

5. PIELIKUMS

ĶĪMISKO VIELU UN MAISĪJUMU DROŠĪBAS DATU LAPAS

1. VIELAS / MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJDARBĪBAS / UZŅĒMUMA APZINĀŠANA

1.1. Produkta identifikators: Vējstiklu mazgāšanas šķidrums ETA koncentrāts (tonēts).

**1.2. Vielas vai maisījuma
attiecinātie apzinātie lietošanas
veidi un tādi, ko neiesaka
izmantot:**

Nav attiecināms

**1.3. Informācija par drošības
datu lapas piegādātāju:**

Izplatītājs: CrossChem SIA
Adrese: "Naftaluka", Olaines pagasts, Olaines novads, LV-2127
Tālr.: +37126624000
E-pasts: info@crosschem.lv
Mājaslapa: <https://crosschem.lv>
Par DDL atbildīgās kompetentās personas e-pasta adrese:
bas@crosschem.lv

**1.4. Tālruna numurs, kur
zvanīt ārkārtas situācijās:**

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests (VUGD): **112**
Medicīniskā palīdzība: **113**
Saindēšanās un zāļu informācijas centra diennakts tālrunis:
67042473; 67042468

2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana. Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).
Flam. Liq. 2 (H225 - Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki).

2.2. Etiķetes elementi.

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) ar grozījumiem.

Bīstamības pictogrammas:

GHS02



Signālvārds: Bīstami.

Bīstamības apzīmējums: **H225** Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
EUH018 Izmantojot var veidot uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu
tvaiku un gaisa maisījumu.

Drošības prasību apzīmējumi: **P102** Sargāt no bērniem.
P210 Nelietot vietās, kur ir iespējams karstums / dzirkstele / atklāta uguns / karstas virsmas. Nesmēķēt.
P233 Tvertni turēt cieši noslēgtu.
P280 Izmantot aizsargcimdus / aizsargapģērbu / acu aizsargus / sejas aizsargus.
P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].

2.3. Citas bīstamības, ko nenorāda klasifikācija.

Produkts nesatur vielas, kas klasificētas kā PBT vai vPvB.

3. SASTĀVS / INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

Produkta definīcija (REACH): Nav piemērojams.

Maisījuma bīstamās sastāvdaļas:

Nosaukums	CAS Nr.	EC Nr.	REACH Nr.	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	W%/W
Etanols	64-17-5	200-578-6	01-21194576 10-43-XXXX	Flam Liq. 2. (H225 – Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki)	89 – 95.5 %
Ūdens	7732-18-5	231-791-2	Nav pieejams	Nepiemēro	0.5 – 5.5 %
Etilēnglikols	107-21-1	203-473-3	01-21194568 16-28-XXXX	Acute tox. 4. (H302 – Kaitīgs, ja norīts); STOT-RE 2. (H373 – Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā)	2 – 3 %
Denatonija benzonāts	3734-33-6	223-095-2	01-21201028 43-65-XXXX	Acute tox. 4. (H302; H332 – Kaitīgs ieelpojot, Kaitīgs ja norīts); Eye Dam. 1. (H318 – Izraisa nopietnus acu bojājumus); Aquatic Chronic 3 (H412 – Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām)	1,2 %
Propān-2-ols	67-63-0	200-661-7	01-21194575 58-25-XXXX	Flam. Liq. 2. (H225 – Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki); Eye Irrit. 2. (H319 – Izraisa nopietnu acu kairinājumu);	1 % (Katra viela)
Butanons (Metil-etilketons)	78-93-3	201-159-0	02-21194572 90-43-XXXX	STOT SE 3. (H336 – Var izraisīt miegainību vai reiboņus)	

Nosaukums	CAS Nr.	EC Nr.	REACH Nr.	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	W%/W
Alkoholi, C12-13, etoksilēti	66455-14-9	500-165-3	01-21194880 45-35-XXXX	Eye Dam. 1 (H318 – Izraisa nopietnus acu bojājumus); Aquatic Acute 1 (H400 – Ļoti toksisks ūdens organismiem)	<0,5 %
Krāsviela “Brilliant Blue”	3844-45-9	223-339-8	01-21207405 69-45-XXXX	Nepiemēro	0,0005 – 0,001 %

4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts.

Vispārīgi norādījumi: Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu.

Ja ieelpots: Ja ieelpots, pārvietot personu svaigā gaisā. Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.

Ja nokļūst uz ādas: Nonākot saskarē, nekavējoties skalot ādu ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 min., vienlaikus novelkot piesārņoto apģērbu un apavus. Nekavējoties sazināties ar ārstu.

Ja nokļūst acīs: Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem, vismaz 15 min.. Nekavējoties sazināties ar ārstu.

Ja norīts: Neizraisīt vemšanu. Skalot muti ar ūdeni. Dot dzert ūdeni lielos daudzumos. Griezties pie medicīniskā personāla.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta.

Acis: Neliels līdz mērens kairinājums šķidrums šķakatu dēļ. Spēcīgs konjunktīvas apsārtums / pietūkums, konjunktivīts, radzenes necaurredzamība, pastāvīgi acu bojājumu draudi.

Āda: Neliela / bez kairinājuma iedarbība, attaukojoša sajūta, sausums, nieze un ādas plaisāšana. Pēc liela kontakta ar produktu, pastāv risks ādas absorbcijai un, iespējams, novēlota sistēmiska iedarbība.

Ieelpošana: iedarbība.

Pēc liela tvaiku daudzuma ieelpošanas ir iespējams augšējo

Norīšana: elpceļu kairinājums (klepus, iekaisis kakls).

Pēc lielu devu norīšanas, vairumā gadījumu spontāna vemšana, arī nelabums, sāpes vēderā, caureja. Ir iespējama toksiska iedarbība produktam uzsūcoties (kuru, iespējams, izraisa virsmaktīvās vielas).

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi.

Ārstēšana.

Simptomātiska ārstēšana.

5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi.

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi. Ūdens izsmidzināšana, ūdens migla, ķīmiskās putas, pret spirtiem noturīgas putas, sausais ugunsdzēsšanas pulveris, oglekļa dioksīds (CO₂).

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi: Ūdens strūkļa.

5.2. Īpašas vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība.

Produkts nav degošs, taču ugunsgrēka gadījumā var veidoties oglekļa monoksīds (CO), oglekļa dioksīds (CO₂) un slāpekļa oksīdi (NO_x). Īslaicīga dūmu un gāzu iedarbība var izraisīt neatgriezeniskus plaušu bojājumus bez agrīnām simptomu pazīmēm.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem.

Neienākt ugunsgrēka teritorijā bez atbilstošiem aizsardzības līdzekļiem. Ja potenciāls ķīmiskais apdraudējums nav zināms vai ja atradīsieties slēgtās telpās, ir jālieto autonomais elpošanas aparāts (SCBA). Degšanas laikā var izdalīties kairinošas un indīgas gāzes, tāpēc jāizmanto virsspiediena autonomas elpošanas aparāts ar visaptverošu sejas masku, kā arī jālieto aizsargājošu ugunsdzēsības apģērbu (ietver ugunsdzēsšanas ķiveri, mēteli, bikses, zābakus, cimdus, acu un sejas aizsardzības līdzekļus).

5.4. Papildus informācija.

Ugunsdzēsšanas laikā atrodieties pa vējam.

Ja ir radies ugunsgrēks, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas neautorizētās personas no notikuma vietas. Tvertnēs, kuras pakļautas karstumam, palielināsies spiediens, tāpēc spirta un ūdens iztvaikošana var izraisīt tvertnes plīsumu, tā var eksplodēt. Atdzesējiet konteinerus ar aukstu ūdens strūkļu. Ja risks nepastāv, pārvietojiet tvertnes prom no karstuma avota. Savāciet izmantoto ugunsdzēsšanas ūdeni atsevišķi, ja tas ir iespējams. Nedrīkst pieļaut tā nokļūšanu kanalizācijā. Ūdens migla var būt noderīga tvaiku daudzuma samazināšanai vai izkliedēšanai. Sargieties no atkārtotas aizdegšanās. Tukšās produkta tvertnēs, ja tās nav iztīrītas, var veidoties degošs maisījums. Izmantojiet tikai sprādziena drošas iekārtas.

6. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām.

Nodrošināt adekvātu ventilāciju. Lietot personālo aizsardzības aprīkojumu.

6.2. Vides drošības pasākumi.

Neieskalot virszemes ūdeņos vai sanitārajā kanalizācijā. Izvairīties no iekļūšanas augsnes apakškārtā.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli.

Saslaucīt ar absorbējošo materiālu. Uzsūkt ar inertu absorbentu (silikagēls, smiltis u.tt.).

6.4. Atsauce uz citām iedaļām.

Skatīt 8. Iedaļu par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem un 13. Iedaļu par atkritumu utilizāciju.

7. LIETOŠANA UN GLĀBŠANA**7.1. Piesardzība drošai lietošanai.****Ieteikumi drošām darbībām.**

Produktu lietojiet tikai sausās, labi vēdinātās telpās un prom no tiešiem saules stariem. Uzmanīgi pārvietojiet atvērtu tvertni, pēc produkta lietošanas tvertni rūpīgi aizveriet. Izvairieties no šļakatu veidošanās. Pārvietojiet produktu saskaņā ar labu rūpniecisko higiēnu un drošības noteikumiem. Izvairieties no atkārtotas vai ilgtermiņa saskares ar ādu un acīm. Izvairieties no produkta tvaiku vai miglas ieelpošanas. Izvairieties no noplūdes vai izsmidzināšanas slēgtās telpās. Lietojiet atbilstošus personīgās aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbus, cimdus, aizsargbrilles un respiratoru, ja nepieciešams (skatīt 8. Iedaļu).

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība.**Tehniskie pasākumi un glabāšanas nosacījumi.**

Neuzglabāt tuvu karstuma, dzirksteļu un uguns avotiem. Uzglabājiet istabas temperatūrā vai pazeminātā temperatūrā (līdz -114°C). Aizsargājiet konteinerus no fiziskiem bojājumiem. Konteineriem jābūt skaidri marķētiem. Vispārīgai ventilācijai darba vietā jābūt pietiekamai, lai kontrolētu gaisā esošā produkta tvaika daudzumu. Ja gaisā esošais produkta tvaiks pārsniedz pieļaujamās iedarbības robežas, izmantojiet vietējo ventilāciju vai citas inženiertehniskās vadības ierīces, lai samazinātu ietekmi uz darbiniekiem, saglabātu tvaika daudzumu zem pieļaujamās iedarbības robežas.

Iepakojuma materiāli: Nerūsējošais tērauds, alumīnijs, dzelzs, varš, niķelis, stikls, polietilēntereftalāts (PET), polipropilēns (PP), politetrafluoretilēns (PTFE), polifluoretilēns (PFE), vinilidēnfluorīdi (PVDF), augsta blīvuma polietilēns (HDPE), polietilēns (PE), polisulfons (PSU). Nepiemēroti iepakojuma materiāli: Uretāni.

Produktu var fasēt pircēja izvēlētajā iepakojumā, ja tas nodrošina drošu produkta transportēšanu un uzglabāšanu.

Prasības noliktavas telpām un tvertnēm:

Uzglabājiet produktu prom no tiešiem saules stariem, vēsā, sausā un labi ventilētā vietā. Grīdām jābūt noplūdes drošām vai pārklātām ar izolācijas materiālu. Ieteicams izmantot savācēj-konteinerus zem IBC tvertnēm vai mucām. Plašākai informācijai par uzglabāšanas prasībām, sazinieties ar vietējām varas iestādēm. Ja tvertne ir bijusi atvērta, pēc aizvēršanas tā rūpīgi jānostiprina un jāglabā vertikālā stāvoklī, lai novērstu noplūdi. Turiet konteinerus cieši noslēgtus. Uzglabājiet konteinerus tā, lai tie būtu aizsargāti pret fiziskiem bojājumiem. Regulāri

pārbaudiet, vai nav radusies noplūde. Vēlams uzglabāt oriģinālajā iepakojumā. Nedrīkst noņemt nekāda veida marķējumu no tvertnēm (pat tad, ja tās ir tukšas). Neuzglabāiet konteineros, kuri nav marķēti.

Glabāšanas klase: Uzglabāšanas klase 2 (Uzliesmojoši šķidrumi).

Papildinformācija par glabāšanas nosacījumiem:

Produkta glabāšanas laiks ir 48 mēneši, neatvērtā ražotāja iepakojumā, ja to uzglabā vēsā un sausā vietā, un, ja tas atrodas prom no tiešiem saules stariem.

7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i).

Specifisks lietošanas veids.

Pret apledošanas / tīrīšanas līdzeklis, vējstiklu tīrīšanas līdzeklis.

8. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA / INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1. Pārvaldības parametri.

Sastāvdaļas, kurām noteikti darba vietas kontroles parametri.

Viela	CAS #	Īstermiņa, 15 min vērtība	AER 8st, vērtība	Juridiskais pamats
Etanols	64-17-5	1000 ppm; 1900 mg/m ³	1000 ppm; 1900 mg/m ³	Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās
Etilēnglikols	107-21-1	40 ppm, 104 mg/m ³	20 ppm; 52 mg/m ³	
Propān-2-ols	67-63-0	600 mg/m ³	350 mg/m ³	
Butanons	78-93-3	300 ppm; 900 mg/m ³	67 ppm; 200 mg/m ³	

Cilvēka veselības sliekšņu līmeņu rādītāji.

Produkts ir etanola šķidrums. Produkta DNEL nav noteikts. Tika sniegta tīra etanola DNEL un produkta fizikāli ķīmiskās īpašības, kurām varētu būt vislielākā negatīvā ietekme, saskaņā ar etanola REACH dokumentāciju. Papildus norādītas pieejamās DNEL vērtības un iespējamā negatīvā ietekme etilēnglikolam, propān-2-olam, butanonam un denatonija benzonātam.

Iedarbības veids	Iedarbības tips	DNEL robežvērtība darbiniekiem	DNEL robežvērtība patērētājiem	Vislielākā negatīvā ietekme
Ieelpojot	Hroniska iedarbība, sistēmiska	(Etanols) 950 mg/m ³ (Propān-2-ols) 500 mg/m ³ ; (Butanons) 600 mg/m ³ ; (Denatonija benzonāts) 4.99 mg/m ³	(Etanols) 114 mg/m ³ ; (Propān-2-ols) 89 mg/m ³ ; (Butanons) 106 mg/m ³ ; (Denatonija benzonāts) 0,768 mg/m ³	Kancerogēnums; atkārtotās devas toksiskums
Ieelpojot	Hroniska iedarbība, lokāla	(Etilēnglikols) 35 mg/m ³	(Etilēnglikols) 7 mg/m ³	Ādas kairinājums / kodīgums

Iedarbības veids	Iedarbības tips	DNEL robežvērtība darbiniekiem	DNEL robežvērtība patērētājiem	Vislielākā negatīvā ietekme
leelpojot	Akūta iedarbība, sistēmiska	(iii)	(iii)	Nav piemērojams.
leelpojot	Akūta iedarbība, lokāla	(Etanols) 1900 mg/m ³	(Etanols) 950 mg/m ³	Elpošanas trakta kairinājums
Caur ādu	Akūta iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams
Caur ādu	Hroniska iedarbība, sistēmiska	(Etanols) 343 mg/kg; Ķermeņa svars / dienā; (Etilēnglikols) 106 mg/kg; Ķermeņa svars / dienā; (Propān-2-ols) 888 mg/kg; Ķermeņa svars / dienā; (Butanons) 1161 mg/kg; Ķermeņa svars / dienā; (Denatonija benzonāts) 1,43 mg/kg; Ķermeņa svars / dienā	(Etanols) 206 mg/kg; Ķermeņa svars / dienā; (Etilēnglikols) 53 mg/kg; Ķermeņa svars / dienā; (Propān-2-ols) 319 mg/kg; Ķermeņa svars / dienā; (Butanons) 412 mg/kg; Ķermeņa svars / dienā; (Denatonija benzonāts) 0,51 mg/kg; Ķermeņa svars / dienā	Atkārtotās devas toksiskums
Caur ādu	Hroniska iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams
Ja nokļūst acīs	Akūta iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams
Iekšķīgi	Akūta iedarbība, sistēmiska	(ii)	(iii)	Nav piemērojams
Iekšķīgi	Akūta iedarbība, lokāla	(ii)	(iii)	Nav piemērojams
Iekšķīgi	Hroniska iedarbība, sistēmiska	(ii)	(Etanols) 87 mg/kg, ķermeņa svars/dienā; (Propān-2-ols) 51 mg/kg; ķermeņa svars/dienā; (Butanons) 31 mg/kg; ķermeņa svars/dienā; (Denatonija benzonāts) 0.51 mg/kg; ķermeņa svars/dienā	Atkārtotās devas toksiskums
Iekšķīgi	Hroniska iedarbība, lokāla	(ii)	(iii)	Nav piemērojams
Iekšķīgi	Hroniska iedarbība, lokāla	(ii)	(iii)	Nav piemērojams

i) bīstamība ir apzināta, bet DNEL nav pieejams;
ii) nav paredzama iedarbība; iii) nav apzināta bīstamība

Paredzamās bez iedarbības līmeņu vērtības (apkārtējai videi).

Produkta PNEC nav noteikts. Tiek sniegta tīra etanola, etilēnglikola, propān-2-ola, butanona un denatonija benzonāta PNEC vērtības saskaņā ar REACH dokumentāciju.

Vides mērķis	aizsardzības	PNEC
Saldūdens		Etanols: 0,96 mg/L; Periodiska noplūde – 2,75 mg/L Etilēnglikols: 10 mg/L; Periodiska noplūde – 10 mg/L Propān-2-ols: 140,9 mg/L; Periodiska noplūde – 140,9 mg/L Butanons: 55,8 mg/L; Periodiska noplūde – 55,8 mg/L Denatonija benzonāts: 0,1 mg/L; Periodiska noplūde – 1 mg/L
Nosēdumi saldūdenī		Etanols: 3,6 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība Etilēnglikols: 37mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība. Propān-2-ols: 552 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība Butanons: 284,74 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība Denatonija benzonāts: 25 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība
Jūras ūdens		Etanols: 0,79 mg/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība Etilēnglikols: 1 mg/L; Periodiska noplūde – 10 mg/L Propān-2-ols: 140,9 mg/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība Butanons: 55,8 mg/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība Denatonija benzonāts: 10 µg/L; Periodiska noplūde – 0,1 mg/L
Nosēdumi jūrā		Etanols: 2,9 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība Etilēnglikols: 3,7 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība Propān-2-ols: 552 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība Butanons: 284,74 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība Denatonija benzonāts: 2,5 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība
Pārtikas aprīte		(ii)
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās		Etanols: 580 mg/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība Etilēnglikols: 199,5 mg/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība 2-Propanol: 2251 mg/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība Butanons: 709 mg/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība
Augsne (lauksaimniecībā)		Etanols: 0,63 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība Etilēnglikols: 1,53 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība 2-Propanol: 28 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība Butanons: 22,5 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība Denatonija benzonāts: 4,95 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība
Augsne (lauksaimniecībā)		0,63 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība
Gaiss		(ii)
i) bīstamība ir apzināta, bet PNEC nav pieejams; ii) nav paredzama iedarbība; iii) nav apzināta bīstamība.		

8.2. Iedarbības pārvaldība.

Personāla aizsardzības Nodrošiniet labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu gaisā esošo līdzekli. piesārņojuma (tvaiku vai miglas) ietekmi uz darbiniekiem, it īpaši

-
- Atbilstoša tehniskā pārvaldība:** slēgtās telpās. Jāievēro vispārīgie rūpnieciskās higiēnas noteikumi darbam ar produktu. Nodrošiniet pieeju ūdenim, roku mazgāšanas vietas un dušas, kā arī nodrošiniet vieglu piekļuvi acu skalojamām vietām. Nelietojiet instrumentus, kas var radīt dzirksteles un liesmas. Izvairieties no statiskās elektrības uzkrāšanās, lietojiet instrumentus un tvertnes, kuras ir zemētas. Nepakļaujiet produkta tvertnes mehāniskiem bojājumiem. Ir ieteicams pārbaudīt emisijas no ventilācijas sistēmām un darba procesu iekārtām, lai nodrošinātu to, ka tās atbilst vides aizsardzības tiesību aktu prasībām. Dažos gadījumos, lai samazinātu emisijas līdz pieņemamam līmenim, būs nepieciešami filtri vai tehnoloģiskās modifikācijas procesa iekārtām.
- Acu un sejas aizsardzība:** Izmantojiet piederumus acu un sejas aizsardzībai, kas pārbaudīti un apstiprināti saskaņā ar atbilstošiem valsts standartiem, piemēram: NIOSH (ASV) vai EN 166 (ES). Ieteicams lietot polikarbonāta aizsargbrilles, cieši pieguļošas aizsargbrilles vai sejas vairogu lai pasargātu acis no šļakatām vai produkta miglas.
- Ķermeņa aizsardzība:** Izvēlieties ķermeņa aizsarglīdzekļu veidu atbilstoši situācijai, bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un konkrētajai koncentrācijai darba vietā. Darba apģērbam jāatbilst EN ISO 13688 standartam un speciāliem darba apaviem jāatbilst EN ISO 20345 standartam. Valkājiet priekšautu vai laboratorijas halātu. Ieteicams izmantot šķidrumu necaurlaidīgu vai antistatisku apģērbu. Aizsarglīdzekļu veids ir jāizvēlas atkarībā no produkta koncentrācijas un daudzuma konkrētajā darba vietā.
- Elpošanas aizsardzība:** Ir jālieto piemēroti gaisa attīrīšanas respiratori. Izmantojiet pus-sejas vai pilnas-sejas respiratoru ar daudzfunkcionālu kombināciju (ASV) vai ABEK tipa (EN 14387), vai A1 – brūna krāsa (LVS EN 141) respiratoru kartridžiem, kā rezerves plānu tehniskai pārvaldībai. Ja respirators ir vienīgais aizsardzības līdzeklis, izmantojiet pilnu sejas respiratoru ar autonomu gaisa padevi. Izmantojiet respiratorus un piederumus, kas pārbaudīti un apstiprināti saskaņā ar atbilstošajiem valsts standartiem, NIOSH (ASV) vai CEN (ES).
- Ādas aizsardzība:** Ādas aizsardzības krēmi neaizsargā tik efektīvi pret produktu kā aizsargcimdi. Strādājiet ar cimdiem. Cimdi pirms lietošanas jāpārbauda. Izmantojiet atbilstošu cimdu novilkšanas tehniku (neskarot cimdu iekšpusi), lai izvairītos no produkta saskares ar ādu. Cimdi nekavējoties jānoņem un jānomaina, ja ir kādas pazīmes par cimdu noārdīšanos vai ķīmisku ietekmi. Tūlīt pēc lietošanas

noskalojiet un novelciet cimdus. Pēc lietošanas utilizējiet piesārņotos cimdus saskaņā ar piemērotajiem tiesību aktiem un labu laboratorijas praksi. Lietotajiem cimdiem ir jābūt ķīmiski izturīgiem saskaņā ar EN 420, EN ISO 374-1 standartiem, kā arī jābūt mehāniski izturīgiem, saskaņā ar EN 388 standartu. Aizsargcimdiem jābūt ražotiem no viena no materiāliem, ar attiecīgajām specifikācijām, kuri minēti zemāk redzamajā tabulā:

Cimdu materiāls	Minimālais slāņa biezums (mm)	Iekļūšanas laiks (min)
Butil gumija	0,30	>60
Nitril gumija / Nitrila lateks	0,20	>60
Fluoroglekļa gumija	0,40	>60
Polihlorpropēns	0,50	<60
Dabīgā gumija / dabīgais latekss	0,50	<60
Polivinilhlorīds	0,50	>60
Neoprēns	0,50	>60

8.3. Vides apdraudējumu kontroles pasākumi.

Nepieļaujiet produkta nonākšanu kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Vides apdraudējumu kontroles pasākumus detalizētā veidā skatīt 6. lapa.

9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām.

Izskats / krāsa: Zils šķidrums.

Smarža: Vāja, specifiska etanola.

pH: 7-8

Kušanas / sasalšanas

temperatūra: -94°C - -115°C.

Viršana temp.: 78°C.

Uzliesmošanas temp.: No 13°C līdz 17°C.

Iztvaikošanas ātrums: No 15 līdz 17 g/h.

Augstākā/zemākā Apakšējā uzliesmošanas robeža (tīrs etanols): 3,3% pēc tilpuma.

uzliesmojamības vai Augšējā uzliesmojošā robeža (tīrs etanols): 19% no tilpuma. Tvaiks

sprādziena robežas: var eksplodēt, ja tas aizdegies slēgtā zonā. Augšējā sprādziena robeža (tīrs etanols): 27,7 V%; 532g/m³.

Tvaika blīvums: Tīram etanolam: 57,26 hPa pie 19,6 - 19,65°C.

Tvaika spiediens: Tīram etanolam: 1,59.

Relatīvais blīvums: 795-843 kg/m³, 20°C.

Šķīdība: Pilnībā sajaucas ar ūdeni. Sajaucas ar metanolu, etanolu.

Sadalīšanās koeficients: -0,35 pie 24°C. (Log Kow (Log Pow) Etanolam).

Pašaiždegšanās temperatūra: Nav noteikts.

