

1. CHEMINĖS MEDŽIAGOS/PREPARATO IR BENDROVĖS/ĮMONĖS PAVADINIMAS

1.1. Cheminės medžiagos/preparato pavadinimas

IN-ECO® 301

1.2. Cheminės medžiagos/preparato paskirtis

Korozijos inhibitorius, skirtas katilų ir šildymo sistemų vandens cheminiam apdirbimui, pH korekcijai.

1.3. Bendrovės/įmonės pavadinimas

UAB „Arionex LT”

Adresas: Partizanų g. 148-6,
LT-60331, Kaunas

Telefonas: 8 37 214669

Faksas: 8 37 214668

El. paštas: info@arionex.eu

1.4. Pagalbos telefonas

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras

Telefonas: 8 5 236 20 52

Faksas: 8 5 236 21 42

El. paštas: info@tox.lt

2. GALIMI PAVOJAI

2.1. Klasifikavimas

C Ardanti
R 34 Nudegina

2.2. Galimybė patekti

Įkvėpus: Ne, nėra lakus

Oda-akys: Taip

Prarijus: Ne, išskyrus nelaimingus atsitikimus

2.3. Pavojai žmogaus sveikatai

Gali pažeisti akis, sukelti cheminius nudegimus, pavojingas prarijus.

2.4. Pavojai aplinkai

Vengti koncentruoto produkto nutekėjimo į vandens telkinius.

2.5. Kiti pavojai

Nedegus ir nesproguos.

3. SUDĖTIS/INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

| CAS Nr. | EINECS Nr. ELINCS Nr. | Cheminis pavadinimas | Koncentracija (%) produkto masės | Pavojingumo simboliai | Rizikos frazės |
|-----------|--------------------------|----------------------|-------------------------------------|--------------------------|----------------|
| 1310-73-2 | 215-185-5 | Natrio hidroksidas | 15 – 25 | C | R 22-35 |

4. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Įkvėpus

Produktas nėra lakus.

4.2. Patekus į akis

Nedelsiant plauti akis švariu vandeniu ne trumpiau kaip 15 minučių, atsargiai pakeliant ir nuleidžiant vokus. Kreiptis į akių gydytoją.

4.3. Patekus ant odos

Nusiišti 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.

4.4. Prarijus

Praplauti burną, išgerti ne mažiau 1,5 l vandens. Nesukelti vėmimo. Nedelsiant kreiptis į gydytoją.

5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Pliūpsnio temperatūra

Nedegi ir nesprogi medžiaga, nereaguojanti su kitomis degiomis medžiagomis.

5.2. Tinkamos gesinimo priemonės

Visos: vanduo, sausi milteliai, anglies dioksidas, putos, smėlis ir kt.

5.3. Gesinimo priemonės, kurių negalima naudoti saugos sumetimais

Nėra duomenų.

5.4. Degimo produktai

Nėra duomenų.

5.5. Degumo ribos: žemutinė sprogumo riba ir viršutinė sprogumo riba

Nėra duomenų.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

6.1. Asmens atsargumo priemonės

Vengti patekimo ant odos ir į akis. Naudoti asmenines apsaugos priemones, nurodytas 8 skyriuje.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Neleisti išsiliejusiai medžiagai patekti į kanalizaciją arba drenažą.

6.3. Valymo procedūros

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.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Naudojimas

Naudojamas kaip korozijos inhibitorius vandens cheminiam apdirbimui, pH korekcijai

7.2. Sandėliavimas

Medžiaga laikoma sandariai uždaryta įprastose sandėlio patalpose sausoje, vėsioje vietoje.

7.3. Konkretus naudojimo būdas

Koncentruotas produktas dozuojamas siurbliu dozatoriumi, proporcingai apdirbamo vandens kiekiui

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ ASMENS APSAUGA

8.1. Ribinės poveikio vertės

Nėra duomenų.

8.2. Poveikio kontrolė

8.2.1. Poveikio darbo aplinkoje kontrolė

Bendrosios: Bendra patalpų ventiliacija.

Plauti rankas prieš valgant, rūkant. Po darbo nusivilkti suteptus drabužius, avalynę ir kt. Nedėvėti užterštų rūbų.

Kvėpavimo sistemos apsauga. Nebūtina.

Akių apsauga. Akiniai arba veido skydelis.

Odos apsauga. Guminės pirštinės, įprasti darbo drabužiai, guminiai batai.

8.2.2. Poveikio aplinkai kontrolė

Neleisti medžiagai patekti į kanalizaciją arba drenažą.

9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Bendra informacija

Nuo gelsvos iki rusvos spalvos silpno kvapo skystis

9.2. Svarbi informacija apie sveikatą, saugą ir aplinką

pH (20 °C): $\geq 13,0$

Užšalimo temperatūra, °C: -8

Specifinė masė (tankis), g/cm³: $1,28 \pm 0,05$

Tirpumas vandenyje: visiškai tirpus

Dalelių dydis, lydymosi temperatūra, garų slėgis, garų tankis, garavimo greitis, užšalimo temperatūra, klampumas, pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo), oksidacinės savybės, degumas: netaikoma.

10. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Stabilumas

Medžiaga stabilu tol, kol sandėliuojama tinkamai (žr. 7 skyrių).

10.2. Vengtinios sąlygos

Nėra duomenų.

