

**Saugos duomenų lapas MSDL-038**  
(pagal reglamento 453/2010 (EB) – II priedą)

I 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](http://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](mailto:margunas@margunas.lt)

**Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas:** [zita@margunas.lt](mailto: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](mailto:info@tox.lt)

Bendrasis pagalbos telefonas: 112.

**2 SKIRSNIS. GALIMI PAVOJAI**

**2.1. Medžiagos ar mišinio klasifikavimas:**

**Produkto apibrėžimas:** vienkomponentė 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]





3 lapas iš 13 lapų

Versija: 3

**Saugos duomenų lapas MSDL-038**  
(pagal reglamento 453/2010 (EB) – II priedą)Pildymo data:  
2002 11 30Paskutinio  
peržiūrėjimo data:

2015 04 10

**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**  
**Veikliosios medžiagos**

Pavadinimas	Koncentracija
Chloras	150 g/dm <sup>3</sup>

**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 nustačius 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 pūslės.

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:**







## Saugos duomenų lapas MSDL-038

(pagal reglamento 453/2010 (EB) – II priedą)

6 lapas iš 13 lapų

Versija: 3

Pildymo data:  
2002 11 30

Paskutinio  
peržiūrėjimo data:

2015 04 10

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 <sup>3</sup>	-	Sisteminis
	DNEL	Trumpalaikis įkvėpus	3,1 mg/m <sup>3</sup>	-	Vietinis
	DNEL	Ilgalaikis įkvėpus	1,55 mg/m <sup>3</sup>	-	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis įkvėpus	0,26 mg/m <sup>3</sup>	-	Sisteminis
	DNEL	Ilgalaikis įkvėpus	1,55 mg/m <sup>3</sup>	-	Vietinis
	DNEL	Ilgalaikis per odą	0,5 mg/m <sup>3</sup>	-	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 apsivelkant. 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

<b>Išvaizda:</b>	Skystis
<b>Spalva:</b>	Šviesiai gelsvas, skaidrus skystis.
<b>Kvapas:</b>	Chloro.
<b>Kvapo atsiradimo slenkstis:</b>	Nėra duomenų.
<b>Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:</b>	~14 (20 <sup>0</sup> C)
<b>Užšalimo/lydymosi temperatūra, °C:</b>	-28,9 °C.
<b>Virimo temperatūra, °C:</b>	Skyla nepasiekęs virimo temperatūros.
<b>Pliūpsnio temperatūra, °C:</b>	Netaikoma.
<b>Garavimo greitis:</b>	Nėra duomenų.
<b>Degumas (kietų medžiagų, dujų):</b>	Nedegus.
<b>Viršutinė (apatinė) degumo riba ar sprogstamumo ribinės vertės:</b>	Netaikoma.
<b>Garų slėgis:</b>	2,5 kPa, esant 20 <sup>0</sup> C.
<b>Garų tankis:</b>	3,21 (Oras = 1).
<b>Tankis:</b>	1,2 g/cm <sup>3</sup> , esant 20 <sup>0</sup> C.
<b>Santykinis tankis:</b>	1,2
<b>Tirpumas:</b>	Lengvai tirpsta šaltame vandenyje.
<b>Tirpumas vandenyje kambario temperatūroje:</b>	Netaikoma.
<b>Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):</b>	-3,42 (20 <sup>0</sup> C).
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra, °C:</b>	Netaikoma.
<b>Skilimo temperatūra:</b>	Netaikoma.
<b>Klampa:</b>	Dinaminė: 6,4 mPa.s.
<b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:</b>	Netaikoma.
<b>Oksidacinės savybės:</b>	Stiprus oksidatorius.
<b>Papildoma informacija:</b>	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



## Saugos duomenų lapas MSDL-038 (pagal reglamento 453/2010 (EB) – II priedą)

8 lapas iš 13 lapų

Versija: 3

Pildymo data:  
2002 11 30

Paskutinio  
peržiūrėjimo data:

2015 04 10

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 <sup>3</sup>	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 pūslės.

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
----------------------------------	------------	----------------	---------





**Saugos duomenų lapas MSDL-038**  
(pagal reglamento 453/2010 (EB) – II priedą)

9 lapas iš 13 lapų

Versija: 3

Pildymo data:  
2002 11 30

Paskutinio  
peržiūrėjimo data:

2015 04 10

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 pūslės.