Sadalīšanās temperatūra: Nav noteikts.

Oksidēšanas īpašības: Produkts nav oksidējams.

9.2. Cita informācija: Nav attiecināms.

10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1. Reaģētspēja.

Stabils normālos transportēšanas un lietošanas apstākļos (sk. 7. iedaļu „Lietošana un glabāšana”).

10.2. Ķīmiskā stabilitāte.

Stabils uzglabājot, transportējot un lietojot pazeminātā un normālā apkārtējās vides temperatūrā (-11°C līdz + 25°C) (skatīt 7. nodaļu „Lietošana un glabāšana”).

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība.

Lietojojot un glabājot atbilstoši noteikumiem, nerodas nekādas bīstamas reakcijas. Produkts var aizdegties, ja tas tiek sildīts. Tvaiki var veidot sprādzienbīstamu maisījumu ar gaisu, it īpaši slēgtās telpās. Reakcijas ar skābēm rada sarežģītus ēterus un izdalās ūdens (ēterifikācijas reakcija).

10.4. Apstākļi no kuriem jāvairās.

Izvairieties no tiešas saules staru iedarbības, karstuma, liesmām, dzirkstelēm un nesaderīgiem materiāliem. Nebojājiet produkta tvertnes.

10.5. Nesaderīgi materiāli.

Sārma metāli, stipras skābes, oksidētāji, piemēram: hlors, slāpekļskābe, permanganāti, broms, pentafluorīds, nitrozilperhlorāts vai hromāta šķīdumi; amonjaks un peroksīdi.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti.

Produktam sadegot veidojas oglekļa monoksīds (CO) un oglekļa dioksīds (CO₂).

11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi.

Nav pieejami pētījumi par produkta akūtu toksiskumu. Tā kā produkts ir etanola ūdens šķīdums, informācija par akūtu toksiskumu, saskaņā ar REACH dokumentāciju, ir norādīta par etanolu.

**Akūts toksiskums.
Ietekme uz cilvēku.**

Iedarbības veids	Efektīvā deva	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Akūts toksiskums mutiski	TDLo: 22500 mg/kg	Vīrietis	OECD 401	Izmaiņas asinīs; Endokrīnās izmaiņas; Miegainība; Galvassāpes	PUBCHEM
Akūts toksiskums mutiski	LDLo: 2000 mg/kg	Bērns	OECD 401	Izmaiņas asinīs; Aknu tauku aknu degradācija	PUBCHEM

Ietekme uz dzīvniekiem.

Iedarbības veids	Efektīvā deva	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Akūts toksiskums mutiski	LD50: 14450 - 15560 mg/kg	Žurka (Ratus Norvegicus, Albino)	OECD 401	Žurkām, kas nomira, bija izteiktas CNS sekas un kardiorespirācijas traucējumu dēļ	ECHA
Akūts toksiskums mutiski	LD50: 7060 mg/kg	Žurka	OECD 401	Nav novēroti	TOXNET
Akūts toksiskums mutiski	LD50: 6000 mg/kg	Kaķis	OECD 401	Gastrīts; Hepatocelulārā nekroze; Difūzija; Intersticiāls nefrīts	PUBCHEM
Akūts toksiskums mutiski	LD50: 5500 mg/kg	Suns	OECD 401	Nav novēroti	PUBCHEM
Akūts toksiskums ieelpojot	LD50: 114 mg/L	Pele	OECD 403	Neliela līdz vidēji liela ataksija	ECHA
Akūts toksiskums uz ādas	LDLo: 20 g/kg	Trusis	OECD 402	Nav novēroti	PUBCHEM
Akūts toksiskums intravenozi	LD50: 2374 mg/kg	Trusis	OECD 402	Nav novēroti	PUBCHEM
Akūts toksiskums intravenozi	LD50: 1440 mg/kg	Žurka	OECD 402	Funkcionāla dispensija	PUBCHEM

Novērtējums / klasifikācija.

Pēc visiem pētītajiem iedarbības veidiem etanols pēc būtības ir ļoti maz toksiska viela. Saskaņā ar CLP, produktam nav piemērojams akūts toksiskums un tā neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Kodīgums / kairinājums ādai.**Ietekme uz cilvēku.**

Iedarbības veids	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
0.2ml etanol s.	Reizi dienā, 21 dienas	Reizi dienā, 21 dienas	Cilvēks (vīrietis)	OECD 427	Netika novērots kairinājums līdz 13. dienai, pēc tam lēnām palielinājās kairinošā reakcija, sākotnēji kā eritēma līdz 19. dienai	ECHA

Novērtējums / klasifikācija:

Pēc pētītajiem iedarbības veidiem, produkts netiek klasificēts kā ādai kodīga / kairinoša viela.

Nopietns acu bojājums / kairinājums.

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

**Elpceļu vai ādas
sensibilizācija.**

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Cilmes šūnu mutagenitāte.

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Kancerogenitāte

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Toksisks reproduktīvai

sistēmai. Dati nav pieejami.

Ietekme uz cilvēku:

**Toksisks ietekme uz
mērķorgānu - vienreizēja
iedarbība (Stot)**

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

**Toksisks ietekme uz
mērķorgānu - atkārtota
iedarbība (Stot)**

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA**12.1. Toksicitāte.**

Nav pieejami pētījumi par produkta ietekmi uz ekoloģiju. Tā kā produkts ir etanola ūdens šķidrums, informācija par ietekmi uz ekoloģiju, saskaņā ar REACH dokumentāciju, tiek sniegta par

etanolu.

Akūts (īstermiņa) toksiskums.

Mērķa parametrs	Vērtība	Suga	Metode	Iedarbības laiks	Avots
LC50	14200 mg/L	Saldūdens zivis - Pimephales promelas	OECD 203	96 h	ECHA
LC50	5012 mg/L	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 202	48 h	ECHA
LC50	857 mg/L	Jūras bezmugurkaulnieki	-	-	ECHA
EC50	275 mg/L	Saldūdens aļģes	OECD 201	48 h	ECHA
LC50	8140 mg/L	Saldūdens aļģes - Chlorella Vulgaris	OECD 201	48 h	ECHA
EC50	1,9 – 1,97 g/L	Jūras aļģes	-	-	ECHA
IC50	> 1000 mg/L	Microorganismi dūņās	OECD 209	3 h	ECHA
LC50	<1000 mg/cm ²	Sliekas	OECD 207	48 h	ECHA
EC50	4,432 g/L	Saldūdens augi	-	-	ECHA
EC50/LC50	633 mg/kg augsnes	Sauszemes augi	OECD 208	-	ECHA
LC50	27 mg/L	Garneles - Artemia franchiscana	-	48 h	TOXNET

Etanols ir maz toksisks dzīvājiem organismiem. Un tas nav klasificēts kā toksisks apkārtējai vide, saskaņā ar CLP regulu.

Etanols ir vienkāršs, alifātisks spirts, kurš ir ļoti plaši izplatīts apkārtējā vidē un vairums dzīvo organismu spēj to metabolizēt. Vairums putnu regulāri tiek pakļauti etanola iedarbībai, kad tie ēd augļus. Etanols pilnībā sajaucas ar ūdeni un tas neuzkrāsies augsnē vai dzīvajos organismos. Turklāt etanols ir VOC savienojums, kurš viegli izgaro. Attiecīgi, jebkura produkta noplūde augsnē iztvaikos gaisā vai atšķaidīsies ar ūdeni augsnē. Etanols ir tikai maz toksisks zaļajām aļģēm Chlorella vulgaris.

Hronisks (ilgtermiņa) toksiskums.

Mērķa parametrs	Vērtība	Suga	Metode	Iedarbības laiks	Avots
EC10/LC10	250 mg/L	Saldūdens zivis - Pimephales promelas	OECD 204	14 dienas	ECHA
LC50	454 mg/L	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 211	10 dienas	ECHA
EC10/ LC10	79 mg/L	Jūras bezmugurkaulnieki	-	-	ECHA

Etanols ilgtermiņā ir maz toksisks zivīm. Turklāt tas pilnībā sajaucas ar ūdeni un nebūs bio akumulatīvs. Pamatojoties uz izdzīvošanas spēju, etanols, praktiski, nav toksisks ūdens bezmugurkaulniekiem.

12.2. Noturība un spēja noārdīties.

Bio noārdīšanās: BOD5 1,067 - 1,236g O₂/g testa materiāla – Nepieciešamais bioķīmiskais skābekļa daudzums ir izšķīdušā skābekļa daudzums, kas nepieciešams bioloģiskiem aerobiem organismiem, lai sadalītu konkrētā ūdens paraugā esošos organiskos materiālus 5 dienu laikā.

COD 1,99 g O₂/g testa materiāls - Ķīmiskais skābekļa daudzums ir kopējais skābekļa daudzums, kas nepieciešams visu organisko vielu oksidēšanai par oglekļa dioksīdu un ūdeni.

Saskaņā ar BOD5 un COD vērtībām, paredzams, ka etanols būs viegli bioloģiski noārdāms un nebūs bio akumulatīvs ūdenī, ūdens nogulsnes un augsnē. Etanols tvaika fāzē sadalīsies atmosfērā, reaģējot ar foto ķīmiski radītām hidroksilgrupām; šīs reakcijas pusperiods gaisā ir 5 dienas. Paredzams, ka etanols vidē netiks hidrolizēts, jo trūkst funkcionālo grupu, kas hidrolizējas vides apstākļos.

Aerobā: Etanols 100 mg/L pilnībā noārdās 5-8 dienu laikā aerobos mikroorganismos. Etanols ātri sadalās augsnē, veidojot formaldehīdu un etiķskābi kopā ar oglekļa dioksīdu un ūdeni. Augsnē vai gruntsūdeņos, tas ir bioloģiski noārdāms, 74 % noārdās dienas laikā un 95% noārdās 15 dienu laikā.

Anaerobā: Etanols 100 mg/L ātri noārdās anaerobos mikroorganismos, kas pagatavoti no zema organiskā (0,2% organiskā oglekļa) smilšainā ūdens nesējslāņa un gruntsūdeņiem ar pH 5,2, ar pusperiodu aptuveni 1,5 dienas.

Par etanola bio noārdīšanās pētījumu rezultātiem, skat.: Toxnet,

Cita informācija: ECHA, PUBCHEM.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls.

Sadalījuma koeficients: n-oktanols / ūdens (log Kow).

-0,35 (24°C). Uzska, ka tas ir zems (pamatojoties uz augstu šķīdību ūdenī). Produkta galvenajai sastāvdaļai - etanolam- nav bio akumulatīvo īpašību, tas nerada toksiskus savienojumus ar citām gaisā vai ūdeņos esošām vielām.

Balstoties uz zemo sadalījuma koeficientu (log Kow) un eksperimentālo bio koncentrācijas faktoru (BCF), produkta galvenā daļa - etanols nav uzskatāms par bio akumulatīvu vielu.

12.4. Mobilitāte augsnē.

Etanola adsorbcijas līmenis ir zems, ir paredzams, ka vielai piemīt augsta mobilitātes spēja augsnē.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti.

Šī viela / maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB).

12.6. Cita veida nelabvēlīgā ietekme uz vidi.

Dati nav pieejami.

13. APSVĒRUMI PAR DEPONĒŠANU**13.1. Atkritumu apstrādes metodes.**

Produkts: Speciālos atkritumus utilizē atbilstoši vietējiem un nacionāliem noteikumiem. Var likvidēt kā cietos atkritumus vai sadedzināt piemērotā iekārtā atbilstoši vietējai likumdošanai.

Piesārņotais iepakojums: Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai.

Atkritumu kods: Atkritumu ražotājam pašam, konsultējoties ar attiecīgajām iestādēm un atkritumu iznīcināšanas uzņēmumu, no EWC (Eiropas Atkritumu kataloga) jāiegūst atkritumu kods.

14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU**14.1. ANO numurs.**

ADR: 1170

IMDG: 1170

IATA: 1170

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums.

ADR: ETANOLA ŠĶĪDUMS (ETILSPIRTA ŠĶĪDUMS)

IMDG: ETANOLA ŠĶĪDUMS (ETILSPIRTA ŠĶĪDUMS)

IATA: ETANOLA ŠĶĪDUMS (ETILSPIRTA ŠĶĪDUMS)

14.3. Transportēšanas bīstamības klase (-es).

ADR: 3

IMDG: 3

IATA: 3

**14.4. Iepakojuma grupa.**

ADR: III

IMDG: III**IATA (krava):** III**IATA (pasažieris):** III**14.5. Vides apdraudējumi.****ADR:** Nav piemērojams.**IMDG:** Nav piemērojams.**14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem.**

Nav piemērojams.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam.

Nav piemērojams piegādātajam produktam.

15. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU**15.1. Drošības, veselības joma un vides noteikumi / normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem.****ES regulas.**

- Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regula (EK) Nr. 1907/2006 par ķīmisko vielu reģistrāciju, novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.
- Komisijas Regula (EK) Nr. 1357/2014, ar ko aizstāj III pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2008/98/EK par atkritumiem.
- Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem (ADR).
- Komisijas paziņojums par tehniskajām pamatnostādnēm par atkritumu klasifikāciju 2018/C124/01.
- KOMISIJAS LĒMUMS 2014/955/ES (2014. gada 18. decembris), ar ko groza Lēmumu 2000/532/EK par atkritumu sarakstu saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2008/98/EK.
- Ķīmisko vielu likums.

Nacionālās regulas / noteikumi.

- Ķīmisko vielu likums.
- LR Ministru kabineta noteikumi Nr. 795 "Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze".
- LR Ministru kabineta Noteikumi Nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”.
- LR Ministru kabineta noteikumi Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikāciju un bīstamajiem atkritumiem”.
- LR Ministru kabineta noteikumi Nr. 494 “Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība”.

- Darba aizsardzības likums.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums.

Piegādātājs nav veicis vielas ķīmiskās drošības novērtējumu.

16. CITA INFORMĀCIJA**Simbolu, H-frāžu pilns skaidrojums.**

- P102** Sargāt no bērniem.
- P301+P312** NORĪŠANAS gadījumā: sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta.
- P302+P352** SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens.
- P305+P351+P338** SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
- P501** Atbrīvoties no satura / tvertnes saskaņā ar vietējiem un starptautiskajiem noteikumiem.
- Aquatic Acute.** Ūdens videi bīstama viela, akūts toksiskums.
- Aquatic Chroni.** Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums.
- Saīsinājumi:** Eiropas Savienība.
 - ES** Eiropas Kopienas.
 - EK** Ķīmisko vielu reģistrācija, vērtēšana, atļauju sistēma un
 - REACH** ierobežojumi.
 - CLP** Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula (Nr. 1272/2008).
 - PBT** Noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas vielas.
 - vPvB** Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas.
 - ANO** Apvienoto nāciju organizācija.
 - RID** Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu.
 - ADR** Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu ceļā.
 - IMDG** Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru.
 - IATA** Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums.

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem. Tomēr netiek dota tieša vai netieša garantija. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai kā norādījumi drošai lietošanai, izmantošanai, pārstrādei, uzglabāšanai, transportēšanai un utilizācijai. Ja produkts tiek sajaukts ar citiem izstrādājumiem vai pārstrādāts, šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ne vienmēr attiecas uz jauno gatavo produktu. Normatīvās prasības var mainīties, un dažādās vietās tās var atšķirties. Iepriekšminētā informācija tiek uzskatīta par pareizu, bet nenozīmē, ka tā ir pilnīga. Pircēja / lietotāja atbildība ir nodrošināt, lai viņa darbības atbilstu visiem vietējiem likumiem. Pārdevējs neuzņemas atbildību par zaudējumiem vai bojājumiem, kas radušies neparastas lietošanas dēļ, par ieteiktās prakses neievērošanu vai par briesmām, kas raksturīgas produkta veidam. Produkta pircējiem un lietotājiem ir jāapmāca visi savi darbinieki, aģenti, uzņēmēji un klienti, kuri izmantos šo MSDS produktu. Šī versija aizstāj visus iepriekšējos dokumentus.

Produkta nosaukums: **Pret-apledošanas vējstiklu mazgāšanas šķidruma META (-100°C) koncentrāts.**Produkta kods: **M/100**

Lapa 1 no 20

Izdošanas datums: **08.05.2011.**Pārskatīšanas datums: **10.10.2019.****1. IEDAĻA . Vietas / maisījuma un uzņēmēj sabiedrības / uzņēmuma apzināšana.****1.1. Produkta identifikators:**

Produkta nosaukums: Pret-apledošanas vējstiklu mazgāšanas šķidruma META (-100°C) koncentrāts.
Ražotājs: SIA "CrossChem".
REACH Nr.: Nav piemērojams maisījumiem.
CAS Nr.: Nav piemērojams maisījumiem.
EC Nr.: Nav piemērojams maisījumiem.
Indeksa Nr.: Nav piemērojams maisījumiem.

1.2. Vietas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:**Apzinātie lietošanas veidi:**

SU21 – Patērētāju lietojumi;
SU22 – Profesionāli lietojumi;
PC4 – Antifrīzi un atledošanas produkti;
PC35 – Mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi;
PROC5 – Maisīšana vai sajaukšana periodiskos procesos;
PROC8b – Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās;
ERC2 – Formulēšana maisījumā;
ERC8d – Nereagējošu apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros (viela netiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā, lietošana āra apstākļos);
ERC10b – Izstrādājumu lietojums lielos apmēros āra apstākļos, kur viela izdalās vidē nelielā daudzumā.

Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot: Nav attiecināms.**Iemesls, kāpēc lietošanas veidu neiesaka izmantot:** Nav attiecināms.**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:**

Ražotājs / piegādātājs: CrossChem SIA.
Adrese: "Naftaluka", Olaines pagasts, Olaines novads,
LV-2127, Latvija. (Birojs, ražotne, noliktava).
Reģ. Nr.: 40003888244
Tālruna numurs: +371 67491030 (Administrācija)
E-pasta adrese: info@crosschem.lv
Mājaslapa: <https://crosschem.lv/>
Par drošības datu lapu atbildīgās kompetentās personas e-pasta adrese:
andris.matiss@crosschem.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests (**VUGD**): **(+371) 112****Darba laiks:** 24 stundas diennaktī, 365 dienas gadā.Valsts toksikoloģijas centrs: **(+371) 67042468; (+371) 67000610****Darba laiks:** Darba dienās no 8:00-17:00, nedēļas nogalēs un svētku dienās 9:00-15:30.**Citas piebildes:** Palīdzība tiek sniegta Latviešu, Krievu un Angļu valodās.**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana.****2.1. Vietas vai maisījuma klasificēšana:****Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP):**

Flam. Liq. 2 (**H225** – Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki);
Acute Tox. 3 (**H301** – Toksisks, ja norīts);
Acute Tox. 3 (**H311** – Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu);
Acute Tox. 3 (**H331** – Toksisks ieelpojot);
STOT SE 1 (**H370** – Izraisa orgānu bojājumus).



Produkta nosaukums: **Pret-apledošanas vējstiklu mazgāšanas šķidrums META (-100°C) koncentrāts.**

 Produkta kods: **M/100**

Lapa 2 no 20

2.2. Marķējuma elementi:

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP):

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), produkts ir jāmarķē kā:

- 1) **H225** – Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki;
- 2) **H301** – Toksisks, ja norīts;
- 3) **H311** – Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu;
- 4) **H331** – Toksisks ieelpojot;
- 5) **H370** – Izraisa orgānu bojājumus.

Bīstamības pictogrammas:

GHS02 – Liesmas;
GHS06 – Toksisks;
GHS08 – Bīstamība veselībai.

Signāla vārds:

Dgr. – Bīstami.

Bīstamības apzīmējumi:

H225 – Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki;
H301 – Toksisks, ja norīts;
H311 – Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu;
H331 – Toksisks ieelpojot;
H370 – Izraisa orgānu bojājumus;
EUH018 – Izmantojot var veidot uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu tvaiku un gaisa maisījumu.

Drošības prasību apzīmējumi:

P101 – Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes;
P102 – Sargāt no bērniem;
P210 – Turēt prom no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt;
P280 – Izmantot aizsarg-cimdus / aizsargapģērbu / acu aizsargus / sejas aizsargus;
P301+P310 – NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar VALSTS TOKSIKOLOĢIJAS CENTRU vai ārstu;
P302+P352 – SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu daudzumu ūdens;
P304+P340 – IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu;
P370+P378 – Ugunsgrēka gadījumā: dzēšanai izmantot ABC pulvera dzēšamo aparātu;
P403+P233 – Glabāt labi vēdināmās telpās. Tvertni turēt cieši noslēgtu;
P501 – Atbrīvojoties no satura un tvertnes saskaņā ar vietējiem / starptautiskiem noteikumiem.

Papildu informācija par apdraudējumiem (ES): Nav informācija.

2.3. Citi riski:

Nav informācija.

3. IEDAĻA. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām.

3.1. Vielas:

Nav piemērojams.

3.2. Maisījumi:

Nosaukums	CAS Nr.	EC Nr.	REACH Nr.	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	V%/V
Metanols	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44-XXXX	Flam. Liq. 2 (H225 – Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki); Acute Tox. 3 (H301 – Toksisks, ja norīts; H311 – Toksisks, ja nonāk saskarē ar ādu; H331 – Toksisks ieelpojot); STOT SE 1 (H370 – Izraisa orgānu bojājumus: redzes nervi, centrālā nervu sistēma).	75 – 85 %
Ūdens	7732-18-5	231-791-2	Nav pieejams.	Nepiemēro.	10 – 25 %
Etilēnglikols	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox 4. (H302 – Kaitīgs, ja norīts); STOT-RE 2. (H373 – Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā).	1 – 5 %

Produkta nosaukums: **Pret-apledošanas vājstiklu mazgāšanas šķidrums META (-100°C) koncentrāts.**Produkta kods: **M/100**Lapa **3** no **20**

Anjonu virsmas aktīvā viela	Nav pieejams	Nav pieejams	Nav pieejams	Nepiemēro.	<5 %
Krāsviela	Nav pieejams	Nav pieejams	Nav pieejams	Nepiemēro.	-

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi.



4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:

Vispārīgās piezīmes:

Nekavējoties novelciet apģērbu. Nekavējoties izsauciet medicīnisko palīdzību, ja persona nejūtas labi. Nodrošiniet cietušajam mieru. Ja persona ir bez samaņas, novietojiet to stabilā sānu pozīcijā. Konsultējieties ar ārstu. Parādiet šo drošības datu lapu ārstam.

Pēc ieelpošanas:

Ja ieelpots, pasargājot sevi, pārvietojiet personu svaigā gaisā, prom no notikuma vietas. Ja elpošana ir apgrūtināta, dodiet elpot skābekli. Ja neelpo, veiciet mākslīgo elpināšanu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas par personas dzīvību, vai arī, ja saglabājušies simptomi, izsauciet neatliekamo medicīnisko palīdzību.

Pēc saskares ar ādu:

Nomazgājiet skarto ķermeņa daļu ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens. Ja iekaisums vai ādas sausums saglabājas, konsultējieties ar ārstu. Novelciet apģērbu un apavus. Izmazgājiet apģērbu pirms atkārtotas lietošanas.

Pēc saskares ar acīm:

Nekavējoties skalojiet acis tekošā ūdenī. Turpiniet skalot acis vismaz 15 minūtes, reizēm paceļot augšējo un apakšējo plakstiņu, lai nodrošinātu rūpīgu acs izskalošanu. Pēc skalošanas ar ūdeni, vēlreiz skalojiet acis ar fizioloģisko (0.9% NaCl) šķīdumu. Izņemiet kontaktlēcas, ja tas ir iespējams. Ja kairinājums, apsārtums vai acu mirkšķināšana nepāriet, konsultējieties ar acu ārstu.

Pēc norīšanas:

Ja produkts ir norīts, skalojiet muti ar lielu daudzumu ūdens, neizraisiet vemšanu. Saglabājiet normālu ķermeņa temperatūru un centieties novērsiet šoka stāvokli. Ja persona ir pie samaņas, dodiet viņam / viņai dzert glāzi ūdens. Pēc tam dodiet cietušajam dzert apmēram 100 ml 40% etanola (deva pieaugušajiem). Ja cietusi persona nevēlas to darīt, paskaidrojiet, ka tas ir nepieciešams, lai būtu iespēja saglabāt redzi. Izsauciet medicīnisko palīdzību uz notikuma vietu. Spontānas vemšanas laikā cietušā galvu turiet zemā stāvoklī un ķermeni noliektā stāvoklī, lai izvairītos no aizrīšanās. Ja persona ir bez samaņas, nedzirdiniet.

Antidota terapiju ar etanolu turpiniet uzreiz pēc produkta norīšanas, lai ātrāk pielāgotu alkohola līmeni asinīs un to stabilizētu 0,5–1% līmenī. Dodiet cietušajam nātrija sulfātu kā caurejas līdzekli, cik ātri vien iespējams pēc produkta norīšanas, tas ir efektīvs tikai dažas stundas pēc norīšanas, produkta esošā metanola ātrās absorbcijas dēļ.

Pirmās palīdzības sniedzēja individuālā aizsardzība:

Pievērsiet īpašu uzmanību personīgajai aizsardzībai. Ievērojiet vispārīgās personīgās higiēnas prasības. Izvairieties no produkta miglas un tvaiku ieelpošanas. Produkta saskare ar acīm ir aizliegta. Izvairieties no atkārtotas vai ilgstošas saskares ar ādu vai apģērbu. Izmantojiet piemērotu aizsargapģērbu un gumijas cimdus.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta:

Simptomi:

Acis: Neliels līdz mērens kairinājums šķidrums un koncentrētu tvaiku dēļ, konjunktivīts, vēlāk - kemoze, neliela radzenes bojājumu iespējamība.