10.3. Vengtinios medžiagos

Maišant su stipriomis rūgštimis išsiskiria šiluma (egzoterminė reakcija).

10.4. Pavojingi skilimo produktai

Produktas stabilus, bet degant gali išsiskirti pavojingi skilimo produktai: CO, CO₂, H₂.

11. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. 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. Užsitęsęs poveikis gali sukelti cheminius odos nudegimus.

Prarijus. Kenksminga prarijus.

Įkvėpus. Nėra lakus.

11.2. Lėtinis poveikis

Įkvėpus. Nėra lakus.

Kancerogeniškumas. Nekancerogeniška.

Mutageniškumas. Nemutageniška.

Toksiškumas reprodukcijai. Nėra duomenų.

Kontaktinis dermatitas/ Jautrinantis poveikis. Alergiškiems, jautriems asmenims gali išsivystyti dermatitas.

11.3. Sveikatą sunkinančios aplinkybės

Nėra duomenų.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Ekotoksiškumas

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. PTB įvertinimo rezultatai

Medžiaga nesukelia toksiškumo rizikos.

12.6. Kitas neigiamas poveikis

Nėra duomenų.

13. ATLIEKŲ TVARKYMAS

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 kontenerius reikia grąžinti tiekėjui.

14. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

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.

15. INFORMACIJA APIE REGLAMENTAVIMĄ

Klasifikavimas ir ženklavimas pagal 1999/ 45/ EB



| | |
|--------------------|---|
| R34 | C Ardanti Nudegina. |
| S24/ 25 | Vengti patekimo ant odos ir į akis. |
| S26 | Patekus į akis, nedelsiant praplauti dideliu kiekiu vandens ir kreiptis į gydytoją. |
| S36/ 37/ 39 | Naudoti apsauginius drabužius, pirštines, akių ir veido apsaugos priemones. |
| S45 | Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jei įmanoma, parodyti šią etiketę). |

16. KITA INFORMACIJA

Skirta tik profesionaliam naudojimui.

Santrumpos:

CAS Nr. – Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos suteiktas medžiagai registracijos numeris.
EINECS Nr. – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašo numeris.

Pavojingumo simboliai:

R frazės:

R34 Nudegina.

S frazės:

S24/ 25 Vengti patekimo ant odos ir į akis.
S26 Patekus į akis, nedelsiant praplauti dideliu kiekiu vandens ir kreiptis į gydytoją.
S36/ 37/ 39 Naudoti apsauginius drabužius, pirštines, akių ir veido apsaugos priemones.
S45 Nelaimingo atsitikimo atveju arba pasijutus blogai, nedelsiant kreiptis į gydytoją (jei įmanoma, parodyti šią etiketę).

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 SKI RSNI S. MEDŽI AGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

1.1. Produkto identifikatorius

Prekybinis pavadinimas: IN-ECO® 3080

Mišinio pavadinimas: Trinatrio fosfato vandeninis tirpalas.

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

Nustatyti naudojimo būdai:

Nuovirų bei korozijos inhibitorius.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nepateikta.

1.3. Išsami informacija apie saugos duomenų lapo teikėją

Tiekėjas UAB "Arionex LT"
Adresas Ašigalio g. 6c, Kaunas, LT-49142,
Telefonas +370 37 214669
Faksas +370 37 214668
El. paštas: info@arionex.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas info@arionex.eu

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 SKI RSNI S. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/ 2008 [CLP/ GHS]

Neklasifikuojamas kaip pavojingas.

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:

Nėra.

Signaliniai žodžiai: Nėra.

Etiketėje pažymėti pavojingi komponentai:

Nėra.

Pavojingumo frazės:

Nėra.

Atsargumo frazės:

Nėra.

2.3. Kiti pavojai

PBT ir vPvB rezultatų įvertinimas

PBT: Netaikoma.

vPvB: Netaikoma.

3 SKI RSNI S. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE SUDEDAMĄSIAS DALIS

3.1. Mišinio sudėtis

Medžiagos pavadinimas: Trinatrio fosfato vandeninis tirpalas.

Pavojingos sudedamosios dalys: pagal reglamento Nr. 1272/ 2008/ EB reikalavimus

| CAS Nr. | EI NECS Nr. | Indekso Nr. | REACH registracijos Nr. | Masės (tūrio) dalis, % | Pavadinimas | Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/ 2008[CPL/ GHS] reikalavimus |
|-----------|-------------|-------------|-------------------------|------------------------|--------------------|---|
| 7601-54-9 | 231-509-8 | - | - | 2-5 | Trinatrio fosfatas | Neklasifikuojamas |

Papildoma informacija: Informacija apie rizikos frazes pateikta 16 skirsnyje.

4 SKI RSNI S. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas

Bendra informacija

Visais atvejais, kai kyla abejonų ar pasireiškia pakenkimo sveikatai požymiai, nedelsiant kreiptis į gydytoją. Įtarus ar nustačius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52.

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.

4.2. Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir toksiškas)

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 ir toksiškas patekus ant odos.

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 Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8-5) 236 20 52.

5 SKI RSNI S. 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

Nedegi ir nesprogi medžiaga, nereaguojanti su kitomis degiomis medžiagomis.

5.3. Patarimai gaisrininkams.

Dėvėti apsauginės darbo priemonės, tokias batai, darbo drabužiai, pirštinės, akių ir veido apsaugos.