**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 aktyvusis 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 REGLAMENTAVIMA****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 (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 inventoriūs:** 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.

### B 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 indentifikatorius****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](mailto:info.chem.lt@algol.lt)  
**Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas:**  
[info.chem.lt@algol.lt](mailto: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.lt](mailto: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 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 lešius, 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.	Indekso 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	Dimetilditiokarbamato 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 lešius. 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, pirštines, 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, paviršius 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 išvengtų 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**

<b>Išvaizda:</b>	Gelsvas-žalsvas skystis;
<b>Kvapas:</b>	Specifinio kvapo medžiaga;
<b>Kvapo atsiradimo slenkstis:</b>	Nenustatyta;
<b>pH 1 % tirpalo (prie 20 °C):</b>	12,0 ÷ 14,0;
<b>Lydimosi/ užšalimo temperatūra:</b>	-5°C;
<b>Specifinė masė (tankis)(prie 20 °C):</b>	1,20 ± 0,05g/cm <sup>3</sup> ;
<b>Tirpumas:</b>	Visiškai tirpus vandenyje;
<b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:</b>	100 ÷ 115 °C;
<b>Pliūpsnio temperatūra:</b>	Nenustatyta;
<b>Garavimo greitis:</b>	Nenustatyta;
<b>Degumas (kietų medžiagų, dujų):</b>	Netaikoma;
<b>Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:</b>	Nenustatyta;
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra:</b>	Nenustatyta;
<b>Skilimo temperatūra:</b>	Nenustatyta;
<b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:</b>	Produktas nėra sprogus;
<b>Klampa:</b>	Nenustatyta;
<b>Oksidacinės savybės:</b>	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. TOKSIKOLGINĖ 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 LD<sub>50</sub> > 1150 mg/kg.

**Prarijus.** Kenksminga prarijus. Bandymai su žiurkėmis LD<sub>50</sub> > 2100 mg/kg kūno svorio.

**Įkvėpus.** Produktas nėra lakus. LC50 - tikslų 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 vandenius, 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 veiksmy, 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 ženklavimo 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 skaidyros 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

<b>Nurijimas</b>	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.
<b>Pirmąją pagalbą teikiančių asmenų apsaugos priemonės</b>	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

<b>Patekimas į akis</b>	Jokių specialių duomenų nėra.
<b>Įkvėpus</b>	Jokių specialių duomenų nėra.
<b>Susilietimas su oda</b>	Jokių specialių duomenų nėra.
<b>Nurijimas</b>	Jokių specialių duomenų nėra.

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

<b>Pastabos gydytojui</b>	Įkvėpus degimo metu susidariusius skaidymosi produktus, simptomai gali atsirasti vėliau. Apsinuodijusiam asmeniui medicininė priežiūra gali būti reikalinga 48 valandas.
<b>Ypatingos procedūros</b>	Specifinio gydymo nėra.

## 5 SKIRSNIS. Priešgaisrinės priemonės

### 5.1 Gesinimo priemonės

<b>Tinkamos gesinimo priemonės</b>	Gesinkite gaisrą medžiaga, tinkamia supančiai ugniai.
<b>Netinkamos gesinimo priemonės</b>	Nežinoma.

### 5.2 Specialūs medžiagos ar mišinio keliami pavojai

<b>Medžiagos ar mišinio keliami pavojai</b>	Ugnyje ar įkaitinus padidėja slėgimas, ir konteineris gali sprogti.
<b>Pavojingi užsiliepsnojančys produktai</b>	Skilimo produktuose gali būti tokios medžiagos: azoto oksidai sieros oksidai

### 5.3 Patarimai gaisrininkams

<b>Specialiosios atsargumo priemonės ugniagesiams</b>	Kilus gaisrui, skubiai evakuokite visus žmones iš incidento vietos. Negalima imtis jokių veiksmų, jei tai kelia pavojų personalui ir neturint tam tinkamo paruošimo.
<b>Speciali apsauginė įranga gaisro gesintojams</b>	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 jeiti 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 neišsilietų 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 aukštesnį 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 reikalavimams. 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 pradėdant 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 <sup>3</sup> [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 užsiliepsnojančios 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

Įkvėpus 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

Įkvėpus 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 <sub>ov</sub>	BCF	Potencialus

Išvada/santrauka Neaktualu ir (arba) netaikoma dėl produkto pobūdžio. (Neorganinis)