Āda: Neliela / bez kairinājuma iedarbība, attaukojoša sajūta, sausums, ādas plaisāšana, pēc liela kontakta ar produktu, pastāv risks ādas absorbcijai un, iespējams, novēlota sistēmiska iedarbība.

Ieelpošana: Kairinājums elpceļiem un iespējami plaušu bojājumi, notiek tikai ar ļoti lielu tvaiku koncentrāciju.

Norīšana: Kairinājums kuņģim un zarnām, slikta dūša, vemšana, stipras sāpes vēderā, absorbējoši-toksiska iedarbība.

Produkta nosaukums: **Pret-apledošanas vājstiklu mazgāšanas šķidrums META (-100°C) koncentrāts.**

Produkta kods: **M/100**

Lapa **4** no **20**

Absorbcijs: Pre- narkotisks sindroms (vertigo, eiforisks stāvoklis, vājums), vielmaiņas acidoze ar galvassāpēm, hiperpnoe, asinsrites traucējumi, reti krampji, vienlaicīga vai vēlāka redzes traucējumu parādīšanās (neskaidra redze, skotoma), kas var izraisīt aklumu, ja cietušais pārdzīvo saindēšanos. Iespējama nervu optiska atrofija.

CNS simptomi:

Nav informācija.

Cilvēku saindēšanās ar metanolu, metanola pārstrādes produkti – formaldehīds un skudrskābe, var izraisīt metabolisko acidozi un redzes bojājumus.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:

Piezīmes ārstam:

Simptomātiska ārstēšana. Iekšējās iedarbības novērošana, veicot bio monitoringu (tik drīz, cik vien iespējams), ir ļoti svarīga, papildinājumā ar dzīvībai svarīgo funkciju novērošanu. Ceļā uz slimnīcu jāveic līdzīgi profilaktiski pasākumi.

Sniedziet ārstam informāciju par jau lietoto vielu / produktu un iedotajiem ārstēšanas līdzekļiem. Pēc ierašanās slimnīcā papildus dzīvībai svarīgo funkciju stabilizēšanai, nekavējoties jāpārbauda arī skābes bāzes statuss (metaboliskā acidoze). Lai novērtētu uzņemta metanola daudzumu, jānosaka metanola saturs asinīs un urīnā. Ja metanola koncentrācija asinīs pārsniedz 0.5 ml/L vai ir zināms, ka ieņemta deva bija lielāka par 25 ml, vai ja ir acidoze / redzes funkcijas traucējumi, jāveic hemodialīze.

5. IEDAĻA. Ugunsdrošības pasākumi.



5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi:

Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi:

Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi. Ūdens izsmidzināšana, ūdens migla, ķīmiskās putas, pret spirtiem noturīgas putas, sausais ugunsdzēsšanas pulveris, oglekļa dioksīds (CO₂).

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi: Ūdens strūkļa.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Bīstami sadegšanas produkti:

Oglekļa monoksīds (CO) un oglekļa dioksīds (CO₂) veidojas degšanas laikā. Produkta tvaiki var veidot eksplozīvu maisījumu ar gaisu. Tvaiki ir smagāki par gaisu un var uzkrāties zemās vietās un izplatīties pa grīdām. Īslaicīga dūmu un gāzu iedarbība var izraisīt neatgriezeniskus plaušu bojājumus bez agrīnām simptomu pazīmēm.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpaši aizsarglīdzekļi ugunsdzēsējiem:

Neienākt ugunsgrēka teritorijā bez atbilstošiem aizsardzības līdzekļiem. Ja potenciāls ķīmiskais apdraudējums nav zināms vai ja atradīsieties slēgtās telpās, ir jālieto autonomais elpošanas aparāts (SCBA). Degšanas laikā var izdalīties kairinošas un indīgas gāzes, tāpēc jāizmanto virsspiediena autonomas elpošanas aparāts ar visaptverošu sejas masku, kā arī jālieto aizsargājošu ugunsdzēsības apģērbu (ietver ugunsdzēsšanas ķiveri, mēteli, bikses, zābakus, cimdus, acu un sejas aizsardzības līdzekļus).

Ugunsdzēsēju apģērbs, kas atbilst Eiropas standartam **EN469**, nodrošina aizsardzības pamata līmeni pret negadījumiem ar ķīmiskajām vielām un ietver ķiveres, aizsarg apavus un cimdus. Apģērbs, kas neatbilst EN469 prasībām, nav piemērots negadījumiem ar ķīmiskajām vielām. Izmantojiet virsspiediena autonomo elpošanas aparātu ar ķīmiskās aizsardzības tērpu tad, ja ir iespējama personiska (tuva) saskare ar produktu. Izmantojiet virsspiediena autonomo elpošanas aparātu ar gāzi necaurlaidīgu tērpu, ja iespējama atrašanās ļoti tuvu vielai vai tās degšanas laikā radušos gāzu tuvumā.

5.4. Papildus informācija:

Ugunsdzēsšanas laikā atrodieties pa vējam.

Ja ir radies ugunsgrēks, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas neautorizētās personas. Tvertnēs, kuras pakļautas karstumam, palielināsies spiediens, tāpēc spirta un ūdens iztvaikošana var izraisīt tvertnes plīsumu, tā var eksplodēt. Atdzesējiet konteinerus ar aukstu ūdens strūkļu. Ja nepastāv risks, pārvietojiet tvertnes prom no karstuma avota. Likvidējiet iespējamās aizdegšanās avotus. Pārtrauciet noplūdi, ja to var izdarīt ar minimālu risku. Ūdens migla var būt noderīga tvaiku daudzuma samazināšanai vai izkļaidēšanai. Sargieties no atkārtotas produkta aizdegšanās. Tukšās produkta tvertnēs, ja tās nav iztīrītas, var veidoties degošs maisījums. Izmantojiet tikai sprādzienu drošas iekārtas. Savāciet izmantoto ugunsdzēsšanas ūdeni atsevišķi, ja tas ir iespējams. Nedrīkst pieļaut tā nokļūšanu kanalizācijā.

Produkta nosaukums: **Pret-apledošanas vājstiklu mazgāšanas šķidrums META (-100°C) koncentrāts.**Produkta kods: **M/100**

Lapa 5 no 20

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā.**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:****Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:**

Atbilstošu aizsardzības līdzekļu lietojums, skatīt 8. Iedaļu. Konsultējieties ar ekspertu par ārkārtas situācijām. Samaziniet potenciālo aizdegšanās un karstuma avotu skaitu, nesmēķējiet. Evakuējiet apkārtnējo teritoriju, neatļaujiet neaizsargāta personāla iekļūšanu negadījuma teritorijā. Neaiztikt un nestaigāt pa izlijušo produktu. Uzmanieties, lai uzkrājušies tvaiki neveido sprādzienbīstamas koncentrācijas. Tvaiki var uzkrāties zemās vietās. Ieteikumi ir tādi paši kā ārkārtas palīdzības sniedzējiem.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:

Atbilstošu aizsardzības līdzekļu lietojums, skatīt 8. Iedaļu, lai novērstu vielas vai maisījuma nokļūšanu uz ādas, acīs, plaušās vai uz apģērba. Aizdegšanās avotu likvidācija, pietiekamas ventilācijas nodrošināšana. Izolējiet un evakuējiet bīstamo zonu, samaziniet to personu klātbūtni, kas nepiedalās glābšanas operācijā. Ja iespējams, apturiet noplūdi. Uzmanieties, lai uzkrājušies tvaiki neveido sprādzienbīstamas koncentrācijas. Tvaiki var uzkrāties zemās vietās.

6.2. Vides drošības pasākumi:

Nepieļaut produkta nokļūšanu kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Gadījumā, ja liels produkta daudzums ir nonācis ūdens apgādes avotos, nekavējoties informējiet vietējās varas iestādes, lai pārtrauktu ūdens piegādi un izmantošanu. Ja produkta noplūdes nav izdevies ierobežot, nekavējoties ziņojiet par to vietējām varas iestādēm.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:**Ierobežošanai:**

Aizsprostojiet vai nosedziet kanalizāciju. Lielas noplūdes gadījumā apturiet materiāla plūsmu, izmantojot absorbējošas bonnas vai spilvenus. Sasmeliet tik daudz izlijušā produkta, cik iespējams, ielejiet to drošās un piemērotās tvertnēs. Absorbējiet pārpalikumus vermikulītā, sausā smiltī, silikagelā vai jebkurā nedegošā absorbējošā materiālā. Pēc tam izlietoto materiālu ievietojiet slēgtās un drošās tvertnēs. Pēc produkta ierobežošanas, noskalojiet zonu ar lielu daudzumu ūdens.

Savākšanas metodes:

Atbrīvojieties no drošās tvertnēs savāktā produkta saskaņā ar 13. Iedaļas noteikumiem. Pēc noplūdes ierobežošanas, paliekas noskalojiet ar ūdeni un uzsūciet ar slotu. Mazu noplūžu gadījumā noslaukiet virsmu ar nedegošu absorbējošu materiālu. Pēc tam notīriet virsmu ar ūdeni.

6.4. Atsauces uz citām iedaļām:

Skatīt 8. Iedaļu par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem un 13. Iedaļu par atkritumu utilizāciju.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana.**7.1. Piesardzība drošai lietošanai:****Aizsardzības pasākumi:**

Produktu lietojiet tikai labi vēdinātās telpās. Uzmanīgi pārvietojiet atvērtu tvertni, pēc lietošanas rūpīgi aizveriet. Pārvietojiet produktu saskaņā ar labu rūpniecisko higiēnu un drošības noteikumiem. Izvairieties no atkārtotas vai ilgtermiņa saskares ar ādu. Izvairieties no produkta tvaiku vai miglas ieelpošanas. Izvairieties no noplūdes vai izsmidzināšanas slēgtās telpās. Izmantojiet ekipējumu, kas ir izturīgs pret šķīdinātājiem (metanolu). Lietojiet atbilstošus aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbu, cimdus, aizsargbrilles un respiratoru, ja nepieciešams (skatīt 8. Iedaļu).

Ugunsgrēka novēršanas pasākumi:

Ievērojiet profilaktiskus uguns aizsardzības noteikumus. Nelietojiet vietās, kur iespējams karstums / dzirkstele / atklāta uguns un karstas virsmas. Nesmēķējiet. Produkta tvaiku un gaisa maisījums ir eksplozīvs. Ugunsdzēsšanas aprīkojumam jābūt pieejamam. Darba vietā kategoriski aizliegts veikt metināšanu. Jāizvairās no tvaiku nokļūšanas citās telpās, kur atrodas aizdegšanās avoti. Lietojiet tikai labi vēdināmās vietās.

Veiciet piesardzības pasākumus pret statiskām izlādēm. Iezemējiet visus elektriskos instrumentus vai virsmas, kuras var uzlādēties ar statisko elektrību. Pārlejšiet lēni, lai izvairītos no elektrostatiskā lādiņa veidošanās. Darba apģērbs, kas kļūst slapjš kontaktā ar produktu, nekavējoties jānoveļk, jo kļūst uzliesmojošs.

Produkta nosaukums: **Pret-apledošanas vējstiklu mazgāšanas šķidrums META (-100°C) koncentrāts.**

Produkta kods: **M/100**

Lapa 6 no 20

Aerosolu un putekļu rašanās novēršanas pasākumi:

Izvairieties no izsmidzināšanas slēgtās telpās. Nepārvadāji, izmantojot saspiestu gaisu.

Vides aizsardzības pasākumi:

Lietojot produktu veidosies liela produkta tvaiku koncentrācija slēgtās telpās, atbilstoši gaisa ventilācijas sistēmām jābūt aprīkotām ar aktivētās ogles filtriem.

Vispārējās darba higiēnas ieteikumi:

Nodrošiniet piemērotu nosūces ventilāciju vietās, kur veidojas aerosoli. Izvairieties no vielas kontakta ar acīm un ādu. Nodrošiniet vieglu piekļuvi ūdenim un acu skalojamajam līdzeklim, un norādiet tā atrašanās vietu. Nomazgājiet rokas ar ūdeni un ziepēm pēc lietošanas, pirms pārtraukumiem un pēc darba dienas beigām. Lietojot produktu, neēdiet, nedzeriet, kā arī nesmēķējiet vietās, kur produkts tiek apstrādāts un uzglabāts. Zīmes "Nesmēķēt" jānovieto darba zonā. Ieteicams regulāri tīrīt aprīkojumu, darba zonu un apģērbu. Ja nepieciešams, tīrīšanas laikā izmantojiet aizsarglīdzekļus. Neuzglabāji produktu kopā ar pārtiku, dzīvniekiem un dzīvnieku barību.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp vielu nesaderība:

Tehniskie pasākumi un glabāšanas nosacījumi:

Neuzglabāji tuvu karstuma, dzirksteļu un uguns avotiem. Uzglabāji pazeminātā vai apkārtējās vides temperatūrā (no -100°C līdz +20°C). Aizsargāji konteinerus no fiziskiem bojājumiem. Konteineriem jābūt skaidri marķētiem. Vispārīgai ventilācijai darba vietā jābūt pietiekamai, lai kontrolētu gaisā esošā produkta tvaika daudzumu. Ja gaisā esošais produkts pārsniedz pieļaujamās iedarbības robežas, izmantoji ventilāciju vai citas inženiertehniskās vadības ierīces, lai samazinātu ietekmi uz darbiniekiem un saglabātu tvaika līmeni zem pieļaujamās iedarbības robežas. Iezemēji tvertnes, mucas un uzpildes ierīces, lai samazinātu statistiskās elektrības izlādes risku un dzirksteļu veidošanos.

Iepakojuma materiāli:

Piemērots iepakojuma materiāls: Nerūsējošais tērauds, tērauds, dzelzs, varš, niķelis, stikls, polipropilēns (PP), politetrafluoretilēns (PTFE), polifluoretilēns (PFE), vinilidēnfluorīdi (PVDF), augsta blīvuma polietilēns (HDPE), polietilēns (PE), polisulfons (PSU).

Nepiemēroti iepakojuma materiāli: Alumīnijs, cinkots dzelzs, cinka sakausējumi, magnija sakausējumi, uretāni.

Produkts var tikt pildīts pircēja izvēlētajā iepakojumā, ja tas nodrošina drošu produkta transportēšanu un uzglabāšanu.

Prasības noliktavas telpām un tvertnēm:

Uzglabāji produktu prom no tiešiem saules stariem, vēsā, sausā un labi ventilētā vietā. Grīdām jābūt noplūdes drošām vai pārklātām ar izolācijas materiālu. Ieteicams izmantot savācēj-konteineru zem IBC tvertnēm vai mucām. Plašākai informācijai par uzglabāšanas prasībām, sazinieties ar vietējām varas iestādēm.

Ja tvertne ir bijusi atvērta, pēc produkta lietošanas tā rūpīgi jānostiprina un jāglabā vertikālā stāvoklī, lai novērstu noplūdi. Turiet konteinerus cieši noslēgtus. Uzglabāji konteinerus tā, lai tie būtu aizsargāti pret fiziskiem bojājumiem. Regulāri pārbaudiet, vai nav radusies noplūde. Vēlams uzglabāt oriģinālajā iepakojumā. Nenoņemiet nekāda veida marķējumu no tvertnēm (pat tad, ja tās ir tukšas). Neuzglabāji konteinerus, kuri nav marķēti.

Veiciet piesardzības pasākumus pret statistiskās elektrības izlādi. Iezemēji tvertnes un uzpildes aprīkojumu. Izmantoji sprādziena drošu elektrisko / ventilācijas / apgaismojuma aprīkojumu. Izmantoji tikai instrumentus, kas nerada dzirksteles.

Glabāšanas klase:

Uzglabāšanas klase 3 (Uzliesmojoši šķidrums).

Papildinformācija par glabāšanas nosacījumiem:

Produkta glabāšanas laiks ir 36 mēneši neatvērtā ražotāja iepakojumā, ja produktu uzglabā vēsā un sausā vietā, un, ja tas atrodas prom no tiešiem saules stariem. Glabāšana nav atļauta gaitenēs, kāpņu telpās, publiskos gaitenēs un koridoros. Uzglabāt bērniem nepieejamā vietā.

Glabāšana ir aizliegta kopā ar sekojošām vielām: farmaceitiski izstrādājumi, pārtika, dzīvnieku barība, infekciozas un radioaktīvās vielas, sprādzienbīstamās vielas, gāzes, stipras oksidējošās vielas (5.1A klase).

Kopā glabāt drīkst tikai vienas uzglabāšanas klases vielas un produktus.

7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i):

Pret apledošanas / tīrīšanas līdzeklis, vējstiklu tīrīšanas līdzeklis.

Produkta nosaukums: **Pret-apledošanas vājstiklu mazgāšanas šķidrums META (-100°C) koncentrāts.**

Produkta kods: **M/100**

Lapa **7** no **20**
8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība.
8.1. Pārvaldības parametri:
Sastāvdaļas, kurām noteikti darba vietas kontroles parametri:

Viela	CAS Nr.	Pārvaldes parametrs; vērtība (LV)		Juridiskais pamats
		AER 8h.	Īstermiņa, 15 min.	
Metanols	67-56-1	200 ppm; 260 mg/m ³	-	Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās
Etilēnglikols	107-21-1	20 ppm; 52 mg/m ³	40 ppm; 104 mg/m ³	

Cilvēka veselības sliekšņu līmeņu rādītāji:

Produkts ir metanola šķīdums ūdenī. Produkta DNEL nav noteikts. Tika sniegta tīra metanola DNEL un produkta fizikāli ķīmiskās īpašības, kurām varētu būt vislielākā negatīvā ietekme, saskaņā ar metanola REACH dokumentāciju. Papildus norādītas pieejamās DNEL vērtības un iespējamā negatīvā ietekme par etilēnglikolu.

Iedarbības veids	Iedarbības tips	DNEL robežvērtība darbiniekiem	DNEL robežvērtība patērētājiem	Vislielākā negatīvā ietekme
Ielpojot	Akūta iedarbība, sistēmiska	(Metanols) 130 mg/m ³	(Metanols) 26 mg/m ³	Akūts toksiskums.
Ielpojot	Akūta iedarbība, lokāla	(Metanols) 130 mg/m ³	(Metanols) 26 mg/m ³	Akūts toksiskums.
Ielpojot	Hroniska iedarbība, sistēmiska	(Metanols) 130 mg/m ³	(Metanols) 26 mg/m ³	Akūts toksiskums.
Ielpojot	Hroniska iedarbība, lokāla	(Metanols) 130 mg/m ³ ; (Etilēnglikols) 35 mg/m ³	(Metanols) 26 mg/m ³ ; (Etilēnglikols) 7 mg/m ³	Akūts toksiskums; Ādas kairinājums / kodīgums.
Caur ādu	Akūta iedarbība, sistēmiska	(Metanols) 20 mg/m ³ Ķermeņa svārs/dienā.	(Metanols) 4 mg/m ³ Ķermeņa svārs/dienā.	Akūts toksiskums.
Caur ādu	Akūta iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams.
Caur ādu	Hroniska iedarbība, sistēmiska	(Metanols) 20 mg/m ³ Ķermeņa svārs/dienā; (Etilēnglikols) 106 mg/kg Ķermeņa svārs/dienā.	(Metanols) 4 mg/m ³ Ķermeņa svārs/dienā; (Etilēnglikols) 53 mg/kg Ķermeņa svārs/dienā.	Akūts toksiskums; Atkārtotās devas toksiskums.
Caur ādu	Hroniska iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams.
Ja nokļūst acīs	Akūta iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams.
Iekšķīgi	Akūta iedarbība, sistēmiska	(ii)	(Metanols) 4 mg/m ³ Ķermeņa svārs/dienā;	Akūts toksiskums.
Iekšķīgi	Akūta iedarbība, lokāla	(ii)	(iii)	Nav piemērojams.
Iekšķīgi	Hroniska iedarbība, sistēmiska	(ii)	(Metanols) 4 mg/m ³ Ķermeņa svārs/dienā;	Akūts toksiskums.
Iekšķīgi	Hroniska iedarbība, lokāla	(ii)	(iii)	Nav piemērojams.

i) bīstamība ir apzināta, bet DNEL nav pieejams; ii) nav paredzama iedarbība; iii) nav apzināta bīstamība

Paredzamās bez iedarbības līmeņu vērtības (apkārtējai videi):

Produkta PNEC vērtības nav noteiktas. Tiek sniegta tīra metanola un etilēnglikola PNEC vērtības saskaņā ar REACH dokumentāciju.

Vides aizsardzības mērķis	PNEC
Saldūdens	Metanols: 20.8 mg/L; Periodiska noplūde – 1.54 g/L. Etilēnglikols: 10 mg/L; Periodiska noplūde – 10 mg/L.
Nosēdumi saldūdenī	Metanols: 77 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība. Etilēnglikols: 37 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība.

Produkta nosaukums: **Pret-apledošanas vājstiklu mazgāšanas šķidrums META (-100°C) koncentrāts.**

Produkta kods: **M/100**

Lapa 8 no 20

Jūras ūdens	Metanols: 2.08 mg/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība. Etilēnglikols: 1 mg/L; Periodiska noplūde – 10 mg/L.
Nosēdumi jūrā	Metanols: 7.7 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība. Etilēnglikols: 3.7 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība.
Pārtikas aprīte	(ii)
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	Metanols: 100 mg/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība. Etilēnglikols: 199.5 mg/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība.
Augsne (lauksaimniecībā)	Metanols: 100 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība. Etilēnglikols: 1.53 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība.
Gaiss	(ii)

i) bīstamība ir apzināta, bet PNEC nav pieejams; ii) nav paredzama iedarbība; iii) nav apzināta bīstamība.

8.2. Iedarbības pārvaldība:

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nodrošiniet labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu gaisā esošā piesārņojuma (tvaiku vai miglas) ietekmi uz darbiniekiem, it īpaši slēgtās telpās. Jāievēro vispārīgie rūpnieciskās higiēnas noteikumi darbam ar produktu. Nodrošiniet pieeju ūdenim, roku mazgāšanas vietas un dušas, kā arī nodrošiniet vieglu piekļuvi acu skalojamām vietām. Nelietojiet instrumentus, kas var radīt dzirksteles un liesmas, izvairieties no statiskās elektrības uzkrāšanās, lietojiet instrumentus, kas ir zemēti. Produkta tvertnes nepakļaujiet mehāniskiem bojājumiem.

Ir ieteicams pārbaudīt emisijas no ventilācijas sistēmām un darba procesu iekārtām, lai nodrošinātu, ka tās atbilst vides aizsardzības tiesību aktu prasībām. Iespējams, lai samazinātu emisijas līdz pieņemamam līmenim, būs nepieciešamas dūmu attīrīšanas iekārtas, filtri vai tehnoloģiskās modifikācijas procesa iekārtas.

Individuālās aizsardzības līdzekļi:

Acu un sejas aizsardzība: Izmantojiet piederumus acu un sejas aizsardzībai, kas pārbaudīti un apstiprināti saskaņā ar atbilstošiem valsts standartiem, piemēram: NIOSH (ASV) vai EN 166 (ES). Ieteicams lietot polikarbonāta aizsargbrilles, cieši pieguļošas aizsargbrilles vai sejas vairogu.

Ķermeņa aizsardzība: Izvēlieties ķermeņa aizsarglīdzekļu veidu atbilstoši situācijai, bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un konkrētajai koncentrācijai darba vietā. Darba apģērbam jāatbilst EN ISO 13688 standartam un speciāliem darba apaviem jāatbilst EN ISO 20347:2012 standartam. Ieteicams izmantot šķidrums necaurlaidīgu apģērbu, ugunsdrošu vai antistatisku aizsargapģērbu. Aizsarglīdzekļu veids ir jāizvēlas atkarībā no produkta koncentrācijas un daudzuma konkrētajā darba vietā.

Elpošanas aizsardzība: Lietot gaisa attīrīšanas respiratorus, pus-sejas vai pilnas-sejas respiratorus ar daudzfunkcionālu kombināciju (ASV) vai ABEK tipa (EN 14387), vai A vai AX – brūnas krāsas (LVS EN 141) respiratoru kartridžas organiskajiem tvaikiem. Ja respirators ir vienīgais aizsardzības līdzeklis, izmantojiet pilnu sejas respiratoru ar autonomu gaisa padevi. Izmantojiet respiratorus un piederumus, kas pārbaudīti un apstiprināti saskaņā ar atbilstošajiem valsts standartiem, NIOSH (ASV) vai CEN (ES).

