierių krovinių kodeksas

IPRD – ilgalaikio poveikio ribinis dydis

TPRD – trumpalaikio poveikio ribinis dydis

IUCLID - Tarptautinė cheminių medžiagų informacijos duomenų bazė

IUPAC – Tarptautinė teorinės ir taikomosios chemijos sąjunga

DIAMONIO FOSFATAS (DAP)

JT - Jungtinės Tautos

Kow – Oktanolio-vandens pasiskirstymo koeficientas

LC50 – Mirtina koncentracija 50 proc. tirtos populiacijos

LD50 – Mirtina dozė 50 proc. tirtos populiacijos (vidutinė mirtina dozė) LE

m/m - Masės/masės

NOEC - Poveikio neturinti koncentracija

OECD – Ekonominės plėtros ir bendradarbiavimo organizacija

OEL – Ribinė vertė darbo aplinkoje

PBT – Patvari, bioakumuliacinė ir toksiška

PEC – Prognozuojama koncentracija aplinkoje

PNEC(s) – Prognozuojama (-os) poveikio nesukelianti (-čios) koncentracija (-os)

PPE – Individualios saugos priemonės

REACH – Cheminių medžiagų registracija, įvertinimas, autorizacija ir apribojimai Reglamentas (EB) Nr. 1907/2006

RID – Pavojingų krovinių tarptautinio vežimo geležinkeliais taisyklės

RMM (RVP) – Rizikos valdymo priemonės

SCBA – Autonominiai kvėpavimo aparatai

SDS (SDL) – Saugos duomenų lapas

STOT – Specifiškas toksiškumas konkrečiam organui

(STOT) RE – Kartotinis poveikis

(STOT) SE – Vienkartinis poveikis

vPvB – Labai patvari ir didelės bioakumuliacijos

16.3. Pagrindinės literatūros nuorodos ir duomenų šaltiniai

EFMA praktiniai vadovai;

TFI HPV duomenys;

NOTOX duomenys ir literatūros analizė;

IUCLID 5.2 duomenys.

16.4. Klasifikavimas ir klasifikavimo procedūra pagal ES reglamentą 1272/2008 (CLP)

Pagal turimus duomenis produktas neatitinka klasifikavimo pagal ES 1272/2008 (CLP) kriterijų.

Pastaba: Šiame Saugos duomenų lape pateikti duomenys turi būti prieinami visiems, kurių darbas yra susijęs su chemine medžiaga/preparatu. Informacija atitinka mūsų turimas žinias ir yra skirta apibudinti cheminę medžiagą/preparatą saugos ir sveikatos darbe, aplinkos apsaugos aspektais. AB „Lifosa“ neprisiima teisinės atsakomybės už jos netinkamą (pa) naudojimą bet kokiomis aplinkybėmis. Saugos duomenų lapo informacija bus papildyta, atsiradus naujų duomenų apie cheminės medžiagos/preparato poveikį sveikatai ir aplinkai, apie prevencijos priemones pavojams sumažinti arba jiems visiškai išvengti.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal ES 2015/830
Cheminis produktas: *POLIFLOCK SM 960*

1 lapas iš 7 lapų
Parengimo data: 2009-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2019-04-04

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/MIŠINIO IR BENDROVĖS/JMONĖS IDENTIFIKAVIMAS**1.1. Produkto identifikatorius**

Produkto prekinis pavadinimas: **POLIFLOCK SM 960**

Produkto tipas: mišinys.

1.2. Medžiagos ar mišinio nustatyti naudojimo būdai ir nerekomenduojami naudojimai būdai

Nustatyti naudojimo būdai: flokuliantas, skirtas dumblo sausinimui.