6 SKI RSNI S. 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 SKI RSNI S. 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

Produktas laikoma sandariai uždarytas, įprastose gamintojo pakuosėse.

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomos sąlygomis:

Netinkamos (nesuderinamos) kartu sandėliuoti cheminės medžiagos: stiprios oksidinančios medžiagos, stiprios rūgštys.

Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų:

Sandėlio patalpos turi būti sausos, vėsios, 0 ÷ 35 °C temperatūros.

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

Produktas dozuojamas siurbliu dozatoriumi į katilo maitinimo vandenį prieš aukšto slėgio siurbį.

8 SKI RSNI S. POVEIKIO PREVENCIJA/ ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su nustatytais ribinėmis vertėmis darbo aplinkoje:

Nėra duomenų.

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.

Poveikio aplinkai kontrolė

Neleisti medžiagai patekti į kanalizaciją arba drenažą.

Nuoroda į papildomus skirsnius:

Plačiau žiūrėti 7 skirsnyje.

9 SKI RSNI S. 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 ÷ 13,0; |
| Lydimosi/užšalimo temperatūra: | -5°C; |
| Specifinė masė (tankis) (prie 20°C): | 1,02 ± 0,05 g/cm ³ ; |
| Tirpumas: | Visiškai tirpus vandenyje; |
| Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas: | 100 ÷ 120 °C; |
| Pliūpsnio temperatūra: | Nenustatyta; |
| Garavimo greitis: | Nenustatyta; |
| Degumas (kietų medžiagų, dujų): | Netaikoma; |
| Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/ vanduo: | Netaikoma; |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra: | Nenustatyta; |
| Skilimo temperatūra: | Nenustatyta; |
| Sprogstamosios (sprogiosios) savybės: | Produktas nėra sprogus; |
| Klampa: | Netaikoma; |
| Oksidacinės savybės: | Netaikoma; |

Visos išvardintos savybės taikomos produktui. t.y. mišiniui.

9.2. Kita informacija

Nėra svarbios papildomos informacijos.

10 SKI RSNI S. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Stabilus normaliomis naudojimo ir saugojimo sąlygomis. Produktas yra vidutinio stiprumo bazė.

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. Vengtinės sąlygos

Aukšta temperatūra, ugnis, užšalimas.

10.5. Vengtinės medžiagos

Oksiduojančios medžiagos, metalai, stiprios rūgštys.

10.6. Pavojingi skilimo produktai

Fosforo oksidai, natrio oksidas.

11 SKI RSNI S. TOKSIKOLOGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

11.1.1. Ūmus poveikis:

Patekus į akis. Tiesioginis kontaktas su produktu gali sukelti akių gleivinės dirginimą.

Patekus ant odos. Medžiagos sąlytis su oda gali sukelti cheminį odos dirginimą.

Per odą (triušis): 500 mg/24h – vidutinis

Prarijus. Bandymai su žiurkėmis: LD50 = 7400 mg/kg; bandymai su pelėmis: LD50 = 430 mg/kg.

Įkvėpus. Nėra lakus.

11.1.2. Lėtinis poveikis

Įkvėpus. Nėra lakus.

CMR poveikiai (kancerogenis, mutagenis ir toksiškumas reprodukcijai) Nėra duomenų.

Kontaktinis dermatitas/ Jautrinantis poveikis. Nenustatytas.

11.1.3. Sveikata sąnkinančios 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 vandenius, 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 | Nėra | Netaikoma |

Transportavimo papildoma informacija: Jokių specialių atsargumo priemonių nereikia, išskyrus tas, kurios nurodytos 8 skyriuje.

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).

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), resturkuruota 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 SKI RSNI S. KI TA I NFORMACI JA

IN-ECO® 3080- skirtas tik profesionaliam naudojimui.

IN-ECO® 3080 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:

Nėra.

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.

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 identifikavimas

Prekybinis pavadinimas: IN-ECO® 3310

Mišinio pavadinimas: Amoniakos vandeningas tirpalas

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

Garų katilų ir kondensato linijų korozijos inhibitorius skirtas vandens apdirbimui.

Nerekomenduojami naudojimo būdai: Nepateikta.

Tiekėjas UAB "Arionex LT"

Adresas Ašigalio g. 6c, Kaunas, LT-49142,

Telefonas +370 37 214669

Faksas +370 37 214668

El. paštas: info@arionex.lt

Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas info@arionex.eu

1.4. Pagalbos telefonas

Lietuvos apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biuras

Telefonas: 8 5 236 20 52

Faksas: 8 5 236 21 42

El. paštas: info@tox.lt

Bendras pagalbos telefonas: 112

2. SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI

2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas

Pagal Reglamentą (EB) Nr. 1272/2008 [CPL/ GHS]

Odos ėsdinimas 1 kat. H314 Smarkiai nugedina odą ir akis.

STOT SE 3 kat. H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

Ūmus pavojus vandens aplinkai 1 kat. H400 Labai toksiškas vandens organizmams.

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 taisyklės.

Pavojaus piktogramos:



GHS05



GHS09

Signaliniai žodžiai: Pavojinga.

Etiketėje pažymėti pavojingi komponentai:

Amoniakas.

Pavojingumo frazės:

- H314 Smarkiai nugedina odą ir akis.
H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.
H400 Labai toksiškas vandens organizmams.