Ādas aizsardzība: Strādājiet ar cimdium. Cimds pirms lietošanas jāpārbauda. Izmantojiet atbilstošu cimdu novilkšanas tehniku (neskarot cimdu iekšpusi), lai izvairītos no produkta saskares ar ādu. Pēc lietošanas izmantojiet piesārņotus cimdus saskaņā ar piemērotajiem tiesību aktiem un labu laboratorijas praksi. Cimdium ir jābūt ķīmiski izturīgiem saskaņā ar EN 420 vai EN ISO 374-1 standartiem. Aizsarg-cimdium jābūt ražotiem no materiāla, kas atbilst specifikācijai (tabulā):

Cimdu materiāls	Minimālais slāņa biezums (mm)	Caurīdības laiks* (min)
Butil gumija	0.50	>480
Nitril gumija/ Nitrila lateks	0.35	<20
Fluoroglekļa gumija	0.40	>360
Polihloropēns	0.50	<60
Dabīgā gumija / dabīgais latekss	0.50	Nav piemērojams.
Polivinilhlorīds	0.50	Nav piemērojams.
Neoprēns	0.50	>420

* Jāņem vērā, ka cimdu materiāla caurīdības laiks šajā sadaļā ir aprakstīts pie 22°C temperatūras un izmantojot tīru metanolu. Strādājot augstākā temperatūrā, cimdu materiāla pretestība var būt ievērojami zemāka, un šādos gadījumos ir jāsaīsina cimdu atļautais lietošanas laiks. Slāņa biezuma palielinājums / samazinājums 1,5 reizes divkārt / samazina vielas iekļūšanas laiku. Mēs iesakām, uzsākot lietot jauna veida vai cita ražotāja cimdus, pārbaudīt, ka tie ir ķīmiski un mehāniski izturīgi darba apstākļiem. Ja jums rodas jautājumi par cimdu piemērojamību, lūdzam, sazinieties ar ražotāju vai piegādātāju. Šie dati attiecas tikai uz tīru vielu. Pārnesot vielu uz maisījumiem, šie skaitļi jānoskaidro tikai orientējoši.

Produkta nosaukums: **Pret-apledošanas vājstiklu mazgāšanas šķidrums META (-100°C) koncentrāts.**Produkta kods: **M/100**

Lapa 9 no 20

Termiska bīstamība: Uzliesmojošs šķidrums, ja tas tiek pakļauts karstumam vai liesmai.**8.3. Vides apdraudējumu kontroles pasākumi:**

Nepieļaujiet produkta nonākšanu kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Vides apdraudējumu kontroles pasākumus detalizētā veidā skatīt 6. Iedaļā.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības.**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:**

- a) **Izskats:** Zaļš šķidrums 20°C temperatūrā un 1013 hPa spiedienā.
- b) **Smarža:** Viegla alkohola smarža.
- c) **Smaržas sliekšnis:** Tīram metanolam: 2000 ppm (Toxnet).
- d) **pH:** No 7.5 līdz 8.5, 20°C temperatūrā.
- e) **Kušanas / sasaldšanas temperatūra:** No -94°C līdz -115°C.
- f) **Viršanas temp.:** No 68°C līdz 72°C. (Percy H. Walker, 22, 353, 1990.)
- g) **Uzliesmošanas temp.:** No 13°C līdz 17°C.
(Safety Data Sheet for Ethyl alcohol, pure. Product Number: E7023, Version 4.12, August 29, 2017.).
- h) **Iztvaikošanas ātrums:** Tīrs metanols: $1.37 \cdot 10^2$ (kg/m²s⁻¹), 25°C temperatūrā
(Mackay D, van Wessenbeck I; Environ Sci Technol 48: 10259-263 (2014)).
- i) **Uzliesmošanas spēja:** Viegli uzliesmojošs.
- j) **Augšējā / apakšējā uzliesmošanas vai sprādziena bīstamības robeža:**
Apakšējā uzliesmošanas robeža (tīrs metanols): 6 vol. %, (80 g/m³);
Augšējā uzliesmojošā robeža (tīrs metanols): 50 vol. %, (665 g/m³);
Augšējā sprādziena robeža (tīrs metanols): 36 vol. % (GESTIS Substance Database).
- k) **Tvaika spiediens:** Tīram metanolam: 169.3 hPa pie 25°C temp. (Datenbank CHEMSAFE, DECHEMA-PTB-BAM).
- l) **Tvaika blīvums:** Tīram metanolam: 1.11, (Gais = 1) (Toxnet).
- m) **Relatīvais blīvums:** No 834 līdz 860 kg/m³, 20°C temperatūrā
(CRC Handbook of Chemistry and Physics. 95th Edition).
- n) **Šķīdība:** Pilnībā sajaucas ar ūdeni. Sajaucas ar etanolu, etilēteri, acetonu un hloroformu.
(CRC Handbook of Chemistry and Physics. 95th Edition. Boca Raton: FL 2014-2015, p. 3-246.).
- o) **Sadalījuma koeficients: n-oktānols / ūdens:**
(Log Kow (Log Pow)metanolam): -0.77 pie 20°C temp. (Hansch, C., Leo, A., D. Hoekman. Exploring QSAR - Hydrophobic, Electronic, and Steric Constants. Washington, DC: American Chemical Society., 1995., p. 3.).
- p) **Pašizdegšanās temp.:** Tīram metanolam: 455°C pie 101 325 Pa
(Fire Protection Guide to Hazardous Materials. 14TH Edition, Quincy, MA 2010, p. 325-57).
- q) **Sadalīšanās temp.:** Nav noteikts.
- r) **Viskozitāte:** Tīram metanolam: 0.544 - 0.59 mPa*s pie 25°C temp. (Haynes, W.M. (ed.). CRC Handbook of Chemistry and Physics. 95th Edition. CRC Press LLC, Boca Raton: FL 2014-2015, p. 6-232).
- s) **Sprādziena bīstamība:** Produkts nav sprādzienbīstams, un tajā nav nevienas funkcionālās grupas, kas varētu izraisīt sprādzienbīstamas īpašības.
- t) **Oksidēšanās īpašības:** Pamatojoties uz produkta ķīmisko struktūru un datiem, kas atrodami zinātniskajā literatūrā, produkts nav oksidējams.

9.2. Cita drošības informācija: Nav attiecināms.**10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģēt spēja.****10.1. Reaģēt spēja:**

Stabils normālos transportēšanas un lietošanas apstākļos (sk. 7. iedaļu „Lietošana un glabāšana”).

10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Stabils uzglabājot, transportējot un lietojot pazeminātā un normālā apkārtējās vides temperatūrā (-100°C līdz + 20°C) (skatīt 7. nodaļu „Lietošana un glabāšana”).

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

Lietojo un glabājot atbilstoši noteikumiem, nerodas nekādas bīstamas reakcijas. Produkts var aizdegties, ja tas tiek sildīts. Tvaiki var veidot sprādzienbīstamu maisījumu ar gaisu, it īpaši slēgtās telpās. Reakcijas ar skābēm rada sarežģītus esterus un izdalās ūdens (esterifikācijas reakcija – eksotermiska).

Produkta nosaukums: **Pret-apledošanas vējstiklu mazgāšanas šķidrums META (-100°C) koncentrāts.**Produkta kods: **M/100**Lapa **10** no **20****10.4. Apstākļi no kuriem jāizvairās:**

Izvairieties no tiešas saules staru iedarbības, karstuma, liesmām, dzirkstelēm un nesaderīgiem materiāliem. Nepieļaujiet produkta tvertnēm fiziskus bojājumus.

10.5. Nesaderīgi materiāli:

Sārnu metāli; stipru sārnu šķīdumi; stipras skābes; organiskie peroksīdi; oksidētāji, piemēram: hlors, slāpekļskābe, permanganāti, amonija nitrāts, metālu karbīdi, halogēnīvi hromātu šķīdumi.

Neuzglabāt kopā ar sprādzienbīstamām vielām (4.1A uzglabāšanas klase); viegli uzliesmojošām cietām vielām vai desensibilizētām vielām (4.1B. glabāšanas klase); piroforām vielām; vielām, kas saskarē ar ūdeni atbrīvo viegli uzliesmojošas gāzes; stipri oksidējošām vielām (uzglabāšanas klase 5.1A); neuzliesmojošām akūti toksiskām vielām (glabāšanas klase 6.1B).

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti:

Produktam sadegot veidojas oglekļa monoksīds (CO) un oglekļa dioksīds (CO₂).

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:**

Nav pieejami pētījumi par produkta toksiskumu. Tā kā produkts ir metanola ūdens šķīdums, informācija par toksiskumu, saskaņā ar REACH dokumentāciju, ir norādīta par metanolu. Papildus norādīta informācija par akūtu toksiskumu etilēnglikolam.

Akūts toksiskums:

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids	Efektīvā deva	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Akūts toksiskums mutiski	LD50: 2528 mg/kg ķermeņa svars (Metanols)	Žurka	OECD 401	Streipulošana, narkotisks efekts.	ECHA
Akūts toksiskums mutiski	LD50: 7712 mg/kg ķermeņa svars (Etilēnglikols)	Žurka (Sprague-Dawley)	OECD 401	16 mirušas žurkas no 20. klīniskās pazīmes: depresija, nekroze. Žurkas nomira no nieru bojājumiem.	ECHA
Akūts toksiskums ieelpojot	LD50: 43.68 mg/L gaisa (Metanols)	Kaķis	OECD 401	Novērota nelabvēlīga ietekme.	ECHA
Akūts toksiskums ieelpojot	LC50: >2.5 mg/L gaisa (6h) (Etilēnglikols)	Žurka (Sprague-Dawley)	OECD 401	Nav novērota nelabvēlīga ietekme.	ECHA
Akūts toksiskums dermāli	LD50: 17 100 mg/kg ķermeņa svars (Metanols)	Trusis	OECD 401	Novērota nelabvēlīga ietekme.	PUBCHEM
Akūts toksiskums dermāli	LD50: >3500 mg/kg ķermeņa svars (Etilēnglikols)	Pele (CD-1)	OECD 401	Nav novērota nelabvēlīga ietekme.	ECHA

Cita informācija: Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Produkts ir klasificēts akūta toksiskuma 3. kategorijā: toksisks, ja norij; toksisks, nonākot saskarē ar ādu; toksisks ieelpojot (H301, H311, H331) un STOT vienreizējas iedarbības 1. kategorija (perorāla, dermāla, ieelpojot; H370) saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

Kodīgums / kairinājums ādai:

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Produkta nosaukums: **Pret-apledošanas vājstiklu mazgāšanas šķidrums META (-100°C) koncentrāts.**

 Produkta kods: **M/100**

 Lapa **11** no **20**
Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
0.2ml metanola piliens.	1, 5, 15 min and 20 h.	24, 48, 72 h, 6 un 8 dienas pēc iedarbības.	Trusis (Vīnes baltais)	-	Netika novērots kairinošs efekts.	ECHA
Vienreizēja 0.5 ml etilēnglikola injekcija.	24 h	8 dienas	Trusis (Vīnes baltais)	OECD 404	Nav kairinoša ietekme.	ECHA

Cita informācija: Pēc saskares ar produktu āda var kļūt sausa. Var rasties neliels apsārtums.

Novērtējums / klasifikācija:

Pēc pētījumiem iedarbības veidiem, produkts netiek klasificēts kā ādai kodīgs / kairinošs.

Nopietns acu bojājums/kairinājums:
Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
0.05 ml metanola iepilināšana acīs.	Vienreizēja iedarbība	1 h, 24 h, 8 dienas	Trusis	OECD 405	Pēc 1 stundas novērota viegla eritēma un radzenes necaurredzamība, kā arī mērena tūska.	PUBCHEM ; ECHA
Vienreizēja 0.5 ml etilēnglikola injekcija acīs.	24 h	8 dienas	Trusis (Vīnes baltais)	OECD 405	Nav kairinoša ietekme.	ECHA

Cita informācija:

Skrīninga tests parādīja vieglu vai mērenu gļotādas kairinājumu saskarē ar tīru metanolu, kas bija pilnībā atgriezenisks 8 dienu laikā. Ja produkts nonāk acīs, var parādīties apsārtums, sāpes vai neskaidra redze.

Novērtējums / klasifikācija:

Produkts netiek uzskatīts par kairinošu acīm, tāpēc tas nav pakļauts marķēšanas un klasifikācijas prasībām saskaņā ar normatīvajiem aktiem.

Jūtība ieelpojot, vai nonākot saskarē ar ādu:
Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
3 ml 50% metanola šķidrums uzklāšana uz ādas.	24 h	24, 48 un 72 h	Jūscūciņa (Pirbright White)	OECD 406	Nav jutību izraisoša ietekme.	ECHA
Vienreizēja 0.5 ml etilēnglikola injekcija zem ādas.	24 h	24 h	Jūscūciņa (Dunkin-Hartley)	OECD 406	Nav jutību izraisoša ietekme.	ECHA

Cita informācija: Netika novērota negatīva ietekme (nav sensibilizējošs).

Augsta produkta tvaiku koncentrācija var izraisīt klepu, galvassāpes, nogurumu, miegainību, dedzinošu sajūtu kaklā, taču nav ziņu par plaušu bojājumiem, ko rada produkta tvaiki rūpniecībā.

Novērtējums / klasifikācija:

Produkts netiek uzskatīts par ādas sensibilizatoru, tāpēc uz to neattiecas marķēšanas un klasifikācijas prasības saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

Produkta nosaukums: **Pret-apledošanas vājstiklu mazgāšanas šķidrums META (-100°C) koncentrāts.**

 Produkta kods: **M/100**

 Lapa **12** no **20**
Mikroorganismu šūnu mutācija:
Ietekme uz cilvēku:

Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
1920; 3200; 4480 mg/kg (Metanols).	Vienreizēja injekcija.	30 h	Pele (NMRI)	OECD 474	Nav būtiskas ietekmes uz mikro kodoliem.	ECHA
0 - 1000, 2500 un 5000 µg/petri trauka (Etilēnglikols).	Inkubācijas periods no 48 līdz 72 h.	Augšanas laiks: 2 dienas 37°C temperatūrā.	S.typhimurium	OECD 471	Standarta plāksnes testā netika novērota cito toksiska iedarbība.	ECHA

Cita informācija:

Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Pieejamie testa dati neliecina par geno toksisku potenciālu. Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008, produktu neuzskata par ģenētiski toksisku.

Kancerogēnums:
Ietekme uz cilvēku:

Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids / koncentrācija	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
560, 1000 un 2100 mg/kg (Metanols).	6 reizes nedēļā.	Dzīvnieka mūža garums.	Peles (Swiss)	-	Netika novērota negatīva ietekme.	ECHA
Mutiski barojot 0.04, 0.2 un 1.0 mg/kg ķermeņa svara/ dienā (Etilēnglikols).	Reizi dienā.	24 mēneši	Žurkas (Fischer 344)	OECD 451	Pētījumi ar žurkām neatklāja nekādu kancerogēnu potenciālu.	ECHA

Cita informācija:

Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 šo produktu nevar klasificēt kā kancerogēnu.

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:
Ietekme uz cilvēku:

Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids / koncentrācija	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Mutiski barojot 1000 mg/kg ķermeņa svars dienā (Metanols).	Vienreizēja iedarbība.	5 nedēļas	Pele (B6C3F1)	-	Netika novērota ietekme uz reproduktīvo sistēmu.	ECHA
Mutiski barojot 40, 200 un 1000 mg/kg ķermeņa svars dienā (Etilēnglikols).	Reizi dienā.	24 dienas	Žurkas (Fischer 344)	OECD 416	Netika novērota ietekme uz reproduktīvo sistēmu.	ECHA

Cita informācija:

Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Metanols nav toksisks reproduktīvajai sistēmai. Rezultātā produkts nav klasificēts kā toksisks reproduktīvajai funkcijai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums:
Ietekme uz cilvēku:

Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Dati nav pieejami.

Cita informācija:

Dati nav pieejami.

Produkta nosaukums: **Pret-apledošanas vājstiklu mazgāšanas šķidrums META (-100°C) koncentrāts.**

Produkta kods: **M/100**

Lapa **13** no **20**
Novērtējums / klasifikācija:

Produkts neatbilst kritērijiem, lai to klasificētu kā 1A vai 1B (CLP) klases mutagēnu reproduktīvajai sistēmai.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķa orgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība:
Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem: Dati nav pieejami.

Cita informācija: Produkta ieelpošana, norīšana vai ādas absorbcija var izraisīt aklumu. Izraisa šādu orgānu bojājumus: redzes nervi, centrālā nervu sistēma.

Novērtējums / klasifikācija: Produkts ir klasificēts STOT SE 1. kategorijā (orāli, caur ādu, ieelpojot; H370) saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

Toksiska ietekme uz mērķa orgānu (STOT) - atkārtota iedarbība:
Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids / koncentrācija	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Mutiski barojot – 2340 mg/kg ķermeņa svara/dienā (Metanols)	Reizi dienā, 3 dienas.	3 dienas	Pērtiķis	-	Novērotā mirstība, saistīta ar pētījumu.	ECHA; PUBCHEM
Etilēnglikola uzpildīšana uz skūtas ādas, 2 un 4 mg/kg ķermeņa svara dienā.	Reizi dienā	4 nedēļas	Suns (Bīgls)	OECD 410	Urīna analīzes rezultāti: novērotā ietekme, saistīta ar ārstēšanu.	ECHA

Cita informācija:

Pētījumos ar primātiem tika noskaidrota metanola potenciālā spēja radīt nelabvēlīgu ietekmi uz veselību.

Novērtējums / klasifikācija:

Atkārtotās devas toksiskums netika novērots nevienā no pētījumiem. Balstoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti, lai produktu klasificētu kā atkārtotas devas toksiskumu izraisīšu, saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

Bīstamība ieelpojot:
Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem: Dati nav pieejami.

Cita informācija: Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija.
12.1. Toksiskums:

Nav pieejami pētījumi par produkta ietekmi uz ekoloģiju. Tā kā produkts ir metanola ūdens šķīdums, informācija par ietekmi uz ekoloģiju, saskaņā ar REACH dokumentāciju, tiek sniegta par metanolu. Informācija par etilēnglikola ietekmi uz ekoloģiju norādīta papildus.

Akūts (īstermiņa) toksiskums:

Mērķa parametrs	Vērtība	Suga	Metode	Iedarbības laiks	Avots
LC50	15 400 mg/L (Metanols)	Saldūdens zivis	OECD 203	96 h	ECHA
LC50	72 860 mg/L (Etilēnglikols)	Saldūdens zivis	OECD 203	96 h	ECHA
EC50	18260 mg/L (Metanols)	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 202	48 h	ECHA
LC50	13 900 to 57 600 mg/L (Etilēnglikols)	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 202	48 h	ECHA
EC50	22 000 mg/L (Metanols)	Saldūdens aļģes	OECD 201	72 h	ECHA

Produkta nosaukums: **Pret-apledošanas vājstiklu mazgāšanas šķidrums META (-100°C) koncentrāts.**Produkta kods: **M/100**Lapa **14** no **20**

EC10	100 mg/L (Etilēnglikols)	Saldūdens alģes	OECD 201	72 h	ECHA
EC50	20 000 mg/L (Metanols)	Ar mikroorganismiem aktivētas dūņas	-	17 h	ECHA
LC50	72 860 mg/L (Etilēnglikols)	Jūras ūdens zivis	OECD 203	96 h	ECHA
LC50	>1 mg/cm ² (Metanols)	Sliekas- Eisenia foetida	OECD 207	48 h	ECHA

Metanols ir maz toksisks dzīvājiem organismiem. Un tas nav klasificēts kā toksisks apkārtējai vide, saskaņā ar CLP regulu. Tas nav kaitīgs zivīm. Tam ir zems toksiskuma līmenis saldūdens bezmugurkaulniekiem. Metanols ir vienkāršs alifātisks spirts. Metanols pilnībā sajaucas ar ūdeni un tas neuzkrāsies augsnē vai dzīvajos organismos. Turklāt metanols ir VOC savienojums, kurš viegli izgaro. Attiecīgi, jebkura noplūde augsnē iztvaikos gaisā vai atšķaidīsies ar ūdeni augsnē.

Hronisks (ilgtermiņa) toksiskums:

Mērķa parametrs	Vērtība	Suga	Metode	Iedarbības laiks	Avots
EC10/LC10	450 mg/L (Metanols)	Saldūdens zivis	-	90 dienas	ECHA
EC10/LC10	15 380 mg/L (Etilēnglikols)	Saldūdens zivis	OECD 204	14 dienas	ECHA
EC10/LC10	208 mg/L (Metanols)	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	-	21 days	ECHA
EC10/LC10	8 590 mg/L (Etilēnglikols)	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 211	23 dienas	ECHA
EC10/LC10	1000 mg/kg soil (Metanols)	Sauszemes posmkāji -Folsomia candida	OECD 232	28 days	ECHA

12.2. Noturība un spēja noārdīties:**Bio noārdīšanās:**

Produkta galvenās sastāvdaļas – **metanols** un **etilēnglikols**, tvaika fāzē, lēni sadalīsies atmosfērā, reaģējot ar foto ķīmiski radītiem hidroksil radikāļiem; šīs reakcijas pusperiods gaisā ir 17.2 dienas. Paredzams, ka metanols un etilēnglikols vidē netiks hidrolizēti, funkcionālo grupu trūkuma dēļ, kas hidrolizējas vides apstākļos.

Metanols ir viegli bioloģiski noārdāms saldūdenī, pamatojoties uz standarta testu rezultātiem, kas uzrāda attiecīgi 71,5 – 95 % noārdīšanos pēc 5 un 20 dienām. Jūras ūdenī noārdīšanās līmenis ir noteikts no 69 līdz 97 %, pēc 5 līdz 20 dienām.

Aerobā:

Metanols ar koncentrāciju 0.050 mg/L, izmantojot notekūdeņu attīrīšanu, 5 dienu laikā sasniedza 48% no tā teorētiskā BOD. Izmantojot aktīvās dūņas, 1 un 2 dienu Warburga respirometra pētījumos metanols sasniedza 21% un 93% no teorētiskā BOD. Izmantojot aktīvās dūņas, kas piemērotas metanolam, 23 h laikā tika sasniegti 55% no teorētiskā BOD. Metanols, kura koncentrācija ir 100 mg/L, 2 nedēļu laikā sasniedza 92% no tā teorētiskā BOD, izmantojot aktīvās dūņas ar 30 mg/L caurteces ātrumu.

Etilēnglikols ar koncentrāciju 100 mg/L, 83-96% no teorētiskā BOD tika sasniegti 14 dienu laikā, izmantojot aktīvās dūņas. BOD – Nepieciešamais bioķīmiskais skābekļa daudzums ir izšķīdušā skābekļa daudzums, kas nepieciešams aerobiem bioloģiskajiem organismiem, lai sadalītu organisko materiālu, kas atrodas noteiktā ūdens paraugā.

Anaerobā:

Anaerobos apstākļos metanols, 83-91% tiek pārstrādāts 3 dienu laikā par metānu, CO₂ un ūdeni.

Anaerobos apstākļos etilēnglikols ar koncentrāciju 30 mg oglekļa/L ir pilnībā bioloģiski sadalīts 7 dienu laikā.

Cita informācija:

Par metanola un etilēnglikola bio noārdīšanas pētījumu rezultātiem, skat.: Toxnet, ECHA, PUBCHEM.

Produkta nosaukums: **Pret-apledošanas vējstiklu mazgāšanas šķidrums META (-100°C) koncentrāts.**Produkta kods: **M/100**Lapa **15** no **20****12.3. Bioakumulācijas potenciāls:****Sadalījuma koeficients: n-oktānols / ūdens (log Kow):**

-0.77 (20°C). Uzskata, ka tas ir zems (pamatojoties uz augstu šķīdību ūdenī). Produkta galvenajai daļai - metanolam - nav bio akumulatīvo īpašību, tas nerada toksiskus savienojumus ar citām gaisā vai ūdeņos esošajām vielām.

Bio koncentrācijas faktors (BCF):

Suga	Iedarbības ilgums	Metode	Rezultāts	Avots
Zivis - Leuciscus idus	72 h	OECD 305	BCF = <10	ECHA
Zivis - Leuciscus idus melanotus (Ethylene glycol)	72 h	OECD 305	BCF = 10	TOXNET

Balstoties uz zemo sadalījuma koeficientu (log Kow) un eksperimentālā bio koncentrācijas faktora (BCF), produkta galvenā daļa - metanols nav uzskatāms par bio akumulatīvu vielu.

12.4. Mobilitāte augsnē:**Zināmā vai iepriekš noteiktā izplatība vides sektoros:**

Ja produkts nonāk apkārtējā vidē, tā galvenās sastāvdaļas nonāks vides sektoros šādās proporcijās:

Vides sektori:	Metanols	Etilēnglikols
Gaiss	12.5 %	0.03 %
Ūdens	87.5 %	99 - 100 %
Augsne	0 %	0 %
Nogulsnes	0 %	0 %
Aizdomīgas nogulsnes	0 %	0 %
Biota	0 %	0 %
Aerosoli	0 %	0 %

Laika gaitā produkts, visticamāk, izplatīsies ūdenī.

Virsmas spraigums: Nav noteikts.**Adsorbcija / desorbcija:**

Izplatīšanās vide	Transporta veids	Metode	Rezultāts	Avots
Augsne – ūdens (Metanols)	Adsorbcija	OECD 106	Koc: 0.13 – 1	ECHA; TOXNET
Augsne – ūdens (Etilēnglikols)	Adsorbcija	OECD 106	Koc: 0.20	TOXNET

Balstoties uz aprēķināto log Koc vērtību, cietās fāzes adsorbcija augsnē nav sagaidāma. Metanols un etilēnglikols izplatīsies ūdenī. Pamatojoties uz Koc vērtību, produktam piemīt augsta mobilitātes spēja augsnē.