Nerekomenduojami: nėra.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas: UAB „Ekotakas“

Adresas: Savanorių pr. 435, LT-49280 Kaunas

Šalis: Lietuva

Tel.: +370 37 407039

Fax.: +370 37 407038

El.paštas: info@ekotakas.lt

1.4. Pagalbos telefono numeris

Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras visą parą tel. nr.: +370 5 2362052

Bendras pagalbos telefonas: 112.

2. GALIMI PAVOJAI**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas**

Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008: Odos dirginimas, akių dirginimas, 2 pav.kategorija; Sukelia smarkų akių dirginimą; Dirgina odą; Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.

2.2. Ženklinimo elementai

Ženklinimas pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008:

Atsargiai

Pavojingumo frazės: H315 Dirgina odą, H319 Sukelia smarkų akių dirginimą, H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus;

Atsargumo frazės: prevencinės – P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas, P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemones, P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką, atoveikis – P302 + P352 PATEKUS ANT ODOS: Nuplauti dideliu kiekiu muilo ir vandens, P321 Specialus gydymas: patekus ant odos gausiai plauti vandeniu su muilu, P332 + P313 Jeigu sudirginama oda: kreiptis į gydytoją, P362 Nusivilkti užterštus drabužius ir išskalbti prieš vėl juos apsivelkant, P305 + P351 + P338 PATEKUS Į AKIS: Kelias minutes atsargiai plauti vandeniu. Išimti kontaktinius lęšius, jeigu jie yra ir jeigu lengvai galima tai padaryti. Toliau plauti akis, P337 + P313 Jei akių dirginimas nepraeina: kreiptis į gydytoją, šalinimas – P501 Turinį/talpyklą išpilti (išmesti) pagal galiojančias „Atliekų tvarkymo taisykles“.

2.3. Kiti pavojai

PBT ir vPvB kriterijų vertinimas: neatitinka kriterijų pagal REACH XIII priedą.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal ES 2015/830
Cheminis produktas: *POLIFLOCK SM 960*

2 lapas iš 7 lapų
Parengimo data: 2009-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2019-04-04

3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.2. Mišiniai

Šis produktas yra mišinys.

Pavojingos sudedamosios dalys:

Cheminis pavadinimas	EC Nr.	REACH registracijos Nr.	Koncentracija (%)	Klasifikacija pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008
Nafta hidrinta lengvoji	920-107-4	01-2119453414-43-XXXX	20-45	Pav. įkvėpus 1; H304, EUH066
Riebalų izoalkoholio etoksi-propoksilatas	Polimeras	Netaikoma (polimeras)	<5	Ūmus toks., 4; H302, Smarkus akių paž. 1; H318
Adipo rūgštis	204-643-3	01-2119457561-38-XXXX	<2	Akių dirginimas, 2; H319

4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Įkvėpus: Nukentėjusįjį išvesti į gryną orą.

Patekus ant odos: Nusiimti užterštus drabužius ir batus, nedelsiant gausiai plauti vandeniu ir muilu. Jei odos dirginimas nepraeina, kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis: Nedelsiant atvėrus akių vokus gausiai plauti vandeniu, ne trumpiau kaip 15 minučių. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Prarijus: Skalauti burną vandeniu. NESUKELTI vėmimo. Skubiai kviesti gydytoją arba apsinuodijimų kontrolės centrą.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

Nėra informacijos.

4.3. Nurodymas apie bet kokios neatidėliotinos medicinos pagalbos ir specialaus gydymo reikalingumą.

Nėra.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės: Vanduo, purškiamas vanduo, putos, anglies dioksidas (CO₂), sausi milteliai.

Netinkamos gesinimo priemonės: Nėra.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Pavojingi skilimo produktai: Anglies oksidai, azoto oksidai, vandenilio chloridas.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal ES 2015/830
Cheminis produktas: *POLIFLOCK SM 960*

3 lapas iš 7 lapų
Parengimo data: 2009-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2019-04-04

5.3. Patarimai gaisrininkams

Apsauginės priemonės: Dėvėti kvėpavimų takų ir spec.gaisrininkų drabužius.