Atsargumo frazės:

- P260 Neįkvėpti garų.
P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.
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): Nedelsiant nuvilkti/pašalinti visus užterštus drabužius. Odą nuplauti vandeniu/čiurkšle.
P363 Užterštus drabužius išskalbti prieš vėl juos apsivelkant.
P304+P340 ĮKVĖPUS: Išnešti nukentėjusį į gryną orą; jam būtina ramybė ir padėtis, leidžianti laisvai kvėpuoti.
P310 Nedelsiant skambinti į APSINUODIJIMŲ KONTROLĖS IR INFORMACIJOS BIURĄ arba kreiptis į gydytoją.
P321 Specialios priemonės: patekus ant odos galima plauti 0,5 % boro rūgšties tirpalu.
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.
P405 Laikyti užrakintą.
P273 Saugoti, kad nepatektų į aplinką.

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: Amoniako vandeninis tirpalas.

Pavojingos sudedamosios dalys: pagal reglamento Nr. 1272/2008/EB reikalavimus.

| CAS Nr. | EI NECS Nr. | REACH registracijos Nr. | Masės (tūrio) dalis, % | Cheminis pavadinimas | Klasifikacija pagal Reglamento (EB) Nr. 1272/2008 [CLP/ GHS] reikalavimus |
|-----------|-------------|-------------------------|------------------------|----------------------|---|
| 1336-21-6 | 215-647-6 | 01-2119488876-14-0000 | <5 | Amoniakas | Skin Corr. 1B H314 Aquatic Acute 1 H400 STOT SE 3 H335 |

Informacija apie rizikos frazes pateikta 16 skirsnyje.

4. SKIRSNIS. PIRMOSIOS MEDICINOS PAGALBOS PRIEMONĖS

4.1. Pirmosios pagalbos priemonių sąrašas

Bendra informacija

Visus produktu suteptus rūbus nedelsiant pašalinti. Visais atvejais, kai kyla abejonų 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 nustatčius apsinuodijimą šia medžiaga, būtina nedelsiant kreiptis į Apsinuodijimų kontrolės ir informacijos biurą tel. (8~5) 236 20 52.

Įkvėpus

Nedelsiant nutraukti kontaktą - išeiti arba išvesti nukentėjusį į tyrą orą. Jeigu yra galimybė duoti deguonies kaukę, suteikti ramybę. Kreiptis į gydytoją.

Patekus į akis

Nedelsiant plauti akis švariu vandeniu ne trumpiau kaip 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 uždelstas)

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. SKI RSNIS. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

5.1. Gesinimo priemonės

Tinkamos gesinimo priemonės

Visos: Vanduo, sausi milteliai, anglies dvideguonis putos, smėlis.

Naudoti respiratorius bei apsauginius drabužius. Jeigu įvyko kontaktas su grynu produktu arba praskiestu vandeniu gaisro metu, NEDELSIANT nusirengti visus suteptus drabužius ir nusiplauti paveiktas kūno vietas su vandeniu ir muilu (žr. 4 skyrių). Surinkti gesinimo likučius, supilti į tam skirtą konteinerį ir utilizuoti pagal galiojančius vietinius aplinkosaugos reikalavimus. Įvykio vietą praplauti dideliu kiekiu vandens.

Netinkamos gesinimo priemonės

Nėra duomenų.

5.2. Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

Degimo metu gali išsiskirti toksiškas azoto oksidai: NO_x, CO₂, CO bei kenksmingi dūmai.

5.3. Patarimai gaisrininkams.

Dėvėti apsauginės darbo priemonės, tokias kaip autonominiai kvėpavimo aparatai, batai, darbo drabužiai, pirštinės, akių ir veido apsaugos.

5.4. Kita informacija

Nėra informacijos.

6. SKI RSNIS. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Vengti patekimo ant odos, į akis ir kvėpavimo takus. Naudoti asmenines apsaugines priemones, nurodytas 8 skyriuje.

6.2. Ekologinės atsargumo priemonės

Vengti koncentruoto produkto išsiliejimo, nepilti jo į kanalizaciją, drenažą, paviršinius ir gruntinius vandenis.

6.3. Izoliavimo ir valymo procedūros bei priemonės

Išsiliejusią medžiagą surinkti inertriniu absorbentu (pjuvenomis, smėliu, vermikulitu), supilti į tam skirtą konteinerį ir utilizuoti pagal galiojančius vietinius aplinkosaugos reikalavimus. Išsiliejimo vietą praplauti dideliu kiekiu vandens. Vietas kur buvo išsiliejęs produktas, praplauti vandeniu. Neutralizuoti iki 5 % acto rūgšties tirpalu, jeigu atliekos negali būti naudojamos kaip trąša dėl jų užterštumo. Atliekų šalinimas – žiūrėti 12 skirsnį.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

Kaip saugiai naudoti, žiūrėti 7 skirsnį,

Asmeninės apsaugos priemonės nurodytos 8 skirsnyje.

Cheminio preapaarto atliekų tvarkymas nurodytas 13 skirsnyje.

7. SKI RSNIS. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės

Darbo vietoje įrengti gerą ventiliaciją. Darbo vietoje nevalgyti, negerti ir nerūkyti. Dėvėti asmenines apsaugos priemones. Neįkvėpti garų. Nemaišyti su nesuderinamomis medžiagomis.