Henrija likuma konstante ir 0.461 Pa*m³/mol 20°C (Metanols).Henrija likuma konstante ir 0.133 Pa*m³/mol 25°C (Etilēnglikols).**12.5. PBT / vPvB ekspertīzes rezultāti:**

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu, produkts neatbilst PBT un vPvB kritērijiem un nav PBT vai vPvB viela.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes: Dati nav pieejami.**13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu.****13.1. Atkritumu apstrādes metodes:****Produkta / iepakojuma apsaimniekošana:**

Saskaņā ar "Komisijas paziņojums par tehniskajām vadlīnijām par atkritumu klasifikāciju" (2018/C 124/01) III pielikumu produkts, bez piemaisījumiem, ir klasificēts kā bīstamie atkritumi (HP3; HP5; HP6)

Saskaņā ar Komisijas lēmumu (2014/955/ES) un Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumiem Nr. 302, produkts, bez piemaisījumiem ir klasificējams kā bīstamie atkritumi (skatīt EWC kodus).

Produkta nosaukums: **Pret-apledošanas vājstiklu mazgāšanas šķidrums META (-100°C) koncentrāts.**

 Produkta kods: **M/100**

 Lapa **16** no **20**

Dedziniet pārpalikumus ķīmisko atkritumu sadedzināšanas iekārtā, kas aprīkota ar pēc-sadedzināšanas degli un dūmu attīrīšanas iekārtu. Īpaši uzmanieties aizdedzinot gāzi, šis materiāls ir viegli uzliesmojošs. Papildus norādījumiem, saistībā ar atkritumu utilizāciju, sazinieties ar tuvāko atkritumu apsaimniekotāju.

Mazu un vidēju produkta daudzumu savākšana: ievietojiet pāri palikušo produktu savākšanas traukā "halogēnus nesaturošiem organiskajiem šķīdinātājiem un halogēnus nesaturošiem organiskajiem maisījumiem". Savākšanas tvertnēm jābūt skaidri marķētām ar sistemātisku satura aprakstu. Savākšanas tvertnēm jābūt iezīmētām. Glabājiet tvertnes labi vēdināmā vietā, prom no tiešiem saules stariem.

Iztukšojiet izstrādājumu iepakojumu vai mucas, atbrīvojiet tās no pēc iespējas vairāk produkta. Iepakojums ir jāiztīra. Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1357/2014 tukšs iepakojums, kas ir tīrs no produkta, nav klasificējams kā bīstami atkritumi. Atkārtoti izmantojiet vai utilizējiet tīru iepakojuma materiālu.

Ja iepakojums satur produktu vai ja iepakojums ir piesārņots, vai ja iepakojumu nav iespējams iztīrīt, utilizējiet to kā neizmantotu produktu. Utilizējiet produktu un tā iepakojumu droši, saskaņā ar reģionālajiem un valsts noteikumiem. Atlikušie tvaiki var eksplodēt pēc uzliesmošanas.

Atkritumu kodi / atkritumu apzīmējumi saskaņā ar atkritumu sarakstu:

Saskaņā ar Eiropas Atkritumu Katalogu (EWC) un Eiropas atkritumu sarakstu (LoW), produktam piemērojami šādi kodi:

07 01 01 – Ūdeni saturoši mazgāšanas šķidrums un atslāņi (AH - absolūta bīstamība);

07 01 04 – Citi organiskie šķīdinātāji, mazgāšanas šķidrums un atslāņi (AH - absolūta bīstamība);

15 01 02 – Plastmasas iepakojumi (AN - absolūti nekaitīgi);

15 01 10 – Iepakojums, kas satur bīstamu vielu atliekas vai ir ar tām piesārņots (MH – spoguļieraksts, bīstami);

16 10 03 – Ūdens koncentrāti, kas satur bīstamas vielas (MH – spoguļieraksts, bīstami);

20 01 13 – Šķīdinātāji (AH - absolūta bīstamība).

Šie kodi ir tikai orientējoši, jo tie ir atkarīgi no lietotāja paredzētā gala lietojuma.

Informācija, kas attiecas uz nopludināšanu kanalizācijā:

Izvairīties no vielas nopludināšanas kanalizācijas sistēmās.

Citi ieteikumi par apsaimniekošanu:

Galīgā lēmuma pieņemšana par attiecīgo atkritumu apsaimniekošanas, apglabāšanas vai pārstrādes metodi, saskaņā ar reģionālajiem, valsts vai Eiropas mēroga tiesību aktiem un iespējamo pielāgošanu vietējiem tiesību aktiem, ir atkritumu apstrādes uzņēmuma pienākums.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu.

ADR	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR	ADN	RID
14.1. ANO Numurs:				
1986	1986	1986	1986	1986
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:				
SPIRTI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, N.O.S (SATUR METANOLU)				
Apraksts transporta dokumentos:				
UN 1986 SPIRTI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, N.O.S (SATUR METANOLU), 3 (6.1), II, (D/E)	UN 1986 SPIRTI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, N.O.S (SATUR METANOLU), 3 (6.1), II	UN 1986 SPIRTI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, N.O.S (SATUR METANOLU), 3 (6.1), II	UN 1986 SPIRTI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, N.O.S (SATUR METANOLU), 3 (6.1), II	UN 1986 SPIRTI, UZLIESMOJOŠI, TOKSISKI, N.O.S (SATUR METANOLU), 3 (6.1), II
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):				
3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)	3 (6.1)
 				

Produkta nosaukums: **Pret-apledošanas vējstiklu mazgāšanas šķidrums META (-100°C) koncentrāts.**

Produkta kods: **M/100**

Lapa **17** no **20**

14.4. Iepakojuma grupa:				
II	II	II	II	II
14.5. Bīstamība videi:				
Bīstams videi: Nav.	Bīstams videi: Nav; Jūras piesārņotājs: Nē.	Bīstams videi: Nav.	Bīstams videi: Nav.	Bīstams videi: Nav.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

336
1986

Kravu pārvadājumi pa autoceļiem (ADR):
Oranžās plāksnes:

Ja pārvadāji >330 L, uzlieciet oranžās plāksnes:

Klasifikācijas kods:

FT1

Īpašie noteikumi:

274

Ierobežotie daudzumi:

1 L

Izņēmumi:

E2

Lietošanas instrukcijas:

P001, IBC02

Noteikumi par jauktu iepakojumu:

MP19

Norādījumi par pārnēsājamo tvertni un konteineriem nefasētiem produktiem:

T11

Īpaši norādījumi pārnēsājamām tvertnēm un konteineriem nefasētiem produktiem:

TP2, TP27

Tvertnes kods:

L4BH

Īpašie norādījumi tvertnēm:

TU15

Transportlīdzeklis cisternu pārvadāšanai:

FL

Īpaši noteikumi pārvadājumiem – darbība:

S2, S22

Īpaši noteikumi pārvadājumiem – iekraušana, izkraušana un pārvietošana:

CV13, CV28

Apdraudējuma identifikācijas numurs (Kemler Nr.):

336

Tuneļa ierobežojuma kods:

2 (D/E)

Jūras transports (IMDG):
Īpašie noteikumi:

274, 944

Ierobežotie daudzumi:

1 L

Izņēmumi:

E2

Lietošanas instrukcijas:

P001

IBC iepakojšanas instrukcijas:

IBC02

IMO norādes par tvertni:

T4

ANO tvertņu instrukcijas:

T11

Īpaši noteikumi par tvertni:

TP2, TP27

Ems Nr.:

F-E; S-D

Uzglabāšanas kategorija:

B. Ārpus dzīvojamām telpām.

Īpašības un novērojumi:

Toksisks ja norīts, saskarē ar ādu vai ieelpojot.

Gaisa transports (IATA):
PCA Izņēmuma daudzumi:

E2

PCA Ierobežotās iepakojšanas instrukcijas:

Y341

PCA Ierobežotais maksimālais neto daudzums:

1 L

PCA iepakojšanas instrukcijas:

352

PCA maksimālais neto daudzums:

1 L

CAO iepakojšanas instrukcijas:

364

CAO maksimālais neto daudzums:

60 L

Iekšzemes ūdensceļu transports (ADN):
Klasifikācijas kods:

FT1

Bīstamība:

3+6.1+(N1, N2, N3, CMR, F or S)

Kuģa cisternas tips:

C

Kravas tvertņu konstrukcija:

2

Kravas tvertņu tips:

2

Maksimālā piepildīšanas pakāpe%:

95

Paraugu ņemšanas ierīces tips:

2

Produkta nosaukums: **Pret-apledošanas vājstiklu mazgāšanas šķidrums META (-100°C) koncentrāts.**

Produkta kods: **M/100**

Lapa **18** no **20**
Sūkņa telpa zem klāja atļauta:

nē

Temperatūras klase:

T4

Sprādzienu grupa:

II B

Nepieciešama sprādziena bīstamības aizsardzība:

jā

Nepieciešamais aprīkojums:

PP, EP, EX, TOX, A

Zilo konusu/gaismu skaits:

2

Īpaši noteikumi:

274, 802

Ierobežotie daudzumi:

1 L

Izņēmumi:

E2

Atļauts pārvadāt:

T

Ventilācija:

VE01, VE02

Dzelzceļa transports (RID):

Klasifikācijas kods:

FT1

Īpašie noteikumi:

274

Ierobežotie daudzumi:

1 L

Izņēmumi:

E2

Iepakojšanas instrukcijas:

P001, IBC02

Noteikumi par jauktu iepakojumu:

MP19

Norādījumi par pārnēsājamo tvertni un konteineriem nefasētiem produktiem:

T11

Īpaši norādījumi pārnēsājamām tvertnēm un konteineriem nefasētiem produktiem:

TP2, TP27

RID tvertņu cisternu kodi:

L4BH

RID tvertņu īpašie norādījumi:

TU15

Transporta kategorija:

2

Īpaši pārvadāšanas noteikumi - Iekraušana, izkraušana un pārvietošana:

CW13, CW28

Colis Express (ekspres pasta sūtījumi):

CE7

Bīstamības identifikācijas numurs:

336

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL73/78 II pielikumam un IBC kodeksam:

Nav piemērojams.

15. IEDAĻA Informācija par regulējumu.

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:

ES regulas:

- Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regula (EK) **Nr. 1907/2006** par ķīmisko vielu reģistrāciju, novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH);
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) **Nr. 1272/2008** par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu;
- Komisijas Regula (EK) **Nr. 1357/2014**, ar ko aizstāj III pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2008/98/EK par atkritumiem;
- Regula Nr. **649/2012/ES** par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu (PIC);
- Regula **850/2004/EK** par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (POP);
- Seveso III Direktīva **2012/18/ES** - Tehnoloģisko katastrofu riska samazināšana;

Nr.	Bīstamo vielu/ bīstamības kategorijas	Kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu zemākas un augstākās pakāpes prasības.
P5c	Uzliesmojoši šķidrumi (kategorija 2, 3)	5.000 50.000

- Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem (**ADR**);
- Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem (**ADN**);
- Komisijas paziņojums par tehniskajām pamatnostādnēm par atkritumu klasifikāciju **2018/C124/01**;
- Eiropas Parlamenta un Padomes 2008. gada 19. novembra Direktīva **2008/98/EK** par atkritumiem un dažu direktīvu atcelšanu;

Produkta nosaukums: **Pret-apledošanas vājstiklu mazgāšanas šķidrums META (-100°C) koncentrāts.**

Produkta kods: **M/100**

Lapa **19** no **20**

- KOMISIJAS LĒMUMS **2014/955/ES** (2014. gada 18. decembris), ar ko groza Lēmumu 2000/532/EK par atkritumu sarakstu saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2008/98/EK;
- Eiropas parlamenta un padomes regula (EK) **Nr. 648/2004** (2004. gada 31. marts) par mazgāšanas līdzekļiem;
- Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. janvāra Regula (EK) **Nr. 166/2006** par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārnese reģistra izveidi un Padomes Direktīvu 91/689/EEK un 96/61/EK grozīšanu.

Starptautiskie regulējumi:

- Starptautiskie noteikumi par bīstamo vielu pārvadāšanu pa dzelzceļu (**RID**);
- Starptautiskais bīstamo kravu jūras transporta kodekss (**IMDG**);
- Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem (**MARPOL 73/78**);
- **ICAO-TI** - Starptautiskā civilās aviācijas organizācijas transporta instrukcijas;
- **IATA-DGR** - Starptautiskās gaisa transporta asociācijas bīstamo kravu noteikumi;
- Starptautiskais kodekss kuģu būvei un aprīkojumam, kas pārvadā bīstamas ķīmikālijas (**IBC**).

Nacionālās regulas / noteikumi:

- Ķīmisko vielu likums
- LR Ministru kabineta noteikumi **Nr. 795** – “Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”;
- LR Ministru kabineta Noteikumi **Nr. 325 (2007)** „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”;
- LR Ministru Kabineta noteikumi **Nr.107 (2002)** "Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība”;
- LR Ministru kabineta noteikumi **Nr. 302** „Noteikumi par atkritumu klasifikāciju un bīstamajiem atkritumiem”;
- Darba aizsardzības likums;
- **LVS EN 149+A1:2009** – “Standarts vienreizlietojamiem putekļu respiratoriem ar vai bez vārsta saskaņā ar kuru tie tiek marķēti ar FFP1, FFP2 vai FFP3 atkarībā no aizsardzības klases”;
- **LVS EN 143:2002 + AC /AC:2005** – “Standarts putekļu filtriem P1, P2, P3, kas paredzēti lietošanai ar pusmaskām un pilnām sejas maskām”;
- **LVS EN 14387:2004 + A1:2008** – Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi. Gāzes filtrs (-i) un kombinētais (-ie) filtrs (-i). Prasības, testēšana, marķēšana;
- **EN 420** Cimdu drošības standarts;
- **LVS EN 141:2002** – “Standarts gāzes un kombinētajiem filtriem”;
- **EN469** – “Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs - Ugunsdzēsības aizsargapģērba prasības veikspējai.
- **LVS EN 388** – “Aizsargcimdi pret mehānisko iedarbību”;
- **LVS EN ISO 374-1** – “Aizsargcimdi pret bīstamām ķīmikālijām un mikroorganismiem”;
- **LVS EN 166:2002** – “Individuālā acu aizsardzība. Specifikācijas”;
- **LVS EN ISO 13688** – “Aizsargapģērbs — Vispārējās prasības”;
- **LVS EN ISO 20347:2012** – “Individuālie aizsardzības līdzekļi - Darba apavi”.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

Piegādātājs nav veicis vielas ķīmiskās drošības novērtējumu.

16.IEDAĻA. Cita informācija.

16.1. Norāde par izmaiņām:

Izdošanas datums: **08.05.2011.**

Pārskatīšanas datums: **10.10.2019.**

Variants: **3.0.**

16.2. Saīsinājumi un akronīmi:

AER – Aroda ekspozīcijas robežvērtība;

DNEL – Atvasinātais beziedarbības līmenis;

PNEC – Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s);

OECD – Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija;

PPM – Miljonā daļa;

LD50 – letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva);

LC50 – Letālā koncentrācija 50 % testa populācijas;

EC50 – Vidējā efektīvā koncentrācija;

Produkta nosaukums: **Pret-apledošanas vējstiklu mazgāšanas šķidrums META (-100°C) koncentrāts.**

Produkta kods: **M/100**

Lapa **20** no **20**

LC10 – Letāla deva, kurā tiek nogalināti 10% testa populācijas;

EC10 – Efektīva koncentrācija, pie kuras varētu rasties negatīva ietekme 10% testējamo organismu;

BCF – Bio koncentrācijas faktors;

OECD – Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija;

PBT/ vPvB - (Ļoti) Noturīgas, (Ļoti) bio akumulatīvas un / vai toksiskas ķīmikālijas;

16.3. Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti:

Toxnet, Pubchem, ECHA, GESTIS vielu datubāze.

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem. Tomēr netiek dota tieša vai netieša garantija. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai kā norādījumi drošai lietošanai, izmantošanai, pārstrādei, uzglabāšanai, transportēšanai un utilizācijai. Ja produkts tiek sajaukts ar citiem izstrādājumiem vai pārstrādāts, šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ne vienmēr attiecas uz jauno gatavo produktu. Normatīvās prasības var mainīties, un dažādās vietās tās var atšķirties. Iepriekšminētā informācija tiek uzskatīta par pareizu, bet nenozīmē, ka tā ir pilnīga. Pircēja / lietotāja atbildība ir nodrošināt, lai viņa darbības atbilstu visiem vietējiem likumiem.

Šī versija aizstāj visus iepriekšējos dokumentus.

Produkta nosaukums: **Amonija nitrāts 34-0-0**
Produkta kods: **AN/034**

Lapa 1 no 19

Izdošanas datums: **21.06.2019.**Pārskatīšanas datums: **14.11.2019.****1. IEDAĻA . Vietas /maisījuma un uzņēmējsabiedrības /uzņēmuma apzināšana.****1.1. Produkta identifikators:**

Produkta nosaukums: Amonija nitrāts 34-0-0
Ražotājs: SIA "CrossChem".
REACH Nr.: 01-2119490981-27-XXXX
CAS Nr.: 6484-52-2
EC Nr.: 229-347-8
Indeksa Nr.: Nav pieejams.
Molekulārā formula: NH_4NO_3

1.2. Vietas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:**Apzinātie lietošanas veidi:**

SU1 – Lauksaimniecībā;
SU8 – Beztaras ķīmikāliju ražošana lielos apmēros;
SU21 – Patērētāju lietojumi;
SU22 – Profesionāli lietojumi;
PC12 – Minerālmēslojums;
PROC5 – Maisīšana vai sajaukšana periodiskos procesos;
PROC8b – Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās;
ERC2 – Formulēšana maisījumā;
ERC6a – Starpproduktu lietošana;
ERC10b – Izstrādājumu lietojums lielos apmēros āra apstākļos, kur viela izdalās vidē nelielā daudzumā.

Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot: Nav attiecināms.**Iemesls, kāpēc lietošanas veidu neiesaka izmantot:** Nav attiecināms.**1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:**

Ražotājs/piegādātājs: CrossChem SIA.
Adrese: "Naftaluka", Olaines pagasts, Olaines novads,
LV-2127, Latvija. (Birojs, ražotne, noliktava).
Reģ. Nr.: 40003888244
Tālruna numurs: +371 26624000 (Administrācija)
E-pasta adrese: info@crosschem.lv
Mājaslapa: <https://crosschem.lv/>
Par drošības datu lapu atbildīgās kompetentās personas e-pasta adrese:
andris.matiss@crosschem.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: **(+371) 112****Darba laiks:** 24 stundas diennaktī, 365 dienas gadā.Valsts toksikoloģijas centrs: **(+371) 67042468; (+371) 67000610****Darba laiks:** Darba dienās no 8:00-17:00, nedēļas nogalēs un svētku dienās 9:00-15:30.**Citas piebildes:** Palīdzība tiek sniegta Latviešu, Krievu un Angļu valodās.Saindēšanās kontroles centri Eiropā ir atrodami šajā lapā: <https://poisoncentres.echa.europa.eu/appointed-bodies>**2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana.****2.1. Vietas vai maisījuma klasificēšana:****Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP):**

Produkta nosaukums: **Amonija nitrāts 34-0-0**Produkta kods: **AN/034**

Lapa 2 no 19

Ox. Sol. 3 (**H272** – Var pastiprināt degšanu; oksidētājs);
Eye Irrit. 2 (**H319** – Izraisa nopietnu acu kairinājumu).**2.2. Marķējuma elementi:****Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP):**

Saskaņā ar CLP Regulu un attiecīgajiem nacionālajiem likumiem produktam ir nepieciešams marķējums.

Bīstamības pictogrammas: **GHS03** – Spēcīgs oksidētājs;**GHS07** – Kaitīgs.**Signālvārds:**

Wng. – Uzmanību.

Bīstamības apzīmējumi:**H272** – Var pastiprināt degšanu; oksidētājs;**H319** – Izraisa nopietnu acu kairinājumu;**EUH044** – Sprādziena draudi, karsējot slēgtā vidē.**Drošības prasību apzīmējumi:****P210** – Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.**P220** – Nepieļaut saskari ar apģērbu un citiem uzliesmojošiem materiāliem;**P264** – Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāt rokas;**P280** – Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus;**P305 + P351 + P338** – SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot;**P337 + P313** – Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnisku palīdzību;**P370 + P378** – Ugunsgrēka gadījumā: dzēšanai izmantojiet ABC tipa ugunsdzēsamo aparātu;**P501** – Atbrīvojaties no satura un tvertnes saskaņā ar vietējiem / starptautiskiem noteikumiem.**Papildu informācija par apdraudējumiem (ES):** Netiek prasīts.**2.3. Citi riski:**

Produkts ir neuzliesmojošs, bet, nonākot saskarē ar degošiem materiāliem, palielina tā rašanās risku aizdegšanās un var ievērojami palielināt esošo uguni. Ļoti labi šķīst ūdenī. Higroskopisks.

3. IEDAĻA. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām.**3.1. Vielas:**

Nosaukums	CAS Nr.	EC Nr.	REACH Nr.	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	W%/W
Amonija nitrāts	6484-52-2	229-347-8	01-2119490981-27-XXXX	Ox. Sol. 3 (H272 – Var pastiprināt degšanu; oksidētājs); Eye Irrit. 2 (H319 – Izraisa nopietnu acu kairinājumu).	>97 %

3.2. Maisījumi:

Nav piemērojams.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi.**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts:****Vispārīgas piezīmes:**

Nekavējoties novelciet apģērbu. Nekavējoties izsauciet medicīnisko palīdzību, ja persona nejūtas labi. Nodrošiniet cietušajam mieru. Ja persona ir bez samaņas, novietojiet to stabilā sānu pozīcijā. Konsultējieties ar ārstu. Parādiet šo drošības datu lapu ārstam.



Produkta nosaukums: **Amonija nitrāts 34-0-0**Produkta kods: **AN/034**Lapa **3** no **19****Pēc ieelpošanas:**

Lai gan produkts nav klasificēts kā toksisks, jāizvairās no putekļu ieelpošanas. Ja ieelpots, pārvietojiet personu svaigā gaisā, prom no notikuma vietas. Ja elpošana ir sarežģīta, dodiet elpot skābekli. Ja neelpo, veiciet mākslīgo elpināšanu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas par personas dzīvību, vai arī, ja saglabājušies simptomi, izsauciet neatliekamo medicīnisko palīdzību.

Pēc saskares ar ādu:

Nomazgājiet skarto ķermeņa daļu ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens vismaz 15 minūtes. Novelciet apģērbu un apavus. Izmazgājiet apģērbu pirms atkārtotas lietošanas. Ja iekaisums attīstās vai saglabājas, konsultējieties ar ārstu.

Pēc saskares ar acīm:

Nekavējoties skalojiet acis tekošā ūdenī. Turpiniet skalot acis vismaz 15 minūtes, reizēm paceļot augšējo un apakšējo plakstiņu, lai nodrošinātu rūpīgu acs izskalošanu. Pēc skalošanas ar ūdeni, vēlreiz skalojiet acis ar fizioloģisko (0.9% NaCl) šķīdumu. Izņemiet kontaktlēcas, ja tas ir iespējams un ja tas ir droši. Ja kairinājums, apsārtums vai acu mirkšķināšana nepāriet, konsultējieties ar acu ārstu.

Pēc norīšanas:

Ja produkts ir norīts, skalojiet muti ar lielu daudzumu ūdens, neizraisīt vemšanu. Saglabājiet personu siltu un novērsiet šoka stāvokli. Ja persona ir pie samaņas, dodiet viņam/ viņai dzert mazus daudzumus ūdens. Ja persona ir bez samaņas, nedodiet neko personai caur muti. Ja persona jūtas slikti, meklējiet medicīnisko palīdzību. Neatkarīgi no uzņemtas devas izsauciet ārstu uz negadījuma vietu. Aizkavēta ietekme pēc iedarbības: pacients vismaz 48 stundas jāatstāj medicīniskajā uzraudzībā.

Pirmās palīdzības sniedzēja individuālā aizsardzība:

Pievērsiet īpašu uzmanību paša aizsardzībai. Ievērojiet vispārīgās personīgās higiēnas prasības. Izvairieties no miglas un tvaiku ieelpošanas. Produkta saskare ar acīm ir aizliegta. Izvairieties no atkārtotas vai ilgstošas saskares ar ādu vai apģērbu. Izmantojiet piemērotu aizsargapģērbu un gumijas cimdus.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta:

Pēc ieelpošanas: Kairina elpceļus, pie palielinātas putekļu / aerosola koncentrācijas, pēc tam absorbcijas efektu iedarbība netiek izslēgta (īpaši pēc atkārtotas iedarbības). Kairinājuma simptomi ir klepus, iekaisis kakls, apgrūtināta elpošana, sāpes krūtīs un elpas trūkums. Spēcīgs kairinājums un plaušu bojājumi (toksiska edēma, pneimonija) pēc NOx saturošu degšanas produktu ieelpošanas! Var parādīties sistēmiska acidoze un patoloģisks hemoglobīna līmenis. Simptomi iedarbība var būt aizkavēta.

Pēc saskares ar ādu: Sliktākajā gadījumā eritēmas veidošanās caur tūsku vienreizēja kontakta dēļ; stipra nieze (iespējams, kairinošs, iespējams, arī alerģisks) pēc atkārtotas ietekmes. Ādas kairinājuma simptomi ir apsārtums, nieze un sāpes. Absorbējoši toksiskie efekti ir maz ticami.