### 12.4 Judumas dirvožemyje

**Grunto/Vandens pasiskirstymo koeficientas (K<sub>oc</sub>)** 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, stovinčioje 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 būseną

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 toksinė

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 ingredients 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](mailto: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](mailto: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: Lipių 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	
<b>Specialūs pakuotės reikalavimai</b>	
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 <b>Pilną aukščiau minimų Rizikos frazių tekstą rasite 16 skyriuje.</b>	Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 <b>Pilnas pirmiau nurodytų H teiginių tekstas pateiktas 16 skyriuje.</b>	[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 toksinėms 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

Tuoj 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. Suteikiančiam 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 skaidylos 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 pakartotinai, išskalbkite drabužius. Kruopščiai nuvalykite batus prieš apsiaudami pakartotinai.

##### 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. Suteikiančiam pagalbą asmeniui gali būti pavojinga daryti dirbtinį kvėpavimą burna.

### 4.2 Svarbiausi simptomai ir poveikis (ūmus ir uždelstas)

#### Galimas ūmus poveikis sveikatai

<b>Patekimas į akis</b>	Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
<b>Įkvėpimas</b>	Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
<b>Susilietimas su oda</b>	Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.
<b>Nurijimas</b>	Nėra žinoma jokio žymaus poveikio ar kritinio pavojingumo.

#### Viršytos ekspozicijos požymiai/simptomai

<b>Patekimas į akis</b>	Jokių specialių duomenų nėra.
<b>Įkvėpimas</b>	Jokių specialių duomenų nėra.
<b>Susilietimas su oda</b>	Jokių specialių duomenų nėra.
<b>Nurijimas</b>	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. Vandeniui gaisrui gesinti, užterštą šia medžiaga, reikia susemti ir sekti, kad jis nebūtų išpiltas į jokių vandentakį, 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 nedalyvaujantiems personalui“.

### 6.2 Ekologinės atsargumo priemonės

Sekite, kad išpilta medžiaga nepasklistų į aplinką, kad nepatektų į gruntą, paviršiaus vandentakius, nutekamuosius bei kanalizacijos vamzdžius. Vandeni teršiantį 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 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. 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 neišsilietų 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 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.

#### 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 apsauga** : Privaloma naudoti patvirtintą standartą atitinkančias akių apsaugos priemones, jei rizikos įvertinimas parodė kad tai yra būtina siekiant išvengti skysčio pūslų, miglos, dujų ar dulkių poveikio. Jei galimas kontaktas, turi būti naudojama toliau nurodyta apsauga, išskyrus tuos atvejus, kai įvertinimo rezultatai nurodo aukštesnį 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 chemiais produktais, visuomet būtina dėvėti atsparias chemikalams, nepralaidžias pirštines, atitinkančias aprobuotų standartų reikalavimams. 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 pradėdant darbą su šiuo gaminiu reikia pasirinkti ir specialistas turi patvirtinti tinkamą avalinę ir papildomas odos apsaugos priemones. Rekomenduojama: Avėkite apsauginę avalynę.

**Kvėpavimo organų apsauga** : Naudokitės gerai priguliančiu, orą gryninančiu ar oru maitinamu respiratoriumi, 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 atitiktumas 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
Kvapaspas	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 <sup>3</sup>
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

<b>10.1 Reaktingumas</b>	Specialių bandymų duomenų apie šio gaminio ar jo ingredientų reaktyvumą nėra.
<b>10.2 Cheminis stabilumas</b>	Produktas yra stabilus.
<b>10.3 Pavojingų reakcijų galimybė</b>	Normaliomis laikymo ir naudojimo sąlygomis pavojingos reakcijos nevyksta.
<b>10.4 Vengtinios sąlygos</b>	Jokių specialių duomenų nėra.
<b>10.5 Nesuderinamos medžiagos</b>	Jokių specialių duomenų nėra.
<b>10.6 Pavojingi skilimo produktai</b>	Normaliomis saugojimo ir naudojimo sąlygomis pavojingų skilimo produktų neturėtų susidaryti. Pavojingi užsiliepsnojančios 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

Iškvėpimas 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

Iškvėpimas 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 Bandyamas atliktas esant 10 ppm humuso rūgštis	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<sub>oc</sub>)** 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.

##### Pavojingos atliekos

Produkto klasifikacija gali atitikti pavojingoms atliekoms taikomus kriterijus.