Kita informacija: Išsiliejęs produktas ant grindų sudaro labai slidžią plėvelę.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės, apsaugos priemonės ir skubios pagalbos procedūros

Asmens atsargumo priemonės: Neliesti ir nevaikščioti per išsiliejusį produktą. Išsiliejęs produktas ant grindų sudaro labai slidžią plėvelę.

Apsaugos priemonės: Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius, pirštines ir akių/veido apsaugos priemones.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Saugoti, kad išsipykęs produktas nepatektų į kanalizaciją ir atvirus vandens telkinius, gruntą.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Smulkūs išsiliejimai: Neplaukite su vandeniu. Išsipykęs produktą sugerti inertine absorbuojančia medžiaga.

Dideli išsiliejimai: Neplaukite su vandeniu. Užtvarkite. Skubiai išvalykite semtuvu arba vakuomo pagalba.

Likučiai: Sugerti inertine absorbuojančia medžiaga.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Skyrius Nr. 7: Naudojimas ir sandėliavimas; Skyrius Nr. 8: Poveikio prevencija/asmens apsauga; Skyrius Nr. 13: Atliekų tvarkymas.

7. TVARKYMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Vengti kontakto su oda ir akimis. Išsiliejęs produktas sudaro labai slidžią plėvelę. Dirbant nevalgyti, negerti, nerūkyti.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Saugaus sandėliavimo sąlygos: Laikyti atokiau nuo kaitros ir užsidegimo šaltinių. Užšalimas paveiks fizinę būklę ir gali sugadinti produktą.

Produktą laikyti originalioje gamintojo pakuotėje, gerai vėdinamoje ir sausoje patalpoje. Vengti žemų ir aukštų temperatūrų. Geriausia sandėliavimo ir laikymo temperatūra nuo +5°C iki +25°C.

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: Nenustatyta.

Reikalavimai preparato pakuotei: Pakuotė turi būti atspari mineralinių alyvų poveikiui ir sandari. Geriausiai tinka plastikinės statinės ar konteineriai.

7.3. Konkretus (-ūs) galutinio naudojimo būdas (-ai)

Žr. 1.2.skyrius.

8. POVEIKIO KONTROLĖ / ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Informacija apie pavojingus komponentus:

Produkto kenksmingų komponentų pavojingų koncentracijų ir jų ilgalaikio bei trumpalaikio poveikio ribinės vertės darbo aplinkos ore pagal HN 23:2001 yra šios:

Komponento ribinės vertės	Ilgalaikio poveikio (IPRV, mg/m ³)	Trumpalaikio poveikio (TPRV, mg/m ³)
Nafta hidrinta lengvoji, CAS Nr.64742-48-9 (pagal vait spirita)	300	600
Adipo rūgštis, CAS Nr.124-04-9	4	

8.2. Poveikio kontrolė

Techninės priemonės: Užtikrinti pakankamą ventiliaciją, ypač uždaroje patalpoje. Naudoti vietinę ištraukiamąją

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal ES 2015/830
Cheminis produktas: *POLIFLOCK SM 960*

4 lapas iš 7 lapų
Parengimo data: 2009-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2019-04-04

ventiliaciją, jei susidaro migla. Nesant rūkui, pakankamas normalus patalpų vėdinimas.

Akių/veido apsauga: Apsauginiai akiniai.

Odos apsauga: Dėvėti kombinezoną ar spec. chemiko prijuostę bei guminius batus, kur gali atsirasti fizinis kontaktas su produktu.

Rankų apsauga: Plastikinės arba pirštinės iš PVC.

Kvėpavimo takų apsauga: Jei vėdinimo nepakanka, naudoti P3 tipo filtruojančias kaukes.

Asmens higienos priemonės: Prausti rankas ir veidą prieš pertraukėles ir iškart po produkto naudojimo, taip pat baigus darbus. Laikytis asmens higienos taisyklių.