Pēc saskares ar acīm: Vidēja līdz spēcīga sāpju, kairinājuma, apsārtuma un pietūkuma sajūta; onjunktivāla iedarbība un irīts (galvenokārt bez radzenes bojājumiem) cietās vielas dēļ; ādas kairinājums saskarē ar produkta šķīdumiem. Pārmērīga asarošana ja nokļūst acīs.

Pēc norīšanas: Lielas mutiskas nitrātu devas var izraisīt reiboni, sāpes vēderā, vemšanu, vājumu, krampjus, kuņģa un zarnu trakta sūdzības (vemšana, caureja). Pēc ļoti lielām devām gastrīts un absorbcijas toksiski efekti: methemoglobinēmija, aizdusa, vazodilatācija, hipotensija, paaugstināta diurēze, acidūrija, acidoze.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi:**Piezīmes ārstam:**

Simptomātiska ārstēšana. Ugunsgrēka un termiskās sadalīšanās gāzu, kas satur slāpekļa oksīdus un amonjaku, ieelpošana var izraisīt kairinājumu un kodīgu iedarbību uz elpošanas sistēmu. Daži plaušu efekti var būt ar aizkavētu iedarbību. Dodiet elpot skābekli, īpaši, ja ap muti ir zilganums. Amonija nitrāts ir akūti toksisks tikai, ja vien tas ir piesārņots ar nitrātiem vairāk kā 1%.

Produkta nosaukums: **Amonija nitrāts 34-0-0**Produkta kods: **AN/034**Lapa **4** no **19****5. IEDAĻA. Ugunsdrošības pasākumi.****5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi:****Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi:**

Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi. Ūdens izsmidzināšana, ūdens migla un sausais ugunsdzēsšanas pulveris. Produkts nav uzliesmojošs, bet tas var uzturēt degšanu.

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi:

Nelietojiet ķīmiskos ugunsdzēsamos aparātus, oglekļa dioksīdu (CO₂) vai ķīmiskās putas un nemēģiniet noslāpēt uguni ar tvaiku vai smiltīm.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:**Bīstami sadegšanas produkti:**

Nav uzliesmojošs, bet var izraisīt vai pastiprināt uguni; oksidētājs. Sadalīsies augstās temperatūrās virs 200°C. Amonija nitrāts sadalās līdz amonjakam (NH₃), slāpekļa oksīdiem (NO_x), amīniem un slāpekļskābei. Ugunsgrēka laikā var pastiprināt degšanu, nonākot saskarē ar viegli uzliesmojošām vai organiskām vielām. Īslaicīga dūmu un gāzu iedarbība var izraisīt neatgriezenisku plaušu traumu bez agrīnām simptomu pazīmēm.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:**Īpaši aizsarglīdzekļi ugunsdzēsējiem:**

Neienākt ugunsgrēka teritorijā bez atbilstošiem aizsardzības līdzekļiem. Ja potenciāls ķīmiskais apdraudējums nav zināms vai ja atradīsieties slēgtās telpās ir jālieto autonomais elpošanas aparāts (SCBA). Termiskās sadalīšanās laikā var izdalīties kairinošas un indīgas gāzes, tāpēc jāizmanto virsspiediena autonomas elpošanas aparāts ar visaptverošu sejas masku, kā arī jālieto aizsargājošu ugunsdzēsības apģērbu (ietver ugunsdzēsšanas ķiveri, mēteli, bikses, zābakus, cimdus, acu un sejas aizsardzības līdzekļus).

Ugunsdzēsēju apģērbs, kas atbilst Eiropas standartam **EN469**, nodrošina aizsardzības pamata līmeni pret negadījumiem ar ķīmiskajām vielām un ietver ķiveres, aizsarg apavus un cimdus. Apģērbs, kas neatbilst EN469 prasībām, nav piemērots negadījumiem ar ķīmiskajām vielām. Izmantojiet virsspiediena autonomo elpošanas aparātu ar ķīmiskās aizsardzības tērpu tikai tad, ja ir iespējama personiska (tuva) saskare ar vielu. Izmantojiet virsspiediena autonomo elpošanas aparātu ar gāzi necaurlaidīgu tērpu, ja iespējama atrašanās ļoti tuvu vielai vai tās, termiskās sadalīšanās laikā, radušos gāzu tuvumā.

5.4. Papildus informācija:

Ugunsdzēsšanas laikā atrodieties pa vējam.

Ja ir radies ugunsgrēks, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas neautorizētās personas. Tvertnēs, kuras pakļautas karstumam, palielināsies spiediens, sadalīšanās gāzes var izraisīt tvertnes plīsumu, tā var eksplodēt. Atdzesējiet konteinerus ar aukstu ūdens strūklu. Ja risks nepastāv, pārvietojiet tvertnes prom no karstuma avota. Pārtrauciet iespējamās aizdegšanās avotus. Nepieļaujiet produkta saskari ar elļām vai citiem degošiem materiāliem. Pārtrauciet noplūdi, ja to var izdarīt ar minimālu risku. Savāciet izmantoto ugunsdzēsšanas ūdeni atsevišķi, ja tas ir iespējams, nedrīkst pieļaut tā nokļūšanu kanalizācijā.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā.**6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām:****Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:**

Atbilstošu aizsardzības līdzekļu lietojums, skatīt 8. Iedaļu. Konsultējieties ar ekspertu par ārkārtas situācijām. Samaziniet potenciālo aizdegšanās un karstuma avotu skaitu. Evakuējiet apkārtnējo teritoriju, neatļaujiet neaizsargāta personāla iekļūšanu negadījuma teritorijā. Neaiztikt un nestaigāt pa izlijušo produktu. Ieteikumi ir tādi paši kā ārkārtas palīdzības sniedzējiem.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:

Produkta nosaukums: **Amonija nitrāts 34-0-0**Produkta kods: **AN/034**

Lapa 5 no 19

Atbilstošu aizsardzības līdzekļu lietojums, skatīt 8. Iedaļu, lai novērstu vielas vai maisījuma nokļūšanu uz ādas, acīs, plaušās vai uz apģērba. Aizdegšanās avotu likvidācija, pietiekamas ventilācijas nodrošināšana. Izolējiet un evakuējiet bīstamo zonu, samaziniet to personu klātbūtni, kas nepiedalās glābšanas operācijā. Ja iespējams, apturiet noplūdi, ja tas ir bez riska. Izlijušais produkts ir slidens, sargieties no paslīdēšanas.

6.2. Vides drošības pasākumi:

Nepieļaut liela produkta daudzuma nokļūšanu kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Gadījumā, ja viela ir nonākusi ūdens apgādes avotos, nekavējoties informējiet vietējās varas iestādes, lai pārtrauktu ūdens piegādi un izmantošanu. Ja produkta noplūdes nav izdevies ierobežot, nekavējoties ziņojiet par to vietējām varas iestādēm.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli:

Ierobežošanai:

Kanalizācijas aizsprostošana vai aizklāšana. Ja produkts ir piesārņots ar citām vielām, mehāniski noņemiet un pēc iespējas vairāk produktu savāciet un ievietojiet cieši noslēgtos un drošās tvertnēs. Skartā vieta jāizslauka un, ja nepieciešams, jānomazgā ar ūdeni. Pēc vielas ierobežošanas noskalojiet vietu ar lielu daudzumu ūdens. Absorbējiet pārpalikumus jebkurā nedegošā absorbējošā materiālā, pēc tam izlieto to materiālu ievietojiet slēgtās un drošās tvertnēs.

Savākšanas metodes:

Savāciet produktu ar putekļsūcēju, lāpstu vai slaucīšanu un ievietojiet piemērotā tvertnē, kas paredzēta produkta iznīcināšanai. Attīrot noplūdes vietas, izvairieties no putekļu veidošanās. Pēc noplūdes novēršanas notīriet paliekas, ar ūdeni un saslauciet ar slotu. Nelielu noplūžu gadījumā noslaukiet virsmu ar nedegošu absorbējošu materiālu, notīriet virsmu ar ūdeni un pēc tam notīriet ar vispārīgiem tīrīšanas līdzekļiem. Ja produkts nav piesārņots, reģenerējiet un izmantojiet to atkārtoti. Neabsorbējiet izlijušo materiālu zāģu skaidās vai citā degošā materiālā. Izlijušais produkts, gan sauss, gan mitrs, var būt slidens uz gludas virsmas.

6.4. Atsauces uz citām iedaļām:

Skatīt 8. Iedaļu par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem un 13. Iedaļu par atkritumu utilizāciju.

7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana.

7.1. Piesardzība drošai lietošanai:

Aizsardzības pasākumi:

Produktu lietojiet tikai labi vēdinātās telpās. Uzmanīgi pārvietojiet atvērtu tvertni vai maisu, pēc lietošanas rūpīgi aizveriet. Pārvietojiet produktu saskaņā ar labu rūpniecisko praksi un drošības noteikumiem. Izvairieties no atkārtotas vai ilgtermiņa saskares ar ādu. Izvairieties no tvaiku vai miglas ieelpošanas. Lietojiet atbilstošus aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbu, cimdus, aizsargbrilles un putekļu masku, ja nepieciešams (skatīt 8. Iedaļu). Nepārvadāt kopā ar nesaderīgām vielām.

Ugunsgrēka novēršanas pasākumi:

Viela nav degoša, taču tā var izraisīt vai uzturēt ugunsgrēku. Ievērojiet profilaktiskus uguns aizsardzības noteikumus. Lietojiet, ja nodrošināta atbilstoša ventilācija. Jānodrošina vietēja nosūces ventilācija. Izvairieties no saskares ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairieties no putekļu radīšanas un to izplatīšanās vējā. Glabājiet produktu prom no degšanas vai karstuma avotiem. Izvairieties no piesārņojuma ar citām substancēm, ieskaitot metālus, putekļus un organiskos materiālus. Sargājiet produktu no mitruma.

Aerosolu un putekļu rašanās novēršanas pasākumi:

Izmantojiet atbilstošu ventilāciju. Jāizmanto vietējā nosūces ventilācijas sistēma. Ja vējains, neļaujiet putekļiem uzkrāties un izplatīties.

Vides aizsardzības pasākumi:

Pēc iziešanas no uzglabāšanas vai iepakojšanas vietas notīriet apavus īpašos tīrīšanas punktos. Neļaujiet produktam nokļūt virszemes vai gruntsūdeņos vai kanalizācijas sistēmā.

Produkta nosaukums: **Amonija nitrāts 34-0-0**Produkta kods: **AN/034**

Lapa 6 no 19

Vispārējās darba higiēnas ieteikumi:

Nodrošiniet piemērotu nosūces ventilāciju vietās, kur veidojas putekļi. Izvairieties no vielas kontakta ar acīm un ādu. Nodrošiniet vieglu piekļuvi ūdenim un acu skalojamajam līdzeklim un norādiet to atrašanās vietu. Nomazgājiet rokas un seju ar ūdeni un ziepēm pēc lietošanas, pirms pārtraukumiem un pēc darba dienas beigām. Lietojot produktu, neēdiet, nedzeriet, kā arī nesmēķējiet vietās, kur produkts tiek apstrādāts un uzglabāts. Pirms ienākšanas ēšanai paredzētās zonās, novelciet netīro apģērbu un aizsardzības līdzekļus. Zīmes "Nesmēķēt" jānovieto darba zonā. Ieteicama regulāra darba iekārtu, darba zonas un apģērbu tīrīšana. Ja nepieciešams, tīrīšanas laikā izmantojiet aizsarglīdzekļus. Neuzglabājiet produktu kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp vielu nesaderība:**Tehniskie pasākumi un glabāšanas nosacījumi:**

Iepakotu un neiesaiņotu amonija nitrātu var uzglabāt noliktavu telpās. Pieeja uzglabāšanas telpām tikai pilnvarotām personām. Uzglabāt temperatūrās zem 30°C. Neuzglabāt tuvu karstuma vai uguns avotiem. Viela ir higroskopiska, aizsargāt no mitruma. Uzglabājiet prom no tiešiem saules stariem. Ventilācijai darba vietā jābūt pietiekamai, lai kontrolētu gaisā esošo piesārņojumu. Ja gaisā esošais produkta daudzums pārsniedz pieļaujamās iedarbības robežas, izmantojiet vietējo ventilāciju vai citas inženiertehniskās vadības ierīces, lai ietekmi uz darbiniekiem, saglabātu zem pieļaujamās iedarbības robežas.

Iepakojuma materiāli:

Piemērots iepakojuma materiāls: Nerūsējošais tērauds (304), polietilēns, polipropilēns, poliizobutilēns, polifluoretilēns (PFE), perfluoralkoksi alkāns (PFA) un polietrafluoretilēns (PTFE).

Nepiemēroti iepakojuma materiāli: Cinks, varš un tā sakausējumi; cinkota tērauda tvertnes; papīrs; stikls.

Produkts var tikt fasēts pircēja izvēlētajā iepakojumā, ja tas nodrošina drošu produkta transportēšanu un uzglabāšanu

Prasības noliktavas telpām un tvertnēm:

Uzglabājiet produktu prom no tiešiem saules stariem, vēsā, sausā un labi ventilētā vietā. Ja tvertne vai maisis ir bijis atvērts, tas rūpīgi jānostiprina un jāglabā vertikālā stāvoklī, lai novērstu noplūdi. Turiet tvertnes vai maisus cieši noslēgtus. Uzglabājiet tvertnes un maisus tā, lai tie būtu aizsargāti pret fiziskiem bojājumiem. Regulāri pārbaudiet vai ir radusies noplūde. Vēlams uzglabāt oriģinālajā iepakojumā. Nenoņemiet jebkāda veida marķējumu no tvertnēm vai maisiem (pat tad, ja tie ir tukši). Neuzglabājiet tvertnēs vai maisos, kuri nav marķēti. Pieeja glabāšanas telpām tikai autorizētām personām.

Noliktavas sekcijas, kurās tiek glabāts amonija nitrāts, vismaz vienu reizi gadā ir jāiztukšo un atbilstoši jātīra. Iepakotu amonija nitrātu drīkst uzglabāt atklātās uzglabāšanas vietās tikai tad, ja tas ir pasargāts no tiešiem saules stariem, atmosfēras nokrišņiem (lietus, sniegs, maisiem nevajadzētu stāvēt ūdenī un ūdens uz tā nedrīkst uzkrāties), un mitruma. Nefasētu amonija nitrātu nevar uzglabāt atklātās vietās zem kļājas debess. Nefasētu amonija nitrātu saimniecībās var uzglabāt tvertnēs vai slēgtos bunkuros saskaņā ar prasībām, kas noteiktas vadlīnijās par beramā minerālmēslu glabāšanu, pārvietošanu un pārvadāšanu un vadlīnijās par drošu saimniecību apstrādi, kuras izdotas Eiropas Mēslošanas līdzekļu prasībās. Amonija nitrāta maisi (big bags) jāuzglabā vertikālā stāvoklī, tos novietojot uz koka paletēm bez naglām, skrūvēm, koka šķembām vai citiem asiem priekšmetiem, kas var sabojāt lielos maisus. Brīdinājumi "Ieeja tikai ar atļauju", "Nesmēķēt" un citas drošības prasības amonija nitrāta uzglabāšanai jānovieto redzamās vietās uzglabāšanas telpās vai pie ieejas uzglabāšanas telpās. Plašākai informācijai par uzglabāšanas prasībām, sazinieties ar vietējām varas iestādēm.

Glabāšanas klase:

Uzglabāšanas klase 5.1 C (Amonija nitrāts un preparāti, kas satur amonija nitrātu).

Papildinformācija par glabāšanas nosacījumiem:

Produkta glabāšanas laiks ir 2 gadi, neatvērtā ražotāja iepakojumā, ja to uzglabā vēsā un sausā vietā, un, ja tas atrodas prom no tiešiem saules stariem. Glabāšana ir aizliegta kopā ar šādām vielām: farmaceitiski izstrādājumi, pārtika, dzīvnieku barība, infekciozas un radioaktīvās vielas, viegli uzliesmojošas gāzes, viegli uzliesmojoši šķidrumi, uzliesmojoši šķidrumi, smērēļļas, augu eļļas, krāsa, lakas, ļoti toksiskas un toksiskas vielas, neiesaiņoti viegli uzliesmojoši putekļi vai granulas, degoši materiāli, piem. papīrs, kartons, koks, plastmasas plēve; oksidējošas vielas, skābes, sārmī, metāla pulveri, hlorāti, permanganāti, sērs, sulfīds, materiāli, kuru sastāvā ir minerālu, niķeļa, kobalta vai iepriekš minēto metālu sakausējumi.

Produkta nosaukums: **Amonija nitrāts 34-0-0**
 Produkta kods: **AN/034**

Lapa 7 no 19

7.3. Konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i):

Minerālmēslojums. Indikatīvs lietošanas veids, kas ir ļoti atkarīgs no patērētāja gala lietojuma.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība.
8.1. Pārvaldības parametri:

Sastāvdaļas, kurām noteikti darba vietas kontroles parametri:

Viela	CAS #	Pārvaldes parametrs; vērtība (LV)		Juridiskais pamats
		AER 8h.	Īstermiņa, 15 min.	
Amonija nitrāts	6484-52-2	Nav noteikts.	Nav noteikts.	Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās

Cilvēka veselības sliekšņu līmeņu rādītāji:

Tiek sniegta tīra amonija nitrāta DNEL fizikāli ķīmiskās īpašības, kurām varētu būt vislielākā negatīvā ietekme, saskaņā ar REACH dokumentāciju.

Iedarbības veids	Iedarbības tips	DNEL robežvērtība darbiniekiem	DNEL robežvērtība patērētājiem	Vislielākā negatīvā ietekme
Ieelpojot	Akūta iedarbība, sistēmiska	(iii)	(iii)	Nav piemērojams
Ieelpojot	Akūta iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams
Ieelpojot	Hroniska iedarbība, sistēmiska	36 mg/m ³	8.9 mg/m ³	Atkārtotās devas toksiskums.
Ieelpojot	Hroniska iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams
Caur ādu	Akūta iedarbība, sistēmiska	(iii)	(iii)	Nav piemērojams
Caur ādu	Akūta iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams
Caur ādu	Hroniska iedarbība, sistēmiska	5.12 mg/kg, ķermeņa svārs/dienā	2.56 mg/kg, ķermeņa svārs/dienā	Atkārtotās devas toksiskums.
Caur ādu	Hroniska iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams
Ja nokļūst acīs	Akūta iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams
Iekšķīgi	Akūta iedarbība, sistēmiska	(ii)	(iii)	Nav piemērojams
Iekšķīgi	Akūta iedarbība, lokāla	(ii)	(iii)	Nav piemērojams
Iekšķīgi	Hroniska iedarbība, sistēmiska	(ii)	2.56 mg/kg, ķermeņa svārs/dienā	Atkārtotās devas toksiskums.
Iekšķīgi	Hroniska iedarbība, lokāla	(ii)	(iii)	Nav piemērojams

i) bīstamība ir apzināta, bet DNEL nav pieejams; ii) nav paredzama iedarbība; iii) nav apzināta bīstamība

Paredzamās bez iedarbības līmeņu vērtības (apkārtējai videi):

Tiek sniegta tīra amonija nitrāta PNEC vērtības saskaņā ar REACH dokumentāciju.

Vides aizsardzības mērķis	PNEC
Saldūdens	(iii)

Produkta nosaukums: **Amonija nitrāts 34-0-0**

 Produkta kods: **AN/034**

Lapa 8 no 19

Nosēdumi saldūdenī	(ii)
Jūras ūdens	(iii)
Nosēdumi jūrā	(ii)
Pārtikas aprīte	(iii)
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	18 mg/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība.
Augsne (lauksaimniecībā)	Nav bīstams augsnei.
Gaiss	(iii)
i) bīstamība ir apzināta, bet PNEC nav pieejams; ii) nav paredzama iedarbība; iii) nav apzināta bīstamība.	

8.2. Iedarbības pārvaldība:

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nodrošiniet labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu gaisā esošo piesārņojuma un putekļu ietekmi uz darbiniekiem, it īpaši slēgtās telpās. Jāievēro vispārīgie rūpnieciskās higiēnas noteikumi darbam ar produktu. Nodrošiniet pieeju ūdenim, roku mazgāšanas vietas un dušas, vietās kur produkts tiek glabāts, kā arī nodrošiniet vieglu piekļuvi acu skalojamām vietām.

Ir ieteicams pārbaudīt emisijas no ventilācijas sistēmām un darba procesu iekārtām, lai nodrošinātu to, ka tās atbilst vides aizsardzības tiesību aktu prasībām. Dažos gadījumos, lai samazinātu emisijas līdz pieņemamam līmenim, būs nepieciešami filtri vai tehnoloģiskās modifikācijas procesa iekārtām.

Papildus labai praksei, ko iespējams veikt, ietilpst: atbilstoši ierobežojumi personu piekļuvei; izolācijas process; piesārņotāju noņemšana; manuālā darba samazināšana; izvairīties no saskares ar produktu piesārņotiem instrumentiem un priekšmetiem; regulāra aprīkojuma un darba vietas tīrīšana; vadība / uzraudzība, pārbaudot pareizu izmantošanu; personāla apmācība par labu praksi.

Individuālās aizsardzības līdzekļi:

Acu un sejas aizsardzība: Jālieto piemēroti acu aizsardzības līdzekļi. Izmantojiet piederumus acu un sejas aizsardzībai, kas pārbaudīti un apstiprināti saskaņā ar atbilstošiem valsts standartiem, piemēram: NIOSH (ASV) vai EN 166 (ES). Ieteicams lietot polikarbonāta aizsargbrilles, cieši pieguļošas aizsargbrilles vai sejas vairogu.

Ķermeņa aizsardzība: Izvēlieties ķermeņa aizsarglīdzekļu veidu atbilstoši situācijai, bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un konkrētajai koncentrācijai darba vietā. Valkājiet ugunsdrošu apģērbu. Darba apģērbam jāatbilst EN ISO 13688 standartam un speciāliem darba apaviem jāatbilst EN ISO 20347:2012 standartam.

Elpošanas aizsardzība: Aizsardzībai pret produkta putekļiem, izmantojiet N95 (ASV) tipa vai P1 (EN 143) vai P2 (krāsu kods balts) tipa putekļu maskas. Izmantojiet respiratorus un piederumus, kas pārbaudīti un apstiprināti saskaņā ar atbilstošajiem valsts standartiem, NIOSH (ASV) vai CEN (ES).

Ādas aizsardzība: Ieteicams lietot izturīgus aizsargcimdus. Ādas aizsardzības krēmi neaizsargā tik efektīvi no produkta, kā aizsarg cimdi. Tāpēc priekšroka jādod piemērotiem aizsarg cimdiem. Cimdi pirms lietošanas jāpārbauda. Izmantojiet atbilstošu cimdu novilkšanas tehniku (neskarot cimdu iekšpusi), lai izvairītos no produkta saskares ar ādu. Pēc lietošanas utilizējiet piesārņotos cimdus saskaņā ar piemērotajiem tiesību aktiem un labu rūpniecisko praksi. Lietotajiem cimdiem ir jābūt ķīmiski izturīgiem saskaņā ar EN 420, EN ISO 374-1 standartiem, kā arī jābūt mehāniski izturīgiem, saskaņā ar EN 388 standartu. Aizsargcimdiem jābūt ražotiem no viena no materiāliem, ar attiecīgajām specifikācijām, kuri minēti zemāk redzamajā tabulā:

Cimdu materiāls	Minimālais slāņa biezums (mm)	Aizsardzības laiks (min)
Butil gumija	0.50	>480
Nitril gumija/ Nitrila lateks	0.35	>480
Fluoroglekļa gumija	0.40	>480
Polihlorpropēns	0.50	>480
Dabīgā gumija/ dabīgais latekss	0.50	>480
Polivinilhlorīds	0.50	>480

Kad darbs ir pabeigts, cimdi ir jānotīra un rūpīgi jānomazgā, pirms tie ir sausi vai arī no tiem ir jāatbrīvojas. Pēc darba jārupējas par roku ādu.

Faila nosaukums: 51. MSDS_Amonija_Nitrāts_LV.doc

Pēdējo reizi laboja: Girts Betmanis, 2021-11-15

\\192.168.10.200\public\Projekti\760000 Riska projekti\76JP21-18 CrossChem RANP\RANP\Pielikumi\11_pielikums_DDL\51.

MSDS_Amonija_Nitrāts_LV.doc

Produkta nosaukums: **Amonija nitrāts 34-0-0**Produkta kods: **AN/034**Lapa **9** no **19**

* Jāņem vērā, ka cimdus materiāla caurlaidības laiks šajā sadaļā ir aprakstīts pie 22°C temperatūras un izmantojot tīru amonija nitrātu. Strādājot augstākā temperatūrā, cimdus materiāla pretestība var būt ievērojami zemāka, un šādos gadījumos ir jāsaīšina cimdus atļautais lietošanas laiks. Slāņa biezuma palielinājums / samazinājums 1,5 reizes divkārt / samazina vielas iekļūšanas laiku. Mēs iesakām, uzsākot lietot jauna veida vai cita ražotāja cimdus, pārbaudīt, ka tie ir ķīmiski un mehāniski izturīgi darba apstākļiem. Ja jums rodas jautājumi par cimdus piemērojamību, lūdz, sazinieties ar ražotāju vai piegādātāju. Šie dati attiecas tikai uz tīru vielu. Pārnesot vielu uz maisījumiem, šie skaitļi jānoskaidro tikai orientējoši.