#### 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

<b>Papildoma informacija</b>	Kai gabenama kiekiais $\leq 5$ L arba $\leq 5$ kg, nereikia aplinkai pavojingos medžiagos ženklo.  <b><u>Pavojaus identifikacijos numeris</u></b> 90  <b><u>Ribotas kiekis</u></b> 5 L  <b><u>Specialios sąlygos</u></b> 274 335 601  <b><u>Tunelio kodas</u></b> (E)	Kai gabenama kiekiais $\leq 5$ L arba $\leq 5$ kg, nereikia aplinkai pavojingos medžiagos ženklo.  <b><u>Specialios sąlygos</u></b> 274 601 335	Kai gabenama kiekiais $\leq 5$ L arba $\leq 5$ kg, nereikia jūrų teršalo ženklo.  <b><u>Nelaimingų atsitikimų planai (EmS)</u></b> F-A, S-F  <b><u>Specialios sąlygos</u></b> 274, 335	Kai gabenama kiekiais $\leq 5$ L arba $\leq 5$ kg, nereikia aplinkai pavojingos medžiagos ženklo. <b><u>Keleiviniai ir krovininiai lėktuvai</u></b> Kiekio apribojimas: 450 L Pakavimo instrukcijos: 964 <b><u>Tik krovininiai lėktuvai</u></b> Kiekio apribojimas: 450 L Pakavimo instrukcijos: 964 <b><u>Ribotas kiekis – keleiviniai lėktuvai</u></b> Kiekio apribojimas: 30 kg Pakavimo instrukcijos: Y964  <b><u>Specialios sąlygos</u></b> A97, A158
------------------------------	---	--	--	--

**14.6 Specialios atsargumo priemonės naudotojams** : **Transportavimas vartotojo teritorijoje:** visada transportuoti uždarytoje, stovincioje 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**

Į sąrašą neįrašyta.

**15.2 Cheminės saugos vertinimas**

Netaikoma.

Product name:

Busperse 2035

## 16 SKIRSNIS. Kita informacija

Pažymi informaciją, pasikeitusią nuo ankstesnio leidimo.

<b>Sutrumpinimai ir akronimai</b>	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 Aquatic Chronic 1, H410	Skaičiavimo metodas Skaičiavimo metodas

<b>Pilnas sutrumpintų H teiginių tekstas</b>	H302 H400 H410	Kenksminga prarijus. Labai toksiška vandens organizmams. Labai toksiška vandens organizmams, sukelia ilgalaikius pakitimus.
--	----------------------	---

<b>Pilnas klasifikacijų [CLP/ GHS, Reglamentas (EB) Nr. 1272/2008 dėl cheminių medžiagų ir mišinių klasifikavimo, ženklinimo ir pakavimo] tekstas</b>	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
---	--	--

<b>Pilnas sutrumpintų R frazių tekstas</b>	R22- Kenksminga prarijus. R50/53- Labai toksiška vandens organizmams, gali sukelti ilgalaikius nepalankius vandens ekosistemų pakitimus.
--	---

<b>Pilnas klasifikacijų [DSD/ DPD, Pavojingų medžiagų direktyvos ir Pavojingų preparatų direktyvos] tekstas</b>	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](mailto: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](mailto: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 uždarame procese, kurio metu poveikis nenumatomas, arba procesuose, kuriems taikomos lygiavertės izoliavimo sąlygos

PROC2 Cheminių produktų gamyba arba rafinavimas uždarame 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 paviršius)

· 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 ženklavimas 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**

(Puslapis 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 Chronic 1, H410; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	
Reg.nr.: 01-2119529223-47-XXXX		

- **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:**  
CO<sub>2</sub>, 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:  
CO<sub>2</sub>

(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 vandenių 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 pertraukas 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:** Tarpriai prisispaudžiantys akiniai
- **Kūno apsauga:** Naudoti apsauginį kostiumą.

### 9. SKIRSNIS. Fizinės ir cheminės savybės

#### · 9.1 Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes

##### · Bendra informacija

##### · Išvaizda:

· <b>Forma:</b>	Emulsija
· <b>Spalva:</b>	baltas
· <b>Kvapas:</b>	Būdinga(s)
· <b>Kvapo atsiradimo slenkstis:</b>	Nenustatyta.