7.2. Saugaus sandėliavimo sąlygos, įskaitant visus nesuderinamumus

Medžiaga laikoma sandariai uždaryta įprastose sandėlio patalpose sausoje, vėsioje vietoje, atokiau nuo ugnies ir sprogimų, aukštos temperatūros, tiesioginių saulės spindulių.

Nurodymai dėl ribinio cheminės medžiagos, preparato kiekio, galimo sandėliuoti nurodytomis sąlygomis:

Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų:

Sandėlio patalpos turi būti sausas, vėsios, 0 ÷ 35 °C temperatūros. Vengti produkto šilumos, aukštų temperatūrų ir tiesioginių saulės spindulių.

Nesugerinamos medžiagos: stiprūs oksidatoriai, stiprios rūgštys, stiprūs šarmai, aliuminis, cinkas, varis, vario lydiniai, geležis, degios ir greitai užsidegančios medžiagos.

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

Medžiaga paruošta naudojimui, dozuoja koncentruota siurbliu dozatoriumi į maitinimo siurbį.

8. SKI RSNIS. POVEIKIO PREVENCIJA (ASMENS APSAUGA)

8.1. Kontrolės parametrai

Komponentai su nustatytais ribiniais vertėmis darbo vietoje: HN:23:2011

| Eil. Nr. | Pavadinimas | CAS Nr. | Ribinis dydis | | | | | | Poveikio sveikatai ypatumų žymenys |
|----------|------------------------|-----------|--|-----|--|-----|----------------------------------|-----|------------------------------------|
| | | | 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 | |
| 1. | Amoniakas (bevandenis) | 7664-41-7 | 14 | 20 | 36 | 50 | - | - | |

Ūmus/ trumpalaikis/ilgalaikis DNEL/DMEL pramonės (profesionaliam) darbuotojui per odą: 6,8 mg/m³ NH₃.

Ūmus/ trumpalaikis/ilgalaikis DNEL/DMEL pramonės darbuotojui, įkvėpus 47,6 mg/m³ NH₃

Ūmus/ trumpalaikis/ilgalaikis DNEL/DMEL profesionaliam darbuotojui per odą: 23,8 mg/m³ NH₃

UK- TWA (8 val periodas): 7 mg/m³.

UK- STEL (15 min. trumpalaikis): 25 mg/m³.

Prancūzija – VME (8 val periodas): 7 mg/m³.

Prancūzija – VLE (trumpalaikis): 14 mg/m³.

Vokietija – MAK : 14 mg/m³

8.2. Poveikio kontrolė

Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Bendra patalpų ventiliacija. Vengti kontakto su amoniaku ir jo garais. Vengti išsiliejimo.

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. Respiratoriai, kaukės su A2B2E2K2 filtrais.

Akių apsauga. Sandarūs akiniai arba veido skydelis.

Odos apsauga. Guminės pirštinės, įprasti darbo drabužiai, guminiai batai. Pasirinktos apsauginės pirštinės turi atitikti standarto EN 374 nustatytus reikalavimus.

Poveikio aplinkai kontrolė

Neleisti medžiagai patekti į kanalizaciją arba drenažą.

8.3. 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 arba gelsvas skystis; |
| Kvapas: | Aštrus; |
| Kvapo atsiradimo slenkstis: | 5-25ppm; |
| pH (20 °C): | 11,7 (1% vandeninio tirpalo); |
| Virimo temperatūra: | 38°C 101,3 kPa (25% NH ₃); |
| Lydimosi temperatūra: | -77°C; |
| Pliūpsnio temperatūra: | Netaikoma, nes organinė medžiaga; |
| Užšalimo temperatūra, °C: | Nenustatyta; |
| Garavimo greitis: | Nenustatyta; |
| Degumas(kietųjų medžiagų): | Degus pagal dujinį amoniaką; |
| Garų slėgis: | Nenustatyta; |
| Santykinis tankis, g/ cm³: | 0,907 ± 0,05; |
| Tirpumas: | Visiškai tirpus vandenyje |
| Garų slėgis: | 127,5 kPa; |
| Garų tankis: | 0,771 kg/m ³ ; |
| Pasiskirstymo koeficientas(n-oktanolis/ vanduo): | Netaikoma; |
| Savaiminio užsidegimo temperatūra: | Nenustatyta; |
| Skilimo temperatūra: | Nenustatyta; |
| Klampa: | 0,00982 cP esant 20°C ; |
| Sprogstamosios (sprogiosios) savybės: | Nenustatyta; |
| Oksidacinės savybės: | Nėra. |

9.2. Kita informacija

Nėra svarbios papildomos informacijos.

10. SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS

10.1. Reaktingumas

Amoniakas reaguoja su hipochloritais, gyvsidabriu ir halogenais, sudarydamas nestabilius sprogius junginius. Ardo varį, cinką, aliuminį, kadmį ir jų junginius. Reaguoja su gyvsidabrio ir sidabro oksidais, sudarydamas junginius, sprogius nuo mechaninių smūgių. Amoniakas gali audringai reaguoti su azoto oksidais ir stipriomis rūgštimis.

10.2. Cheminis stabilumas

Medžiaga stabili tol, kol sandėliuojama tinkamai (žr. 7 skyrių).