Termiska bīstamība: Nav piemērojams.**8.3. Vides apdraudējumu kontroles pasākumi:**

Nepieļaujiet produkta nonākšanu kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Vides apdraudējumu kontroles pasākumus detalizētā veidā skatīt 6. Iedaļā.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības.**9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:**

- | | |
|--|---|
| a) Izskats: | Baltas granulas 20°C temperatūrā un 1013 hPa spiedienā. |
| b) Smarža: | Bez smaržas. |
| c) Smaržas sliekšnis: | Nav piemērojams. |
| d) pH: | 4.5 – 7.0 (10% ūdens šķīdumam) 20°C temperatūrā. |
| e) Kušanas/ sasalšanas temperatūra: | 169.6°C. |
| f) Viršanas temp.: | Sadalās aptuveni pie 200 līdz 260°C. |
| g) Uzliesmošanas temp.: | Nav piemērojams cietām vielām. |
| h) Iztvaikošanas ātrums: | Nav piemērojams cietām vielām. |
| i) Uzliesmošanas spēja: | Nedegošs, bet var uzturēt ugunsgrēku. |
| j) Augšējā/apakšējā uzliesmošanas vai sprādziena bīstamības robeža: | Nav uzliesmojošs. Nedegošs. Nav sprāgstošs. |
| k) Tvaika spiediens: | Niecīgs. |
| l) Tvaika blīvums: | Nav piemērojams cietām vielām. |
| m) Relatīvais blīvums: | 1.72 kg/m ³ 20°C temperatūrā. |
| n) Šķīdība: | Labi šķīstošs ūdenī, endotermiska šķīšanas reakcija.
118 g/100 ml (0°C); 150 g/100 ml (20°C); 297 g/100 ml (40°C). |
| o) Sadalījuma koeficients: n-oktānols / ūdens: | Nav piemērojams cietām vielām. |
| p) Pašizdegšanās temp.: | Nav raksturīga (Gwerder et al, 2009.). |
| q) Sadalīšanās temp.: | >210°C temp. |
| r) Viskozitāte: | Nav piemērojams cietām vielām. |
| s) Sprādziena bīstamība: | Pamatojoties uz REACH regulas VII pielikuma 2. aili, paskaidrojums nav sniegts: Amonija nitrāts ir nedegoša viela, un tajā nav nevienas grupas, kas varētu izraisīt sprādzienbīstamas īpašības. |
| t) Oksidēšanās īpašības: | Vielai ir oksidējošas īpašības. |

9.2. Cita drošības informācija:

Nav attiecināms.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģēt spēja.**10.1. Reaģēt spēja:**

Stabils normālos transportēšanas un lietošanas apstākļos (sk. 7. iedaļu „Lietošana un glabāšana”).

10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Stabils uzglabājot, transportējot un lietojot, normālā apkārtējās vides temperatūrā (līdz +30°C) (skatīt 7. iedaļu „Lietošana un glabāšana”).

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:

Produkts var kļūt nestabils un izraisīt ugunsgrēku, ja tas ir piesārņots vai sajaukts ar šādiem materiāliem: sārmajiem metāliem, alumīniju (pulveris), amonjaks, viegli uzliesmojoši materiāli, kālijs, organiski materiāli, reduktori, ūdens, alkilesteri, alumīnijs hlorīds, antmons (pulveris), antimona trisulfāts, bārija nitrils, kalcija hlorīds, karbīds, hlorāts, hlors, dinitrotoluols, dzelzs (III) hlorīds, formamīds, koka milti, kālija permanganāts, ogleklis, ogļūdeņraži, vara-dzelzs (II)

Produkta nosaukums: **Amonija nitrāts 34-0-0**Produkta kods: **AN/034**Lapa **10** no **19**

sulfīds, vara oksīds, metāla pulveri, minerāleļļa, nātrija hipohlorīts, nātrija nitrāts, nātrija perhlorāts, eļļas, rūsa, sērs, trinitroanizols, trinitrotoluols, vaski, cukurs.

Produkts var intensīvi aizdegties, ja tas ir sajaukts ar šiem ķīmiskajiem maisījumiem: 1) alumīnija pulveris + kalcija nitrāts + formamīds; 2) amonija sāļi + skābes; 3) etiķskābes anhidrīds + slāpekļskābe; 4) kālijs + amonija sulfāts; 5) metālu oksīdi + ogleklis; 6) superfosfāts + organiskās vielas + siltums. Produkts var bīstami reaģēt, saskaroties ar amonija dihromātu, etiķskābi (ja to papildus karsē), kālija dihromātu, metāla nitrīti, nātrija hlorīds, fosfors (pat ja tam ir mazs daudzums).

10.4. Apstākļi no kuriem jāizvairās:

Izvairieties no tiešas saules staru iedarbības, karstuma, augstas temperatūras, liesmām, dzirkstelēm un nesaderīgiem materiāliem. Sildot ļoti augstā temperatūrā, virs 170°C, amonija nitrāts jebkurā brīdī var sadalīties. Viela ir higroskopiska un absorbēs ūdeni, nonākot saskarē ar gaisa mitrumu.

10.5. Nesaderīgi materiāli:

Stiprās skābes (slāpekļskābe); spēcīgi sārmī; reducētāji; oksidējošas vielas; kalcija vai nātrija hipohlorīti; halogēni; nitrīti; nitrāti; fosfora pentahlorīds un nitrozil- vai gallija- perhlorāts; degoši materiāli; sērs; hlorāti; hlorīdi; hromāti; permanganāti; metāla pulveris (īpaši cinks); vielas, kas satur varu, niķeli, kobaltu, cinku un to sakausījumus; mēslošanas līdzekļi, kas satur sēru, urīnvielu, NPK, NP un NK mēslojumus. Un citi materiāli, kas uzskaitīti 10. sadaļā.

10.6. Bīstami sadalīšanās produkti:

Amonjaks (NH₃) un slāpekļa oksīdi (NO_x). Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos neradīsies bīstami sadalīšanās produkti.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:**

Nav pieejami pētījumi par produkta akūtu toksiskumu. Tā kā produkts ir karbamīda ūdens šķīdums, informācija par akūtu toksiskumu, saskaņā ar REACH dokumentāciju, ir norādīta par karbamīdu.

Akūta toksiskums:**Ietekme uz cilvēku:**

Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids	Efektīvā deva	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Akūts toksiskums caur ādu	LD50: >5000 mg/kg	Žurka	OECD 402	Netika novērota negatīva ietekme.	ECHA
Akūts toksiskums mutiski	LD50: 2950 mg/kg ķermeņa svara	Žurka (Wistar)	OECD 401	Prostrācija, letarģija un dziļa ātra elpošana.	ECHA
Akūts toksiskums ieelpojot	LC50: 8.88 mg/L (4H)	Žurka	-	Netika novērota negatīva ietekme.	ECHA

Cita informācija:

Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Pēc visiem pētītajiem iedarbības ceļiem, produkts ir ļoti maz toksiska viela. Saskaņā ar CLP, vielai nav piemērojama akūts toksiskums un tā neatbilst klasifikācijas kritērijiem.

Kodīgums / kairinājums ādai:**Ietekme uz cilvēku:**

Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
0,5 g samitrināta testa viela tika uzklāta uz noskūtas ādas.	4h	72h	Trusis (Jaunzēlandes baltais)	OECD 404	Nav kairinošs, nav korozijs.	ECHA

Produkta nosaukums: **Amonija nitrāts 34-0-0**Produkta kods: **AN/034**Lapa **11** no **19****Cita informācija:**

Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Pēc pētītajiem iedarbības ceļiem, amonija nitrāts netiek klasificēts kā ādai kodīga/kairinoša viela un neatbilst klasifikācijas kritērijiem saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008.

Nopietns acu bojājums / kairinājums:**Ietekme uz cilvēku:**

Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
100 mg vielas ieliek katra truša labās acs konjunktīva kaktiņā.	24h	7 dienas	Trusis	OECD 405	Smags konjunktīvas apsārtums. Visi simptomi izzūd pēc 7 līdz 10 dienām.	ECHA

Cita informācija:

Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Balstoties uz rezultātiem par konjunktīvas apsārtumu, kas novēroti visiem trim pētījuma dzīvniekiem (apsārtuma rādītāji: vidēji 1, 2 un 3 dienas ilgi), amonija nitrāts **tiek uzskatīts** par kairinošu acīm.

Jutība ieelpojot, vai nonākot saskarē ar ādu:**Ietekme uz cilvēku:**

Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
25% un 50% šķīdums, kas uzklāts uz skūtas ādas.	4h	10 dienas	Pele (CBA)	OECD 429	Mirstība nenotika un netika novēroti sistēmiskas toksicitātes simptomi.	ECHA

Cita informācija:

Pamatojums. Pētījumi, kas veikti ar amonija nitrātu, nav pieejami. Pētījumi, kas veikti ar līdzīgas struktūras vielu - slāpekļskābes amonija kalcija sāli (kalcija nitrāta dubultā sāls $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$). Iegūtie rezultāti norāda, ka šai vielai nav sensibilizējošas iedarbības. Visi izmēģinājumu un kontroles grupu dzīvnieku aurikulārie limfmezgli tika uzskatīti par normāliem. Nevienam no dzīvniekiem netika novērotas makroskopiskas novirzes.

Novērtējums / klasifikācija:

Balstoties uz pieejamajiem datiem, produkts netiek uzskatīts par ādas sensibilizatoru, tāpēc uz to neattiecas marķēšanas un klasifikācijas prasības saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).

Mikroorganismu šūnu mutācija:**Ietekme uz cilvēku:**

Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids/ koncentrācija	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
No 100 līdz 5000 µg/petri trauks	48h	365 dienas	S. typhimurium ;E. coli.	OECD 471	Netika novērota negatīva ietekme (negatīvs testa rezultāts).	ECHA
Mutiski barojot: no 5.2 līdz 417 mg/kg ķermeņa svara	Reizi dienā	15 dienas	Peles	OECD 451	Netika novērota negatīva ietekme (negatīvs testa rezultāts).	ECHA

Produkta nosaukums: **Amonija nitrāts 34-0-0**Produkta kods: **AN/034**Lapa **12** no **19****Cita informācija:**

Visiem baktēriju dzimtām tika novērota negatīva reakcija visā devu diapazonā, t.i., divos neatkarīgi atkārtotos eksperimentos nebija nozīmīga ar devu saistīta revertantu skaita palielināšanās.

Novērtējums / klasifikācija:

Balstoties uz šī pētījuma rezultātiem, tiek secināts, ka amonija nitrāts nav mutagēns *Salmonella typhimurium* reversās mutācijas testā un *Escherichia coli* reversās mutācijas testā. Balstoties uz pieejamajiem datiem, amonija nitrāts nav jāklasificē kā ģenētiski toksisks saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).

Kancerogēnums:**Ietekme uz cilvēku:** Dati nav pieejami.**Ietekme uz dzīvniekiem:** Dati nav pieejami.**Cita informācija:** Dati nav pieejami.**Novērtējums / klasifikācija:**

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 šo produktu nevar klasificēt kā kancerogēnu. Pētījumos, kas veikti ar dzīvniekiem, nav gūti pierādījumi, ka amonija nitrāts ir kancerogēna viela. Nav kancerogēns (OECD 453, eksperimenti veikti ar līdzīgas struktūras veida savienojumu - amonija sulfātu).

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:**Ietekme uz cilvēku:** Dati nav pieejami.**Ietekme uz dzīvniekiem:**

Iedarbības veids/ koncentrācija	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Mutiski barojot: 250, 750 vai 1500 mg/kg ķermeņa svaru dienā.	Reizi dienā, 28 dienas.	28 līdz 53 dienas.	Žurkas (Wistar)	OECD 422	Netika novērota nelabvēlīga ietekme uz vispārējiem toksiskuma parametriem.	ECHA

Cita informācija:

Neliela slāpekļa līmeņa paaugstināšanās urīnvielā tika novērota žurku tēviņiem un mātītēm 1500 mg/kg devas grupā un žurku mātītēm ar devu 750 mg/kg dienā. Nebija ar ārstēšanu saistītas nāves un acīmredzamas klīniskās toksiskuma pazīmes. Ārstēšana neietekmēja pārošanās spēju un auglību.

Novērtējums / klasifikācija:

Balstoties uz kombinētā atkārtotu devu toksiskuma pētījuma rezultātiem ar reprodukcijas/ attīstības toksiskuma skrīningu, kas veikts saskaņā ar OECD 422 vadlīnijām un GLP principiem, tika konstatēts, ka kālija nitrāta NOAEL $\geq$ 1500 mg/kg dienā reproduktīvajai funkcijai. Maz ticams, ka amonija nitrāta iedarbība ietekmēs auglību. Balstoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums:**Ietekme uz cilvēku:** Dati nav pieejami.**Ietekme uz dzīvniekiem:** Dati nav pieejami.**Cita informācija:** Dati nav pieejami.**Novērtējums / klasifikācija:**

Produkts neatbilst kritērijiem, lai to klasificētu kā 1A vai 1B (CLP) klases mutagēnu reproduktīvajai sistēmai.

Toksiska ietekme uz īpašu mērķa orgānu - vienreizēja iedarbība:**Ietekme uz cilvēku:** Dati nav pieejami.**Ietekme uz dzīvniekiem:** Dati nav pieejami.**Cita informācija:** Dati nav pieejami.**Novērtējums / klasifikācija:** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.**Toksiska ietekme uz mērķa orgānu- atkārtota iedarbība:****Ietekme uz cilvēku:** Dati nav pieejami.**Ietekme uz dzīvniekiem:**

Iedarbības veids/ koncentrācija	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
------------------------------------	----------------------	-----------------------	------	--------	------------------	-------

Produkta nosaukums: **Amonija nitrāts 34-0-0**

 Produkta kods: **AN/034**

 Lapa **13** no **19**

Mutiski, nominālā uzturā, 4500, 9000, 45000 ppm koncentrācijas.	Reizi dienā, 28 dienas	28 līdz 53 dienas.	Žurkas (Wistar)	OECD 422	Netika novērota nelabvēlīga ietekme uz vispārīgiem toksiskuma parametriem.	ECHA
Devas / koncentrācijas: 10%, 20%, 40% (karbamīda līmenis ziedē), uz muguras ādas 20 cm ² platībā.	6h dienā; 5 dienas nedēļā	4 nedēļas.	Žurkas (Sprague-Dawley); Jūrascūciņa (Hartley)	OECD 412	Nav būtiskas ietekmes.	ECHA

Cita informācija:

Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Atkārtotās devas toksiskums netika novērots nevienā no pētījumiem. Balstoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti, lai produktu klasificētu kā atkārtotas devas toksiskumu izraisīšu, saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).

Bīstamība ieelpojot:
Ietekme uz cilvēku:

Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Dati nav pieejami.

Cita informācija:

Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

12.IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija.
12.1. Toksiskums:

Informācija par ietekmi uz ekoloģiju, saskaņā ar REACH dokumentāciju, tiek sniegta par amonija nitrātu..

Akūts (īstermiņa) toksiskums:

Mērķa parametrs	Vērtība	Suga	Metode	Iedarbības laiks	Avots
LC50	447 mg/L	Saldūdens zivis - Carp	OECD 203	48 h	ECHA
EC50	490 mg/L	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 202	24 h	ECHA
EC50	1700 mg/L	Aļģes - Benthic diatoms	OECD 201	-	ECHA
EC50	1000 mg/L	Microorganismi – notekūdeņu dūņas.	OECD 209	-	ECHA

Hronisks (ilgtermiņa) toksiskums:

Mērķa parametrs	Vērtība	Suga	Metode	Iedarbības laiks	Avots
EC50	555 mg/L	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 201	7 dienas	ECHA

Amonija nitrāts ir augu barības viela, un liels piesārņojums var nogalināt veģetāciju un izraisīt saindēšanos mājlopiem un mājputniem. Amonija nitrātam ir mazs toksiskums ūdens organismiem, un noplūdes var izraisīt aļģu ziedēšanu statiskos ūdeņos.

12.2. Noturība un spēja noārdīties:
Hidrolīze:

Amonija nitrāta hidrolīze nenotiek. Nav nevienas hidrolizējamas grupas, tas pilnībā sadalīsies jonos.

Bio noārdīšanās:

Produkta nosaukums: **Amonija nitrāts 34-0-0**Produkta kods: **AN/034**Lapa **14** no **19**

Bioloģiskās noārdīšanās pētījumi nav jāveic, jo viela ir neorganiska (REACH VII pielikums). Turklāt anaerobā amonija jona pārveidošanā viena baktēriju grupa oksidē amonija katjonu līdz nitrīt jonam, bet otra grupa oksidē nitrīt jonu par nitrāt jonu. Vidējais bioloģiskās noārdīšanās ātrums notekūdeņu ražotnē pie 20°C ir 52g N/kg izšķīdušas cietas vielas dienā. Nitrātu sadalīšanās notiek visātrāk anaerobos apstākļos. Anaerobā nitrātu pārveidē par N₂, N₂O un NH₃ bioloģiskās noārdīšanās ātrums, notekūdeņu iekārtā, 20°C temperatūrā ir 70g N/kg izšķīdušas cietas vielas dienā.

Paredzams, ka, nonākot ūdenī, amonija nitrāts būs viegli bioloģiski noārdāms un pilnībā sadalīsies ūdenī amonija jonā (NH₄⁺) un mobilā nitrāta anjonā (NO₃⁻). Paredzams, ka, nonākot augsnē, amonija nitrāts neiztvaikos, bet ieskalosies gruntsūdeņos. Ja augsne ir mitra, amonija jonu NH₄⁺ adsorbē augsne. Nitrātu jons ir dominējošā slāpekļa forma augu barības ķēdē. Tas ir iesaistīts dabiskā nitrifikācijas / denitrifikācijas ciklā, kura rezultātā iegūst slāpekli. Amonija nitrātu viegli pārstrādās baktērijas augsnē.

12.3. Bio akumulācijas potenciāls:

Sadalījuma koeficients: n-oktanolis/ūdens (log Kow):

Neattiecas, jo viela ir vienkāršs neorganisks sāls, bet tiek uzskatīts ka ir zems (pamatojoties uz augstu šķīdību ūdenī (250 g/100 mL 20°C temperatūrā)). Amonija nitrātam nav bioloģiski akumulējošu īpašību, neveido toksiskus savienojumus ar citām gaisā vai ūdenī esošām vielām.

Bio koncentrācijas faktors (BCF): Zems bio koncentrācijas potenciāls (pamatojoties uz vielas īpašībām).

Balstoties uz sadalījuma koeficientu (log Kow) un eksperimentālā bio koncentrācijas faktora (BCF), amonija nitrāts nav uzskatāms par bio akumulatīvu vielu. Amonija nitrāts augsnē neveido toksiskus savienojumus.

12.4. Mobilitāte augsnē:

Zināmā vai iepriekš noteiktā izplatība vides sektoros:

Ja produkts nonāk apkārtējā vidē, tas nonāks vides sektoros šādās proporcijās:

Vides sektori:	Amonija nitrāts
Gaiss	0.251 %
Ūdens	45.4 %
Augsne	54.2 %
Nogulsnes	0.0757 %
Aizdomīgas nogulsnes	0 %
Biota	0 %
Aerosoli	0 %

Virsmas spraigums:

Nav piemērojams cietām vielām.

Adsorbcija / desorbcija:

Vienkāršs neorganisks sāls ar augstu šķīdību ūdenī, ūdens šķīdumā pastāvēs disociētā veidā, un tādējādi tam ir mazs adsorbcijas potenciāls. Paredzams, ka amonija nitrātam būs augsta mobilitāte augsnē. Nitrātjons nav saistīts ar augsni un sekos ūdens kustībai. Tāpēc nitrātjoni var izskaloties, kad augsne saņem vairāk ūdens, nekā tā var uzņemt. Amonija NH₄⁺ jonu adsorbē augsne, un augsnē to pārstrādās baktērijas.

12.5. PBT/ vPvB ekspertīzes rezultāti:

Saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumu, amonija nitrāts neatbilst PBT un vPvB kritērijiem un nav PBT vai vPvB viela. PBT un vPvB novērtējums nav veikts, jo amonija nitrāts ir neorganiska viela un nav iekļauts Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumā.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:

Dati nav pieejami.

12.7. Papildus informācija:

Dati nav pieejami.

13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu.

13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

Faila nosaukums: 51. MSDS_Amonija_Nitrāts_LV.doc

Pēdējo reizi laboja: Girts Betmanis, 2021-11-15

\\192.168.10.200\public\Projekti\760000 Riska projekti\76JP21-18 CrossChem RANP\RANP\Pielikumi\11_pielikums_DDL\51.

MSDS_Amonija_Nitrāts_LV.doc

Produkta nosaukums: **Amonija nitrāts 34-0-0**Produkta kods: **AN/034**Lapa **15** no **19****Produkta / iepakojuma apsaimniekošana:**

Saskaņā ar "Komisijas paziņojums par tehniskajām vadlīnijām par atkritumu klasifikāciju" (**2018/C 124/01**) III pielikumu amonija nitrāts, bez piemaisījumiem, ir klasificēts kā bīstamie atkritumi (**HP2** – Spēcīgs oksidētājs; **HP4** – Kairinošs – kairina ādu un izraisa acu bojājumus; **HP15** – Atkritumi, kas spējīgi demonstrēt iepriekšminētu bīstamu īpašību, ko ne vienmēr atspoguļo sākotnējie atkritumi). Saskaņā ar Komisijas lēmumu (**2014/955/ES**) un Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumiem **Nr. 302**, produkts, bez piemaisījumiem, ir klasificējams kā bīstamie atkritumi (skatīt EWC kodus).

Atkarībā no piesārņojuma veida un pakāpes, iznīciniet amonija nitrātu, izmantojot kā minerālmēslojumu saimniecībās un labības laukos, izmantojot kā izejvielu vai kā šķidro mēslojumu (pēc izšķīdināšanas ūdenī) vai nododiet to pārstrādei licenzētiem atkritumu apsaimniekotājiem.

Produkta iepakojumu iztukšojiet, atbrīvojiet to no pēc iespējas vairāk pāri palikušā produkta. Iepakojumu nepieciešams izmāzģāt. Saskaņā ar Regulu (**EK**) **Nr. 1357/2014**, no produkta atbrīvots, tukšs iepakojums (tīrs ārējais iepakojums, tīrs iekšējais iepakojums) nav klasificējams kā bīstamie atkritumi. Tīro iepakojumu atkārtoti izmantojiet vai nododiet pārstrādei.

Amonija nitrāta atkritumu polietilēna iekšējais iepakojums saskaņā ar Regulu (**ES**) **Nr. 1357/2014** tiek klasificēts kā bīstamie atkritumi. Šiem atkritumiem piešķirtie kodi ir atkarīgi no amonija nitrāta atlikuma daudzuma iepakojuma atkritumos. Polietilēna iekšējā iepakojuma atkritumi, kas satur līdz 20% amonija nitrāta, tiek klasificēti kā bīstamie atkritumi (**HP2** – Spēcīgs oksidētājs; **HP15** – Atkritumi, kas spējīgi demonstrēt iepriekšminētu bīstamu īpašību, ko ne vienmēr atspoguļo sākotnējie atkritumi). Ja iepakojums satur produktu vai, ja iepakojumu nav iespējams iztīrīt, utilizējiet to kā nelietotu produktu. Utilizējiet produktu un tā iepakojuma drošā veidā saskaņā ar reģionālajiem un valsts vides noteikumiem. Atkritumi no amonija nitrāta iepakojuma jānodod atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem. Lai saņemtu papildu instrukcijas, sazinieties ar tuvāko atkritumu savākšanas punktu.

Atkritumu kodi/atkritumu apzīmējumi saskaņā ar atkritumu sarakstu:

Saskaņā ar Eiropas Atkritumu Katalogu (EWC) un Eiropas atkritumu sarakstu (LoW) produktam piemērojams kods:

06 10 02 – Atkritumi, kas radušies slāpekļa savienojumu ražošanā, sagatavošanā, piegādē un izmantošanā, slāpekļa ķīmiskajos procesos un minerālmēslu ražošanā – atkritumi, kas satur bīstamas vielas (**SB** – Spoguļieraksts, bīstami);

15 01 02 – Plastmasas iepakojums (**SN** – Spoguļieraksts, nav bīstams);

16 09 04 – Oksidējošas vielas, kas nav minētas citur (**AB** – Absolūti bīstams).

Šie kodi ir tikai orientējoši, jo tas ir atkarīgs no lietotāja paredzētā gala lietojuma.

Informācija, kas attiecas uz nopludināšanu kanalizācijā:

Izvairīties no vielas nopludināšanas kanalizācijā.

Citi ieteikumi par apsaimniekošanu:

No visām produkta atliekām maisā jāatbrīvojas, to viegli sakratot.

Galīgā lēmuma pieņemšana par attiecīgo atkritumu apsaimniekošanas, apglabāšanas vai pārstrādes metodi, saskaņā ar reģionālajiem, valsts vai Eiropas mēroga tiesību aktiem un iespējamo pielāgošanu vietējiem apstākļiem ir atkritumu apstrādes uzņēmuma pienākums.

14.IEDAĻA. Informācija par transportēšanu.