· <b>pH vertė esant 20 °C (68 °F):</b>	5,5-6
--	-------

##### · Sudėties pakeitimas

· <b>Lydimosi/užšalimo temperatūra:</b>	Nenustatyta
· <b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:</b>	Nenustatyta.

· <b>Pliūpsnio temperatūra:</b>	Nevartotina.
---------------------------------	--------------

· <b>Degumas (kietų medžiagų, dujų):</b>	Nevartotina.
--	--------------

· <b>Uždegimo temperatūra:</b>	255 °C (491 °F)
--------------------------------	-----------------

· <b>Skilimo temperatūra:</b>	Nenustatyta.
-------------------------------	--------------

· <b>Savaiminio užsidegimo temperatūra:</b>	Produktas savaime neužsidega.
---	-------------------------------

· <b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:</b>	Produktas nekelia sprogo pavojaus.
--	------------------------------------

##### · Sprogimo riba :

· <b>Žemutinė:</b>	Nenustatyta.
· <b>Viršutinė</b>	Nenustatyta.

· <b>Garų slėgis esant 20 °C (68 °F):</b>	2,3 hPa (1,7 mm Hg)
---	---------------------

· <b>Tankis esant 20 °C (68 °F):</b>	1 g/cm <sup>3</sup> (8,345 lbs/gal)
--------------------------------------	-------------------------------------

· <b>Santykinis tankis:</b>	Nenustatyta.
-----------------------------	--------------

· <b>Garų tankis</b>	Nenustatyta.
----------------------	--------------

· <b>Garavimo greitis</b>	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)

· <b>Tirpumas / Maišymas su vandeniu:</b>	Emulsuojanti(s).
· <b>Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:</b>	Nenustatyta.
· <b>Klampa:</b>	
· <b>Dinaminis:</b>	Nenustatyta.
· <b>Kinematinis:</b>	Nenustatyta.
· <b>9.2 Kita informacija</b>	Nėra jokių kitų svarbių informacijų.

### 10. SKIRSNIS. Stabilumas ir reaktingumas

- **10.1 Reaktingumas** Nėra jokių kitų svarbių informacijų.
- **10.2 Cheminis stabilumas**
- **Terminis irimas / vengtinės sąlygos:**  
Terminio suirimo metu išskiriamas vanduo.  
Tiesioginiai šilumos šaltiniai  
Lokaliai 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 peršėtimo 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)

· **Vandeningis toksiškumas:**

**5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dienas**

EC50/72h	150 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
LC50/96h	0,72 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> )
EC50/24h	0,85 mg/l ( <i>daphnia</i> )

- **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) žuvisms.

· **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 kiekiais patekus į gruntą, kyla geriamojo vandens užteršimo grėsmė.  
Vandenyse taip pat nuodinga(s) žuvisms ir planktonui.

nuodingas vandens organizamams

· **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 ženklinimas (ADR):

Simbolis (žuvis ir medis)

· Ypatingas ženklinimas (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

· Nekontriuojami 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

· Ženklinimas 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**

(Puslapis 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 sutartiniams 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@acquafllex.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 šdrinimas 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/ĮMONĖS 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. Ženklavimo elementai**

Ženklavimas 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 vandeningoje terpėje.

Pavojingos sudedamosios dalys: Nėra.

**4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS****4.1. Pirmosios pagalbos priemonių aprašymas**

*Įkvėpus:* Nukentėjusįjį išvesti į gryną orą. Kreipkitės medicinos pagalbos, jei blogai jaučiatės.

*Patekus ant odos:* Nešvarius drabužius nusivilkti 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:* Susemti į tinkamą rezervuarą perdirbimui.

*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: *POLIFLOCK-LNA*

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 patalpas.

**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 <sup>3</sup> :	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 toksišią 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) (vienartinis 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 REGLAMENTAVIMĄ****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**

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 Haarla Oy  
Tiekėjo adresas 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 Ženklinimo 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 akis (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-tme 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 ventilaciją. 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

Išsiplūsią 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. Personalinė 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	Nesprogius
Oksidacinės savybės	Ne oksiduojantis
<b>9.2 kita informacija</b>	Nėra.