10.3. Pavojingų reakcijų galimybė.

Egzoterminė reakcija (išsiskiria šiluma) su rūgštimis.

10.3. Vengtinios sąlygos

Vengti kontakto su stipriais oksidatoriais (peroksidu), stipriomis rūgštimis, vario lydiniais ir aliuminiu. Vengti konteinerio šildymo arba mechaninio sandarumo pažeidimų. Saugoti nuo tiesioginių saulės spindulių, šilumos ir užsidegimo šaltinių.

10.4. Nesuderinamos sąlygos

Degios ir greitai užsidegančios medžiagos, varis, vario lydiniai, cinkas, rūgštys, oksidatoriai.

10.5. Pavojingi skilimo produktai

Produktas stabilus, bet kaitinant gali išsiskirti dujiniai skilimo produktai: NO_x, CO₂, CO bei kenksmingi dūmai.

11. SKI RSNI S. TOKSIKOLGINĖ INFORMACIJA

11.1. Informacija apie toksinį poveikį

11.1.1. Ūmus toksiškumas

Patekus į akis. Tiesioginis kontaktas su medžiaga gali sukelti akių gleivinės pažeidimus.

Patekus ant odos. Medžiagos sąlytis su oda gali sukelti odos dirginimą. Užsitęsęs poveikis gali sukelti cheminius odos nudegimus.

Prarijus. Kenksmingas prarijus. LD50 = 350 mg/m³ (žiurkės).

Įkvėpus. Kenksmingas įkvėpus. LC50 = 2940-13770 mg/m³ (žiurkės).

11.1.2. Lėtinis poveikis

Įkvėpus. Nėra duomenų.

CMR poveikis(kancerogeninis, mutageninis ir tokiškas reprodukcijai): Nėra duomenų.

Kontaktinis dermatitas/ Jautrinantis poveikis. Alergiškiems, jautriems asmenims gali išsivystyti dermatitas.

11.1.3. Sveikatą sunkinačios aplinkybės

Nėra duomenų.

12. SKI RSNI S. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

Toksinis poveikis aplinkai: Dideli medžiagos kiekiai, patekę į vandenį, sukelia trumpalaikį lokalinį vandens šarmingumo padidėjimą.

Žuvims: LC50 – 1,60-1,96 mg/l / 48 val.

Vandens bestuburiams: Daphnia LC50 – 101 mg/l / 48val.

12.2. Patvarumas ir skaidomumas

Netaikoma organinėms medžiagoms.

12.3. Elgsena ekologinėje sistemoje

NH⁺ joną absorbuoja dirvožemis. Dirvožemyje amoniaką mikroorganizmai greitai oksiduoja iki nitrato jonų.

12.4. Bioakumuliacijos potencialas

Potencialas žemas.

12.5. Judumas dirvožemyje

NH⁺ joną absorbuoja dirvožemis. Dirvožemyje amoniaką mikroorganizmai greitai oksiduoja iki nitrato jonų

12.5. PTB ir vPvB vertinimo rezultatai

PBT: Netaikoma.

vPvB: Netaikoma.

12.6. Kitas nepageidautinas poveikis

Nėra duomenų.

13. SKI RSNI S. 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 kontenerius reikia grąžinti tiekėjui.

Atliekų dodas: 03 02 06 Amoniakio hidroksidas

Nevalytos pakuotės

Rekomendacijos:

Tuščias nevalytas pakuotės draudžiama išmesti į atliekas ir aplinką.

Valymo priemonės:

Vanduo, esant būtinybei, naudojami plovikliai.

14. SKI RSNIS. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

| JT numeris | JT teisingas krovinio pavadinimas | Gabenimo pavojingumo klasė | Pakuotės grupė | Klasifikacinis kodas | Pavojus identifikacijos numeris | Nesupakuotų krovinių vežimas pagal MARPOL 72/78 II priedą ir IBC kodeksą |
|------------|--|----------------------------|----------------|----------------------|---------------------------------|--|
| 2672 | Amoniako tirpalas vandenyje, kurio santikinis tankis 15 °C temperatūroje nuo 0,880 iki 0,957, turintis daugiau kaip 10 %, bet ne daugiau kaip 35 % amoniako. | 8 | III | C5 | 80 | Netaikoma |

Mišiniui 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:

Garantuoti, kad transporto priemonė apsaugotų nuo užšalimo.

15. SKI RSNIS. 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 panaikinantis 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 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), restrukturuota 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 3310 - skirtas tik profesionaliam naudojimui.

IN-ECO 3310 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 nugedina odą ir akis.

H335 Gali dirginti kvėpavimo takus.

H400 Labai toksiškas vandens organizmams.

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 irenkinimo sistema.

CAS Nr. – Cheminių medžiagų santrumpų tarnybos suteiktas medžiagai registracijos numeris.

EINECS Nr. – Europos esamų komercinių cheminių medžiagų sąrašo numeris.

DNEL - cheminės medžiagos poveikio ribinė vertė, kurios nederėtų viršyti poveikio žmonėms atveju.

LD50 - Dozė, nuo kurios miršta 50% populiacijos narių. Vidutinė mirtina dozė

LC50 - vidutinė mirtina koncentracija

RID – Reglamentas dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų geležinkeliu.

ADR – Europos sutartis dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais

IATA – Tarptautinė oro transporto asociacija.