Poveikio aplinkai kontrolės priemonės: Saugoti, kad produktas nepatektų į aplinką.

9. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

IŠVAIZDA:	skystis
SPALVA:	balta
KVAPAS:	mineralinių alyvų
PH (1 % tirpalo):	3,6-4,1
VIRIMO TEMPERATŪRA:	>100
PLIŪPSNIO TEMPERATŪRA:	>100
DEGUMAS (kietųjų medžiagų, dujų):	netaikomas
SPROGSTAMUMAS:	neištirtas
Žemutinė, tūrio%	–
Viršutinė, tūrio%	–
OKSIDACINĖS SAVYBĖS:	neištirtos
GARŲ SLĖGIS:	2,3 kPa @ 20 °C
TANKIS, g/cm ³ :	1,03
TIRPUMAS:	tirpus
TIRPUMAS VANDENYJE:	disperguojamas
PASISKIRSTYMO KOEFICIENTAS: n-oktanolis/vanduo	neištirtas
KLAMPA:	1200 cps
GARŲ TANKIS:	neištirtas
GARAVIMO GREITIS:	0,804 g/l @ 20 °C
LYDYMOSI/UŽŠALIMO TEMPERATŪRA:	5 °C

9.2. Kita informacija

Nėra.

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Naudojant pagal paskirtį ir laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų produktas stabilus.

10.2. Cheminis stabilumas

Naudojant pagal paskirtį ir laikantis sandėliavimo taisyklių ir saugos reikalavimų produktas stabilus.

10.3. Pavojingų reakcijų galimybės

Nežinoma.

10.4. Vengtinios sąlygos

Saugoti nuo šalčio, karščio ir saulės šviesos.

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
 Pagal ES 2015/830
 Cheminis produktas: *POLIFLOCK SM 960*

5 lapas iš 7 lapų
 Parengimo data: 2009-07-14
 Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
 2019-04-04

10.5. Nesuderinamos medžiagos

Su vandeniu reaguojančios medžiagos

10.6. Pavojeingi skilimo produktai

Terminio skilimo (degimo) metu susidaro aitrūs dūmai bei kenksmingi skilimo produktai, pvz., anglies oksidai ir azoto oksidai.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

Ūmus toksiškumas: LD50 nurijus (žiurkėms) >2000 (pagal analogiškus produktus)

Odos ėsdinimas ir (arba) dirginimas: Nėra.

Kvėpavimo takų arba odos jautrinimas: Nėra.

Mutageniškumas: Nėra.

Kancerogeniškumas: Nėra.

Toksiškumas reprodukcijai: Nėra.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (vienkartinis poveikis): Nėra.

Specifinis toksiškumas konkrečiam organui (STOT) (kartotinis poveikis): Nėra.

Aspiracijos pavojus: Nėra.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

LC50/žuvis/96 h = 10-100 mg/L (apytikris)

EC50/dafnija/48 h = 10-100 mg/L (apytikris)

12.2. Patvarumas ir skaitomumas

Lengvai skyla (vyksta biodegradacija). Esant natūraliam pH (>6) per 28 dienas polimeras degraduojasi dėl hidrolizės daugiau nei 70 %. Hidrolizės produktai nėra kenksmingi vandens organizmams.

12.3. Bioakumuliacijos potencialas

Duomenų nėra.

12.4. Judrumas dirvožemyje

Duomenų nėra. Vandenyje disperguojasi.

12.5. PBT ir vPvB vertinimo rezultatai

Neatitinka kriterijų pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedo XIII reikalavimus.

12.6. Kitas nepageidaujamas poveikis

Nėra.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1. Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos turi būti tvarkomos vadovaujantis galiojančiomis „Atliekų tvarkymo taisyklėmis“ ir „LR atliekų tvarkymo įstatymą“.