**10 SKIRSNIS. STABILUMAS IR REAKTINGUMAS**

<b>10.1 Reaktingumas</b>	Nesitikima.
<b>10.2 Cheminis stabilumas</b>	Stabilus normaliomis sąlygomis.
<b>10.3 Pavojingų reakcijų galimybė</b>	Jokios pavojingos reakcijos nežinomos, naudojant pagal paskirtį.
<b>10.4 Vengtinios sąlygos</b>	Venkite pavojingų medžiagų dulkių susikaupimo.
<b>10.5 Nesuderinamos medžiagos</b>	Nežinoma.
<b>10.6 Pavojingi skilimo produktai</b>	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.
Laktāiju	Nesuklasifikuota.
STOT (vienkartinis poveikis)	Nesuklasifikuota.
STOT (kartotinis poveikis)	Nesuklasifikuota.
Aspiracijos pavojus	Nesuklasifikuota.
<b>11.2 kita informacija</b>	Nežinoma.

## 12 SKIRSNIS. EKOLOGINĖ INFORMACIJA

### 12.1 Toksiškumas

Toksiškumas - Vandens bestuburiai	Mažai toksiška bestuburiams.
Toksiškumas - Žuvis	Mažai toksiška žuvimis.
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

Skiria, 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.

Akronimai

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

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 patentais, autorinėmis teisėmis ir projektais nesuteikiama.

## 1 SKIRSNIS. MEDŽIAGOS ARBA MIŠINIO IR BENDROVĖS ARBA ĮMONĖS IDENTIFIKAVIMAS

### 1.1. Produkto indentifikatorius

**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](mailto:info@in-eco.biz)

**Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas:**

[technologist@in-eco.biz](mailto: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](mailto: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 taisyklės.

**Pavojaus piktogramos:**



GHS07

**Signaliniai žodžiai:** atsargiai.

**Etiketėje pažymėti pavojingi komponentai:**

Katalizatorius, natrio bisulfitas, polifosfatai.

**Pavojingumo frazės:**

H319 Sukelia smarkų akių dirginimą.

**Atsargumo frazės:**

P280 Mūvėti apsaugines pirštines/dėvėti apsauginius drabužius/naudoti akių (veido) apsaugos priemonės  
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 sulfity 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 produktu 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, pirštines, 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:

Chemine 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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	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.

#### Asmėninės 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

<b>Išvaizda:</b>	Gelsvai rausvas skystis
<b>Kvapas:</b>	Silpno kvapo medžiaga
<b>Kvapo atsiradimo slenkstis:</b>	Nenustatyta
<b>pH (prie 20 °C):</b>	9,5 ± 0,5
<b>Lydimosi/užšalimo temperatūra:</b>	-5°C
<b>Specifinė masė (tankis) (prie 20°C):</b>	1,13 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup> ;
<b>Tirpumas:</b>	visiškai tirpus vandenyje;
<b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:</b>	100 ÷ 130 °C;
<b>Pliūpsnio temperatūra:</b>	Nenustatyta;
<b>Garavimo greitis:</b>	Nenustatyta;
<b>Degumas (kietų medžiagų, dujų):</b>	Netaikoma;
<b>Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:</b>	Nenustatyta;
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra:</b>	Nenustatyta;
<b>Skilimo temperatūra:</b>	Nenustatyta;
<b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:</b>	Produktas nėra sprogus;
<b>Klampa:</b>	Nenustatyta;
<b>Oksidacinės savybės:</b>	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, CO<sub>2</sub>, PO<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>.

---

## 11 SKIRSNIS. TOKSIKOLOGINĖ 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 LD<sub>50</sub> nėra duomenų.

**Prarijus.** Bandymai su žiurkėmis LD<sub>50</sub> 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 žuvims 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 konteinerius 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 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 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, atsmos 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](mailto:info@in-eco.biz)

**Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas:**

[technologist@in-eco.biz](mailto: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](mailto: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:** Pavojinga.

**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 Pasijutus 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, 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. Pliūpsnio temperatūra

80 °C (uždarame 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 sproginimų.

#### Papildoma informacija dėl sandėliavimo sąlygų:

Sandėlio patalpos turi būti sausas, vėsios, 0 ÷ 35 °C temperatūros. Vengti produkto užšalimo.

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

Medžiaga paruošta naudojimui, dozuojaama koncentruota siurbliu dozatoriumi į maitinimo siurblį, dozavimui taip pat galima naudoti aminų 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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	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.