ICAO - saugaus pavojingų krovinių vežimo oru techninės instrukcijos.2

IMDG - tarptautinis pavojingų krovinių vežimas jūra.

PBT - patvarus, bioakumuliacinis ir toksiškas.

STOT - specifinis toksiškumas konkrečiam organui.

TWA – svorinis laiko vidurkis.

STEL – trumpalaikio poveikio riba

TLV – slenkčio ribinė vertė

UN – Jungtinės Tautos

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-013

(pagal Reglamento 453/2010 (EB) – I priedą)

1 lapas iš 8 lapų

Pildymo data: 2003 11 14 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2011 10 04



UAB "MARGŪNAS",

Ringuvos g. 53, LT-45245 Kaunas

Tel.: (37) 49 10 79; faks.: (37) 49 10 80

www.margunas.lt

1. 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: **01-2119457026-42-0000**

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. 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, Šiltnamių g. 29, LT-2043 Vilnius, telefonas: (8 5) 236 20 52; el.paštas: info@tox.lt

2. 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.

Cheminės medžiagos klasifikavimas pagal Tarybos Direktyvą 67/548/EEB:

Xi; R36.

2.2. Ženklinimo elementai:

Ženklinimas pagal Tarybos Direktyvą 67/548/EEB:

CITRINŲ RŪGŠTIS (monohidratas). CAS Nr. 5949-29-1, EB Nr. 201-069-1.

Pavojingumo simboliai:



Xi

DIRGINANTI

Rizikos frazės:

R36 Dirgina akis.

Saugos frazės:



2 lapas iš 8 lapų

Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal Reglamento 453/2010 (EB) – I priedą)

Pildymo data: 2003 11 14 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2011 10 04

S25-26 Vengti patekimo į akis. Patekus į akis, nedelsiant gerai praplauti vandeniu ir kreiptis į gydytoją.

Ženklinimas pagal reglamentą Nr. 1272/2008EB (GHS ženklinimas):

CITRINŲ RŪGŠTIS (monohidratas). CAS Nr. 5949-29-1, EB Nr. 201-069-1.

Signalinis žodis: Wng Atsargiai

Pavojaus piktogramos:



GHS07

Pavojingumo frazės:

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą

Atsargumo frazės:

P264 Po naudojimo kruopščiai nuplauti rankas.

P280 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: Nežinomi.

2.4. Papildoma informacija: Nežinoma.

3. SUDĖTIS. INFORMACIJA APIE KOMPONENTUS

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 67/548/EEB, 1999/45/EB reikalavimus | Klasifikacija pagal CLP/GHS reikalavimus |
|-----------|-----------|----------------------|-------------------------|---|--|
| 5949-29-1 | 201-069-1 | citrinų rūgštis | 99,5 – 100,5 | Xi; R36 | Eye Irrit. 2; H319 |

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

4. 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, išėiti ar išnešti nukentėjusį į tyrą orą, suteikti ramybę.

Patekus ant odos: nurengti suteptus drabužius, plauti vandeniu pažeistas odos vietas ne trumpiau kaip



3 lapas iš 8 lapų

Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal Reglamento 453/2010 (EB) – I priedą)

Pildymo data: 2003 11 14 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2011 10 04

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 kviesiti 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. 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 keliami pavojai

Anglies oksidai.

5.3. Specialios apsaugos priemonės, skirtos gaisrininkams

Nedegūs gaisrininkų rūbai, autonominiai kvėpavimo aparatai.

5.4. Papildoma informacija

Dulkės ore gali sudaryti sprogus mišinius.

6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

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

Išbėrėjus 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 išbėrėjus, jį sušluoti ar susemti, vengiant dulkėjimo, ir supilti į tam skirtas plastikines talpas. Vietas, kur buvo išbėrėjęs produktas, nuplauti vandeniu. Atliekų tvarkymas – žiūr. 13 sk.

6.4. Nuoroda į kitus skirsnius

8 skirsnis.

5.4. Papildoma informacija

Nežinoma.

7. NAUDOJIMAS IR SANDĖLIAVIMAS

7.1. Su saugiu tvarkymu susijusios atsargumo priemonės:

Dirbant su citrinos rūgštimi uždaroje patalpoje, 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.



4 lapas iš 8 lapų

Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal Reglamento 453/2010 (EB) – I priedą)

Pildymo data: 2003 11 14 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2011 10 04

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.

8. POVEIKIO PREVENCIJA/ASMENS APSAUGA

8.1. Kontrolės parametrai

Cheminės medžiagos ribinės vertės darbo aplinkos ore: HN 23:2007 duomenų nerasta, nerasta ir kitų šalių institucijų (ACGIH, NIOSH, OSHA) nustatytų duomenų.

8.2. 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 wwt) |
| The PNEC jūros vanduo-nuosėdos mg/kg d.w. | 34.6. (Atitinka 7.52 mg/kg wwt) |
| Sausumos (PNEC dirvožemis mg/kg d.w.) | 33.1 |
| Nuotekų valymo įrenginiai PNEC STP (mg/l) | >1000 |
| Atmosfera | Netaikoma |

8.3. Poveikio kontrolė: minimizuoti dulkių įkvėpimo pavojų.

8.3.1. Techninės priemonės: dirbant su citrinų rūgštimi, vengti jos dulkelėjimo, didelės dulkių koncentracijos ore. Dirbti ventiliuojamose vietose.