Atliekų kodas: 19 08 99 (kitaip neapibrėžtos nuotekų valymo įrenginių atliekos). Jas pašalinti kartu su buitinėmis atliekomis negalima.

Netinkamos panaudojimui ir užterštos pakuotės sutvarkymo kodas 15 01 02 (plastikinė pakuotė).

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
 Pagal ES 2015/830
 Cheminis produktas: *POLIFLOCK SM 960*

6 lapas iš 7 lapų
 Parengimo data: 2009-07-14
 Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
 2019-04-04

14. INFORMACIJA APIE GABENIMA

Mišinys nepriskiriamas pavojingų medžiagų klasei ir jam netaikomi Europos sutarties dėl pavojingų tarptautinių vežimų keliais (ADR) reikalavimai.

14.1. JT numeris

Nėra

14.2. JT teisingas krovinio pavadinimas

Nėra

14.3. Gabenimo (vežimo) pavojingumo klasė

Nėra

14.4. Pakuotės grupė

Nėra

14.5. Pavojus aplinkai

Nėra

14.6. Specialios atsargumo priemonės naudotojams

Nėra

14.7. Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 73/78 II priedą ir IBC kodeksą

Nėra

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMA

15.1. Su konkrečia chemine medžiaga ar mišiniu susiję saugos, sveikatos ir aplinkos teisės aktai

- Pagal galiojančią „Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarką“;
- Pagal higienos normą HN 23 „Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“;
- Pagal galiojančią „Saugos duomenų lapo reikalavimų ir jo pateikimo profesionaliems naudotojams tvarką“;
- Pagal galiojančius „Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatus“ ir „Darbuotojų apsaugos nuo kancerogenų ir mutagenų poveikio darbe nuostatus“;
- Pagal higienos normą HN 36 „Draudžiamos ir ribojamos medžiagos“;
- Pagal galiojančią „Lietuvos Respublikos atliekų tvarkymo įstatymą“;
- Pagal galiojančią „Lietuvos Respublikos pakuočių ir pakuočių atliekų tvarkymo įstatymą“;
- Pagal galiojančią „Lietuvos Respublikos nuodingųjų medžiagų kontrolės įstatymą“;
- Pagal galiojančias „Atliekų tvarkymo taisykles“;
- Pagal galiojančias „Lietuvos Respublikos parduodamų daiktų (prekių) ženklavimo ir kainų nurodymo taisykles“;
- Klasifikavimas pagal 67/548 EEB, 1272/2008 EB, ženklavimas pagal 1907/2006 EB ir 1272/2008 EB.

15.2. Cheminės saugos vertinimas

Kadangi mišinys pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 yra neklasifikuojamas kaip pavojingas, tai pagal Reglamento (EB) Nr. 1907/2006 Priedą Nr. XIII jam cheminės saugos vertinimas nebuvo atliekamas.

16. KITA INFORMACIJA

H FRAZIŲ IR SKAITMENINIŲ ŽENKLŲ SĄRAŠAS (pagal 2, 3 skiltis):

Trumpinimai

Pav. įkvėpus 1 = Pavojus įkvėpus, 1 pavojaus kategorija

SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

Saugos duomenų lapas
Pagal ES 2015/830
Cheminis produktas: *POLIFLOCK SM 960*

7 lapas iš 7 lapų
Parengimo data: 2009-07-14
Paskutiniojo peržiūrėjimo data:
2019-04-04

Ūmus toks. 4 = Ūmus toksiškumas, 4 pavojaus kategorija
Smarkus akių paž. 1 = Smarkus akių pažeidimas, 1 pavojaus kategorija

H-Frazės

H318 Smarkiai pažeidžia akis

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą

H304 Prarijus ir patekus į kvėpavimo takus, gali sukelti mirtį

H302 Kenksminga prarijus

H412 Kenksminga vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus

EUH066 Pakartotinis poveikis gali sukelti odos džiūvimą arba skilinėjimą.