#### Asmėninės 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

<b>Išvaizda:</b>	Bespalvis skystis;
<b>Kvapas:</b>	Silpno kvapo medžiaga;
<b>Kvapo atsiradimo slenkstis:</b>	Nenustatyta;
<b>pH (prie 20 °C):</b>	12,0 ± 1,0;
<b>Lydimosi / užšalimo temperatūra:</b>	-2°C
<b>Specifinė masė (tankis) (prie 20°C):</b>	0,98 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup> ;
<b>Tirpumas:</b>	visiškai tirpus vandenyje;
<b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:</b>	100 ÷ 130 °C;
<b>Pliūpsnio temperatūra:</b>	80°C (uždaramė tiglyje). ;
<b>Garavimo greitis:</b>	Nenustatyta;
<b>Degumas (kietų medžiagų, dujų):</b>	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.

### 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 įkaisti 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, CO<sub>2</sub>, NO<sub>x</sub>.

## 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

Paaiškinimai: Funkcionavimas: maisto vartojimas (gyvūnas). Plaučiai, krūtinės ląsta arba kvėpavimas: plaučių embolija. Skrandžio ir žarnų: kiti pokyčiai.

**LC50 Įkvėpimas** - žiurkė - 7.500 mg/m<sup>3</sup>

Paaiškinimai: 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 (T1/2 = 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 buitėmis 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 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

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), 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® 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 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 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](mailto:info@in-eco.biz)

**Už saugos duomenų lapą atsakingo kompetentingo asmens el. pašto adresas:**

[technologist@in-eco.biz](mailto: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](mailto: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. Ženklavimo 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 produktus 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, tokias batai, darbo drabužiai, pirštines, akių ir veido apsaugas.

## 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 ribiniais 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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
1.	Natrio hidroksidas	1310-73-2	-	-	-	-	20	-	Ū

## 8.2. Poveikio kontrolė

### Atitinkamos techninio valdymo priemonės

Bendra patalpų ventiliacija.

### Asmėninės 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

<b>Išvaizda:</b>	Bespalvis skystis
<b>Kvapas:</b>	Silpno kvapo medžiaga
<b>Kvapo atsiradimo slenkstis:</b>	Nenustatyta
<b>pH (prie 20 °C):</b>	≥ 13,0
<b>Lydimosi /užšalimo temperatūra:</b>	-8°C
<b>Specifinė masė (tankis)(prie 20 °C):</b>	1,28 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>
<b>Tirpumas:</b>	Visiškai tirpus vandenyje;
<b>Pradinė virimo temperatūra ir virimo temperatūros intervalas:</b>	100 ÷ 130 °C;
<b>Pliūpsnio temperatūra:</b>	Nenustatyta;
<b>Garavimo greitis:</b>	Nenustatyta;
<b>Degumas (kietų medžiagų, dujų):</b>	Netaikoma;
<b>Pasiskirstymo koeficientas: n-oktanolis/vanduo:</b>	Nenustatyta;
<b>Savaiminio užsidegimo temperatūra:</b>	Nenustatyta;
<b>Skilimo temperatūra:</b>	Nenustatyta;
<b>Sprogstamosios (sprogiosios) savybės:</b>	Produktas nėra sproguis;
<b>Klampa:</b>	Nenustatyta;
<b>Oksidacinės savybės:</b>	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. Vengtinios sąlygos

Nėra duomenų.

### 10.5. Vengtinios medžiagos

Maišant su stipriomis rūgštimis išsiskiria šiluma (egzoterminė reakcija).

### 10.6. Pavojingi skilimo produktai

Produktas stabilus, bet degant gali išsiskirti pavojingi skilimo produktai: CO, CO<sub>2</sub>, H<sub>2</sub>.

---

## 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 cheminį odos nudegimą. Kenksmingas prarijus.

**Ūmus toksiškumas patekus ant odos.** Bandymai su triušiais LD<sub>50</sub> nėra duomenų.

**Prarijus.** Bandymai su žiurkėmis LD<sub>50</sub> 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 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. 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).

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

**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](http://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, akmens 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 buitinės 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](mailto:margunas@margunas.lt)

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

Ženklinimas 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 abejonių 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 nukentėjusį 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 didesnį 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





## Saugos duomenų lapas MSDL-016

(pagal reglamento 453/2010 (EB) – II priedą)

3 lapas iš 7 lapų

Versija: 3

Pildymo data:  
2003 11 14

Paskutinio  
peržiūrėjimo data:

2015 04 07

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 <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	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 dujokaukės 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 švriu 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:**

nedegus

**Savaiminio užsiliepsnojimo temperatūra, °C:**

netaikoma.