8.3.2. 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 pirštinės, 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 dujokaukės.

Apsauga nuo terminių pavojų: Netaikoma.

Kitos odos apsauginės priemonės (darbo drabužiai, avalynė ir kt.): dėvėti švarius, dulkėms nepralaidžius kostiumus, mėvėti 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. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS

9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes



5 lapas iš 8 lapų

Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal Reglamento 453/2010 (EB) – I priedą)

Pildymo data: 2003 11 14 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2011 10 04

| | |
|---|--|
| 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). |
| Lydimosi temperatūra, °C: | ~ 153 °C (p=1,013 hPa). |
| Virimo temperatūra, °C: | kaitinant suskyla. |
| Degumas: | nedegi. |
| Pliūpsnio temperatūra, °C: | nežinoma. |
| Specifinė masė, tankis g/cm³: | 1,665 g/cm ³ (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. 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. Vengtinios sąlygos

Šiluma ir drėgmė.

10.4. Nesuderinamos medžiagos

Natrio nitritas, kalio nitritas.

10.5. Pavojingi skilimo produktai: anglies monoksidas, anglies dioksidas, degios organinės dujos.

11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

11.1. Toksikologinė informacija

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.



6 lapas iš 8 lapų

Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal Reglamento 453/2010 (EB) – I priedą)

Pildymo data: 2003 11 14 Paskutinio peržiūrėjimo data: 2011 10 04

Aspiracijos pavojus: nežinomas.

11.2. Kita informacija: nežinoma.

12. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

12.1. Toksiškumas

12.1.1. Žuvis: $LC_{50}/48h = 440 \text{ mg/l}$;

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. Bioakumuliacija: 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. ATLIEKŲ TVARKYMAS

13.1 Atliekų tvarkymo metodai

Atliekos ir tara/pakuotė turi būti tvarkomos vadovaujantis galiojančiais atliekų tvarkymo teisės aktu 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. INFORMACIJA APIE GABENIMĄ

Europos sutarties "Dėl pavojingų krovinių tarptautinių vežimų keliais" (RID/ADR), "Tarptautinio jūra gabenamų pavojingų krovinių kodekso" (IMDG) reikalavimai netaikomi.

15. 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 panaikinantį 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).



7 lapas iš 8 lapų

Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal Reglamento 453/2010 (EB) – I priedą)

Pildymo data: 2003 11 14 **Paskutinio peržiūrėjimo data:** 2011 10 04

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų klasifikavimo ir ženklavimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro ir sveikatos apsaugos ministro 2000 m. gruodžio 19 d. įsakymu Nr. 532/742, 2002 m. birželio 27 d. įsakymu Nr. 345/313 patvirtinta redakcija (Žin., 2002, Nr. 81-3501,). Pakeitimai: Žin., 2003, Nr. 81(1)-3703; 2005, Nr. 115-4196; 2007, Nr. 22-849; 2008, Nr. 66-2517.

Pavojingų cheminių medžiagų ir preparatų pakuotės reikalavimų bei pakavimo tvarka. (Patvirtinta LR aplinkos ministro 2002 m. lapkričio 19 d. įsakymu Nr. 599, Žin., 2002, Nr. 115-5161, 2008, 53-1989).

HN 23:2007 "Cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai" (Patvirtinta LR sveikatos apsaugos ministro ir socialinės apsaugos ir darbo ministro 2007 m. spalio 15 d. įsakymu Nr. V-827/A1-287, Žin., 2007, Nr. 108-4434).

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).

Darbuotojų apsaugos nuo cheminių veiksnių darbe nuostatai (Patvirtinta socialinės apsaugos ir darbo ministro ir Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2001 m. liepos 24 d. įsakymu Nr. 97/406, Žin. 2001, Nr. 65-2396).

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. (Patvirtinta aplinkos ministro 2003 m. gruodžio 30 d. įsakymu Nr. 722, Žin., 2004, Nr. 68-2381).

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).

HN 53-2:2002 "Leidžiami vartoti maisto priedai. Specifiniai saldiklių, dažiklių ir kitų maisto priedų grynumo kriterijai" (Patvirtinta Lietuvos Respublikos sveikatos apsaugos ministro 2002 m. gruodžio 24 d. įsakymu Nr. 686, Žin., 2003, Nr. 91-4135).

16. KITA INFORMACIJA

Pavojingumo simboliai ir skaitmeniniai ženklai, nurodyti 2 ir 3 skyriuose: žiūr. 2 sk. Kiti simboliai ir frazės:

Eye Irrit. 2 Smarkus akių dirginimas, 2 kategorija.

SANTRUMPOS

| | |
|------------|--|
| LD50/ LC50 | Cheminės medžiagos dozė (koncentracija), sukianti 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 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.



8 lapas iš 8 lapų

Saugos duomenų lapas MSDL-013

(pagal Reglamento 453/2010 (EB) – I priedą)

Pildymo data: 2003 11 14 **Paskutinio peržiūrėjimo data:** 2011 10 04

Šis saugos duomenų lapas peržiūrėtas atsižvelgiant į Reglamentų 453/2010 (EB) ir 1272/2008 (EB) reikalavimus. Peržiūrint šį saugos duomenų lapą, papildyti ar patikslinti visi jo skyriai.

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.