**Pliūpsnio temperatūra, °C:**

netaikoma.

**Sprogumo ribos:**

**Žemutinė, tūrio %:**

netaikoma.

**Viršutinė, tūrio %:**

netaikoma.

**Oksidavimosi savybės:**

neturi.

**Lydimosi temperatūra, °C:**

+ 801 °C

**Garų slėgis, kPa:**

netaikoma

**Specifinė masė, tankis (20 °C) g/cm<sup>3</sup>:**

~ 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





6 lapas iš 7 lapų

Versija: 3

## Saugos duomenų lapas MSDL-016

(pagal reglamento 453/2010 (EB) – II priedą)

Pildymo data:  
2003 11 14

Paskutinio  
peržiūrėjimo data:

2015 04 07

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 REGLAMENTAVIMA

#### 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 (klaidų atitaisymas - ES oficialusis leidinys, L 136/3, 2007-5-29).

2008 metų gruodžio 16 dienos Europos Parlamento ir Tarybos reglamentą (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 veiksmų 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.



7 lapas iš 7 lapų

Versija: 3

## Saugos duomenų lapas MSDL-016

(pagal reglamento 453/2010 (EB) – II priedą)

Pildymo data:  
2003 11 14

Paskutinio  
peržiūrėjimo data:

2015 04 07

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](http://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),  $\beta$ -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](mailto:margunas@margunas.lt)

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

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:





2 lapas iš 8 lapų

Versija: 3

**Saugos duomenų lapas MSDL-013**

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

Pildymo data:  
2003 11 14Paskutinio  
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 nukentėjusį 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. Talpai 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. Patarimai gaisrininkams

Dėvėti nedegius gaisrininkų rūbus, autonominius kvėpavimo aparatus.

### 5.4. Papildoma informacija

Dulkės ore gali sudaryti sprogius 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 dulkejimo, 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 - darbinis 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**

Skystis	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 dulkelėjimo, 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 dujų kaukės.

**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 SKIRSNIS. FIZINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS****9.1. Informacija apie pagrindines fizines ir chemines savybes**

<b>Agregatinė būseną (kieta, skysta, dujinė):</b>	kieta.
<b>Juslinės savybės (spalva, kvapas):</b>	balti milteliai ar kristalai, be kvapo.
<b>Vandenilio jonų koncentracijos vertė, pH:</b>	1,7 (100 g/l).
<b>Lydomosi temperatūra, °C:</b>	~ 153 °C (p=1,013 hPa).
<b>Virimo temperatūra, °C:</b>	kaitinant suskyla.
<b>Degumas:</b>	nedegi.
<b>Plūpsnio temperatūra, °C:</b>	nežinoma.
<b>Specifinė masė, tankis g/cm<sup>3</sup>:</b>	1,665 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
<b>Tirpumas (vandenyje):</b>	590 g/l (20 °C).
<b>Tirpumas kituose tirpikliuose:</b>	tirpi alkoholyje.



<b>Pasiskirstymo koeficientas (n-oktanolis/vanduo):</b>	nuo -0,2 iki -1,8.
<b>Skilimo temperatūra, °C:</b>	nežinoma.
<b>Sprogumo savybės:</b>	nesprogi.
<b>Oksidavimosi savybės:</b>	neturi.
<b>9.2. Kita informacija</b>	
<b>Granulometrinė sudėtis:</b>	Frakcija mažesnė kaip 100 µm = 84.1%; frakcijos, mažesnės kaip 100 µm D50 = 31.99 µm
<b>Disociacijos konstanta:</b>	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. Vengtinės 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): LD<sub>50</sub> = 5400 mg/kg kūno masės.

Įkvėpus: nėra duomenų.

Per odą: LD<sub>50</sub> > 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. Žuvis: LC<sub>50</sub>/48h = 440 mg/l;





6 lapas iš 8 lapų

Versija: 3

## Saugos duomenų lapas MSDL-013

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

Pildymo data:  
2003 11 14

Paskutinio  
peržiūrėjimo data:

2015 04 22

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, ženklavimo 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).

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. rugsejo 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), 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/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





8 lapas iš 8 lapų

Versija: 3

## Saugos duomenų lapas MSDL-013

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

**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