ADR	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR	ADN	RID
14.1. ANO Numurs:				
2067	2067	2067	2067	2067
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:				
Amonija nitrāta bāzēts mēslojums				
Apraksts transporta dokumentos:				
UN 2067, Amonija nitrāta bāzēts	UN 2067, Amonija nitrāta bāzēts	UN 2067, Amonija nitrāta bāzēts	UN 2067, Amonija nitrāta bāzēts	UN 2067, Amonija nitrāta bāzēts

Faila nosaukums: 51. MSDS_Amonija_Nitrāts_LV.doc

Pēdējo reizi laboja: Girts Betmanis, 2021-11-15

\\192.168.10.200\public\Projekti\760000 Riska projekti\76JP21-18 CrossChem RANP\RANP\Pielikumi\11_pielikums_DDL\51.

MSDS_Amonija_Nitrāts_LV.doc

Produkta nosaukums: **Amonija nitrāts 34-0-0**

 Produkta kods: **AN/034**

 Lapa **16** no **19**

mēslojums, 5.1, III, 3 (E).	mēslojums, 5.1, III, 3	mēslojums, 5.1, III, 3	mēslojums, 5.1, III, 3	mēslojums, 5.1, III, 3
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):				
5.1	5.1	5.1	5.1	5.1
				

14.4. Iepakojuma grupa:				
III	III	III	III	III
14.5. Bīstamība videi:				
Nav piemērojams.				

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:
Kravu pārvadājumi pa autoceļiem (ADR):
Oranžās plāksnes:

Ja pārvadājat >1000 kg, uzlieciet oranžas plāksnes.

Klasifikācijas kods:
Īpašie noteikumi:
Ierobežotie daudzumi:
Izņēmumi:
Lietošanas instrukcijas:
Noteikumi par jauktu iepakojumu:
Noteikumi par iepakojumu:
Norādījumi par pārnēsājamo tvertni un konteineriem nefasētiem produktiem:
Īpaši norādījumi pārnēsājamām tvertnēm un konteineriem nefasētiem produktiem:
ADR tvertnes kods:
ADR noteikumi tvertnēm:
Transportlīdzeklis cisternu pārvadāšanai:
Īpaši noteikumi pārvadājumiem – darbība:
Īpaši noteikumi pārvadājumiem – bez taras krava:
Īpaši noteikumi pārvadājumiem – iekraušana, izkraušana un pārvietošana:
Apdraudējuma identifikācijas numurs (Kemler Nr.):
Tuneļa ierobežojuma kods:

O2

186, 306, 307

5 kg

E1

P002, IBC08, LP02, R001

MP10

B3

T1, BK1, BK2, BK3

TP33

SGAV

TU3

AT

S23

VC1, VC2, AP6, AP7

CV24

50

3 (E)

50
2067
Jūras transports (IMDG):
Īpašie noteikumi:

186, 306, 307, 900

Ierobežotie daudzumi:

5 kg

Izņēmumi:

E2

Lietošanas instrukcijas:

P002, LP02

IBC iepakojšanas instrukcijas:

IBC08

IBC noteikumi:

B3

ANO tanku instrukcijas:

T1, BK2

Īpaši noteikumi par tvertni:

TP33

Ems Nr.:

F-H; S-Q

Uzglabāšanas kategorija:

C kategorija. A kategorija tikai tad, ja tiek ievēroti 7.1.11.5. lidaļas īpašie noteikumi par novietošanu attiecībā uz kategoriju "Atdalīts no" 4.1 klases, degoša materiāla (īpaši šķidrums), bromāti, hlorāti, hlorīti, hipohlorīti, nitrīti, perhlorāti, permanganāti un pulverveida metāli. "Prom no" siltuma avotiem.

Īpašības un novērojumi:

Kristāli vai granulas. Pilnībā vai daļēji šķīst ūdenī. ANO 2067 ir degšanas veicinātāji. Liels ugunsgrēks uz kuģa, kas pārvadā šīs vielas, var izraisīt eksplozijas risku, gadījumā, ja viela sajaucas

Produkta nosaukums: **Amonija nitrāts 34-0-0**Produkta kods: **AN/034**Lapa **17** no **19**

(piemēram, ar mazutu), vai ja tā ir slēgtā telpā. Blakus esošā detonācija var būt saistīta arī ar eksplozijas risku. Spēcīgi karsējot, sadalās, izdalot toksiskas gāzes un gāzes, kas veicina degšanu.

Gaisa transports (IATA, ICAO):

Etiķete:	OKSIDĒTĀJS
PCA ierobežotais daudzums, maksimālais neto daudzums:	Nepieņemts.
PCA maksimālais neto daudzums:	Nepieņemts.
CAO iepakojšanas instrukcijas:	563
CAO maksimālais neto daudzums:	30 kg
IATA īpašie noteikumi:	A64, A79, A803

Iekšzemes ūdensceļu transports (ADN):

Klasifikācijas kods:	O2
Īpaši noteikumi:	186, 306, 307
Ierobežotie daudzumi:	5 kg
Izņēmumi:	E1
Atļauts pārvadāt:	B
Nepieciešamais aprīkojums:	PP
Noteikumi saistībā ar iekraušanu, izkraušanu un pārvadāšanu:	CO02, ST01, LO04, HA09
Zilo konusu / gaismu skaits:	0
Piezīmes:	CO02, LO04, HA09 piemēro tikai tad, ja šo vielu pārvadā kā beramkravu vai bez iepakojuma.

Dzelzceļa transports (RID):

Klasifikācijas kods:	O2
Īpašie noteikumi:	306, 307
Ierobežotie daudzumi:	1 kg
Izņēmumi:	E1
Iepakojšanas instrukcijas:	P002, IBC08, LP02, R001
Īpašie noteikumi iepakojumam:	B3
Noteikumi par jauktu iepakojumu:	MP19
Norādījumi par pārnēsājamo tvertni un konteineriem nefasētiem produktiem:	T1, BK1, BK2, BK3
Īpaši norādījumi pārnēsājamām tvertnēm un konteineriem nefasētiem produktiem:	TP33
RID tvertņu cisternu kodi:	SGAV
Īpašie RID tvertņu noteikumi:	TU3
Transporta kategorija:	3
Īpaši pārvadāšanas noteikumi – Beramkravas:	VC1, VC2, AP6, AP7
Īpaši pārvadāšanas noteikumi - iekraušana, izkraušana un pārvadāšana:	CW24
Colis Express (ekspress pasta sūtījumi):	CE11
Bīstamības identifikācijas numurs:	50

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam:

Nav piemērojams.

15. IEDAĻA Informācija par regulējumu.**15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem:****ES regulas:**

- Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regula (EK) **Nr. 1907/2006** par ķīmisko vielu reģistrāciju, novērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH);
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) **Nr. 1272/2008** par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu;
- Komisijas Regula (EK) **Nr. 1357/2014**, ar ko aizstāj III pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2008/98/EK par atkritumiem;

Produkta nosaukums: **Amonija nitrāts 34-0-0**Produkta kods: **AN/034**Lapa **18** no **19**

- Regula Nr. **649/2012/ES** par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu (PIC);
- Regula **850/2004/EK** par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (POP);
- Komisijas paziņojums par tehniskajām pamatnostādņēm par atkritumu klasifikāciju **2018/C124/01**;
- Eiropas Parlamenta un Padomes 2008. gada 19. novembra Direktīva **2008/98/EK** par atkritumiem un dažu direktīvu atcelšanu;
- KOMISIJAS LĒMUMS **2014/955/ES** (2014. gada 18. decembris), ar ko groza Lēmumu 2000/532/EK par atkritumu sarakstu saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2008/98/EK;
- Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. janvāra Regula (EK) Nr. **166/2006** par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārnese reģistra izveidi un Padomes Direktīvu 91/689/EEK un 96/61/EK grozīšanu;
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. **98/2013** par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu;
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. **2003/2003** par mēslošanas līdzekļiem;
- Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem (**ADR**);
- Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem (**ADN**);
- Seveso III Direktīva **2012/18/ES** - Tehniskā katastrofu riska samazināšana;

Nr.	Bīstamo vielu/ bīstamības kategorijas	Kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu zemākas un augstākās pakāpes prasības.
03	Oksidējoša cieta viela (3. kategorija)	1250 tonnas 5000 tonnas

Tas attiecas parastajiem mēslošanas līdzekļiem uz amonija nitrāta bāzes, un kombinētiem/saliktiem mēslošanas līdzekļiem, kuru pamatā ir amonija nitrāts un kuri atbilst Regulas (EK) Nr. 2003/2003 III pielikuma 2. iedaļas prasībām, un kuros slāpekļa saturs amonija nitrāta veidā

- ir lielāks par 24,5 % masas, izņemot tikai amonija nitrātu saturošu parasto mēslošanas līdzekļu maisījumus ar dolomītu, kaļķakmeni un/vai kalcija karbonātu, ar tīrības pakāpi vismaz 90 %,
- ir lielāks par 15,75 % masas amonija nitrāta un amonija sulfāta maisījumiem,
- ir lielāks par 28 % (4) masas, tikai amonija nitrātu saturošu parasto mēslošanas līdzekļu maisījumus ar dolomītu, kaļķakmeni un/vai kalcija karbonātu, ar tīrības pakāpi vismaz 90 %.

Starptautiskās regulas:

- Starptautiskie noteikumi par bīstamo vielu pārvadāšanu pa dzelzceļu (**RID**);
- Starptautiskais bīstamo kravu jūras transporta kodekss (**IMDG**);
- Starptautiskās aviācijas transporta asociācijas noteikumi (**IATA-DGR**);
- Starptautiskā civilās aviācijas organizācijas transporta instrukcijas (**ICAO-TI**);
- Starptautiskā konvencija par piesārņojuma novēršanu no kuģiem (**MARPOL 73/78**);
- Starptautiskais kodekss kuģu būvei un aprīkojumam, kas pārvadā bīstamas ķīmikālijas (**IBC kods**).

Nacionālās regulas/ noteikumi:

- Ķīmisko vielu likums
- Ministru kabineta noteikumi Nr. **795** – “Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”;
- LR Ministru kabineta Noteikumi Nr. **325 (2007)** „Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās”;
- LR Ministru Kabineta noteikumi Nr. **107 (2002)** “Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība”;
- Darba aizsardzības likums;
- **LVS EN 149+A1:2009** – “Standarts vienreizlietojamiem putekļu respiratoriem ar vai bez vārsta saskaņā ar kuru tie tiek marķēti ar FFP1, FFP2 vai FFP3 atkarībā no aizsardzības klases”;
- **LVS EN 143:2002 + AC /AC:2005** – “Standarts putekļu filtriem P1, P2, P3, kas paredzēti lietošanai ar pusmaskām un pilnām sejas maskām”;
- **LVS EN 388** “Aizsargcimdi pret mehānisko iedarbību”;
- **EN 420** Cimdu drošības standarts;
- **LVS EN ISO 374-1** “Aizsargcimdi pret bīstamām ķīmikālijām un mikroorganismiem”;
- **EN469** – “Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs - Ugunsdzēsības aizsargapģērba prasības veikspējai.
- **LVS EN 166:2002** “Individuālā acu aizsardzība. Specifikācijas”;

Produkta nosaukums: **Amonija nitrāts 34-0-0**Produkta kods: **AN/034**Lapa **19** no **20**

- **LVS EN ISO 13688** – “Aizsargapģērbs — Vispārējās prasības”;
- **LVS EN ISO 20347:2012** – “Individuālie aizsardzības līdzekļi - Darba apavi”.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums: Piegādātājs nav veicis vielas ķīmiskās drošības novērtējumu.**16. IEDAĻA. Cita informācija.****16.1. Norāde par izmaiņām:**Izdošanas datums: **21.06.2019.**Pārskatīšanas datums: **14.11.2019.**Variants: **2.0****16.2. Saīsinājumi un akronīmi:****AER** – Aroda ekspozīcijas robežvērtība;**DNEL** – Atvasinātais bez iedarbības līmenis;**PNEC** – Paredzētā(-s) bez iedarbības koncentrācija(-s);**OECD** – Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija;**PPM** – Miljonā daļa;**CMR** – Kancerogēnas, mutagēnas un reprotoksiskas īpašības;**LC50** – Letālā koncentrācija 50 % testa populācijas;**LD50** – letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva);**EC50** – Vidējā efektīvā koncentrācija;**PBT/ vPvB** – (Ļoti) noturīgas, (ļoti) bio akumulatīvas un / vai toksiskas ķīmikālijas;**16.3. Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti:**

Toxnet, ECHA, GESTIS vielu datubāze.

Izmantotās rokasgrāmatas: The CRC Handbook of Chemistry and Physics (80th ed.); The Merck Index (12th ed.); Sax's Dangerous Properties of Industrial Materials (9th. ed.).

Saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 98/2013 uzņēmējiem jāziņo savas dalībvalsts izraudzītajam valsts kontaktpunktam par jebkuru rīcību, kas viņiem šķiet aizdomīga un kas var būt svarīga, lai novērstu sprāgstvielu prekursoru ļaunprātīgu izmantošanu. Operatoriem jāziņo arī par pazušām un zādzībām, kas ir būtiskas un / vai par neparastās uzņēmējdarbības kuru nav viegli izskaidrot. Sazinieties ar vietējām varas iestādēm, lai iegūtu papildinformāciju par uzglabāšanas prasībām. Valsts kontaktpunkts - Drošības policija, tālrunis nr. +371 67208999 vai kontaktpunkts@dp.gov.lv.

Produkta nosaukums: **Amonija nitrāts 34-0-0**Produkta kods: **AN/034**Lapa **20** no **20**

Šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ir balstīta uz produkta ražotāja sniegtajiem datiem, kas uzskatāmi par korektiem. Tomēr netiek dota tieša vai netieša garantija. Sniegtā informācija ir paredzēta tikai kā norādījumi drošai lietošanai, izmantošanai, pārstrādei, uzglabāšanai, transportēšanai un utilizācijai. Ja produkts tiek sajaukts ar citiem izstrādājumiem vai pārstrādāts, šajā drošības datu lapā sniegtā informācija ne vienmēr attiecas uz jauno gatavo produktu. Normatīvās prasības var mainīties, un dažādās vietās tās var atšķirties. Iepriekšminētā informācija tiek uzskatīta par pareizu, bet nenozīmē, ka tā ir pilnīga. Pircēja / lietotāja atbildība ir nodrošināt, lai viņa darbības atbilstu visiem vietējiem likumiem.

Šī versija aizstāj visus iepriekšējos dokumentus.

Drošības datu lapa
Saskaņā ar REACH regula 1907/2006/EK un regula (ES) Nr. 2015/830

Pārskatīšanas numurs: A-3-LV

Pārskatīšanas datums: 28-09-2018

1 IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums: Kālija nitrāts
Ķīmiskais nosaukums: Kālija nitrāts
Sinonīmi: kālija sāls, slāpekļskābes kālija sāls, komerciāls kālija nitrāts
CAS numurs: 7757-79-1
EC numurs: 231-818-8
REACH reģistrācijas numurs: 01-2119488224-35-0008

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Noteiktie izmantošanas veidi:
Ķīmiskā rūpniecība, stikla rūpniecība, datoru, elektrisku un optikas produktu, elektrisku ierīču ražošana, apputeksnētājs.

Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties: Nav.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs:
Uralchem, JSC
Presnenskaya Naberezhnaya 6 bldg. 2
Maskava, 123112, Krievija

Azot Branch of Uralchem JSC in Berezniki
Churtanskoe Shosse 75, Berezniki,
Perm Krai, 618401 Krievija
Tel.: +7 (3424) 29-82-09
E-mail: azot@uralchem.com

Vienīgo pārstāvi:
Uralchem Assist GmbH
Johannssenstrasse 10,
Hannover, 30159, Germany
Tel.: + 49 511 45 99 444
Email: info@uralchem-assist.com

E-pasta adresi, ko kompetenta persona ir atbildīga par: Drošības datu lapa: reach@uralchem.com

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+44 (0) 203 394 9870 (24/7)

2 IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr 1272/2008 par klasifikācijas, marķēšanas un iepakojuma:
Oksidējošas cietas vielas, 3. bīstamības kategorija, H272.

2.2. Etiketes elementi



UZMANĪBU

Bīstamības paziņojumi:

H272: Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.

Drošības pasākumi:

P210: Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P220: Nepieļaut saskari ar apģērbu un citiem uzliesmojošiem materiāliem.

P280: Izmantot aizsargcimdus/aizsargdrēbes/acu aizsargus/sejas aizsargus.

P370+P378: Ugunsgrēka gadījumā: dzēšanai izmantojiet ūdeni.

2.3. Citi apdraudējumi

PBT/vPvB (Term ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva): Nav attiecīgo (neorganisks).

3 IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1. Viela:

Kīmiskais nosaukums: Kālija nitrāts

CAS numurs: 7757-79-1

EC numurs: 231-818-8

CAS numurs	EC numurs	Nosaukums	Koncentrācija	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr 1272/2008	Specifiskās robežkoncentrācijas/M faktors	Registrācijas numeris REACH
7757-79-1	231-818-8	Potassium nitrate	Tipiska koncentrācija ≥99.9 % (w/w)	Ox. Sol. 3, H272	--	01-2119488224-35-0008

3.2. Maisījums: Nav piemērojams.

4 IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

4.1.1. Vispārīga informācija:

Ja noticis nelaimes gadījums vai jutami veselības traucējumi, nekavejoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzradīt marķējumu).

4.1.2. Pēc ieelpošanas:

Cietušo personu ir jānogādā svaigā gaisā un jānodrošina siltums un miers.

Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

4.1.3. Pēc saskarsmes ar ādu:

Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens.

Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

4.1.4. Pēc saskarsmes ar acīm:

Nekavējoties izskalojiet zem tekoša ūdens plakstiņiem esot atvērtiem - 10 līdz 30 minūtes. Pēc tam apmeklējiet acu ārstu.

4.1.5. Pēc norīšanas:

Rūpīgi izskalojiet muti ar ūdeni.

Iedodiet aktīvo ogli.

Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

4.1.6. Pirmās medicīniskās palīdzības sniedzēja personīgās drošības līdzekļi

Pirmās palīdzības sniedzējam: Ievērojiet personīgo drošību!

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Var rasties šādi simptomi:

Elpošanas traucējumi.

Vemšana.

Klepus.

Nelabums.

Vēdergrazes.
Var izraisīt ādas kairinājumu
Var izraisīt acu kairinājumu

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.
Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

5 IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi:
Ūdens migla.
Mehāniskās gaisa putas.
Drošības nolūkiem nepiemēroti uguns dzēšanas līdzekļi: Nav pieejami dati.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Oksidētājs.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma.
Valkājiet elpošanas aizsargierīci un pret ķīmikālijām noturīgu aizsargapģērbu.
Gumijas zābaki (karstumnoturīgas).
Cimdi: Butila gumija (eļļas un benzīna izturīgi).
Ķivere.

6 IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS IZDALĪŠANĀS GADĪJUMOS

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Nogādājiet personas drošībā.
Lietojiet personīgās aizsardzības līdzekļus.
Aizvāciet visus iespējamus uzliesmošanas avotus.
Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.
Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.
Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.

6.2. Vides drošības pasākumi

Nodrošiniet, lai atkritumus savāc un uzglabā drošā veidā.
Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.
Piesārņoto mazgāšanas ūdeni savāciet un utilizējiet atsevišķi.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas panēmieni un materiāli

Noskalojiet ar lielu daudzumu ūdens.
Savāciet mehāniski un atbilstošās tvertnēs nogādājat uz utilizāciju.
Izvēdiniet izmantoto telpu.
Nekavējoties aizvāciet izbērtu daudzumu un utilizējiet šos atkritumus.

6.4. Atsauce uz citām iedalām

Sk. informāciju par drošības pasākumiem pie 8. un 13. punkta.

7 IEDAĻA: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Norādījumi drošai lietošanai:
Izmantojiet materiālu tikai tādās vietās, kur iespējams izvairīties no atklātas gaismas, uguns un citiem degšanas avotiem.
Lietojiet personīgās aizsardzības līdzekļus.
Darba vietas tehniska ventilācija.
Uzstādiet uzraudzības sistēmu daļiņu koncentrācijai (putekļi).
Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabājat sausā un vēsā vietā.
Turiet noliktavas telpu tīru.
Turiet drošā attālumā no siltuma un uguns avotiem.
Neuzglabājat kopā ar:
Uzliesmojoša viela
Skābe.
Sārmi.
Iepakojuma materiāls (soma): PP (metināto)
Garantētā uzglabāšanas laiks periods:
Kālija nitrāts grade A - 1 gads.
Kālija nitrāts grade B, C - neierobežots.

Kad iepakoti produkti tiek uzglabāti skursteņi, kaudze augstums nedrīkst pārsniegt 2,5 m.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Skatīt I pielikumu.

8 IEDAĻA: IEDARBĪBAS IEROBEŽOŠANA/PERSONU AIZSARDZĪBA

8.1. Pārvaldības parametri

DNEL/DMEL: Darba ņēmējs			
Akūta - sistēmiskās ietekmes	Dermāls (mg/kg KW/dienā)	--	--
	Ieelpojot (mg/m ³)	--	--
Akūta - lokālās ietekmes	Dermāls (mg/cm ²)	--	--
	Ieelpojot (mg/m ³)	--	--
Ilgttermiņa - sistēmiskās ietekmes	Dermāls (mg/kg KW/dienā)	20.8	Atkārtotas uzņemšanas gadījumā izraisa toksicitāti
	Ieelpojot (mg/m ³)	36.7	Atkārtotas uzņemšanas gadījumā izraisa toksicitāti
Ilgttermiņa - lokālās ietekmes	Dermāls (mg/cm ²)	--	--
	Ieelpojot (mg/m ³)	--	--

DNEL/DMEL: Iedzīvotāju vidū			
Akūta - sistēmiskās ietekmes	Dermāls (mg/kg KW/dienā)	--	--
	Ieelpojot (mg/m ³)	--	--
	Orāls (mg/kg KW/dienā)	--	--
Akūta - lokālās ietekmes	Dermāls (mg/cm ²)	--	--
	Ieelpojot (mg/m ³)	--	--
Ilgttermiņa - sistēmiskās ietekmes	Dermāls (mg/kg KW/dienā)	12.5	Atkārtotas uzņemšanas gadījumā izraisa toksicitāti
	Ieelpojot (mg/m ³)	10.9	Atkārtotas uzņemšanas gadījumā izraisa toksicitāti
	Orāls (mg/kg KW/dienā)	12.5	Atkārtotas uzņemšanas gadījumā izraisa toksicitāti
Ilgttermiņa - lokālās ietekmes	Dermāls (mg/cm ²)	--	--
	Ieelpojot (mg/m ³)	--	-

PNEC		
PNEC ūdens- saldūdens (mg/litrs)	0.45	Ekstrapolācijas metodi: novērtējumu
PNEC ūdens- ūras ūdens (mg/litrs)	0.045	Ekstrapolācijas metodi: novērtējumu
PNEC ūdens- intermittent releas s (mg/litrs)	4.5	Ekstrapolācijas metodi: novērtējumu
PNEC saldūdens nogulumu (mg/kg slapjās masas)	--	--
PNEC jūras nogulumu (mg/kg slapjās masas)	--	--
PNEC augsne (mg/kg slapjā masas)	--	--
PNEC notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (mg/litrs)	18	Ekstrapolācijas metodi: novērtējumu

8.2. Iedarbības kontroles pasākumi

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Nodrošiniet pietiekamu, kontrolētu ventilāciju. Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. Nodrošiniet regulāru ventilācijas sistēmas tehnisko apkopi un pārbaudes. Uzstādiet uzraudzības sistēmu daļiņu koncentrācijai (putekļi). Ja iespējams, automatizējiet darbību: transportēšana, iepakojums.

8.2.2. Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Elpceļu aizsarglīdzekļi:

Personāla aizsardzība

Gāzes filtrēšanas iekārta (EN 141).

Roku aizsardzība:

Strādāt aizsargcimdos.

Acu aizsardzība:

Aizsargbrilles.

Ķermeņa aizsardzība:

Zābaki (āda, gumija).

Izmantot piemērotu aizsargapģērbu (Atbilstošs materiāls: kokvilna).

Vispārīgi drošības un higiēnas pasākumi:

Pirms pārtraukumiem un maiņas beigās jāmazgā rokas un/ vai seja

Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm.

8.2.3. Vides riska pārvaldība

Uzstādiet uzraudzības sistēmu daļiņu koncentrācijai (putekļi).

9 IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par pamata fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām

Izskats (fizikālais stāvoklis, krāsa):	Ciets, bBezkrāsaini vai balti kristāli, kristālisks pulveris vai granulas
Smarža:	Bez smaržas
Smaržas sliekšnis:	Nav pielietojams

pH:	ca. 7
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	335 °C (1013 hPa)
Viršanas punkts/viršanas temperatūras diapazons:	Nav pielietojams (ciets, kušanas temperatūra > 300 °C)
Uzliesmošanas temperatūra:	Testu nav nepieciešams veikt, jo viela ir neorganiska.
Iztvaikošanas ātrums:	Nav pielietojams
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Nav uzliesmojošs (UN S.1)
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Nav pielietojams
Tvaika spiediens:	Nav pielietojams (ciets, kušanas temperatūra > 300 °C)
Tvaiku blīvums:	Nav pielietojams
Relatīvais blīvums:	2.1 (20°C)
Šķīdība:	Nav pieejami dati.
Sadalījuma koeficients: šķīdības n-oktanolā attiecība pret šķīdību ūdenī:	Nav pielietojams Produkts ir neorganisks.
Pašaizdegšanās temperatūra:	Pašuzliesmošana neistājās līdz kušanas punkta.
Noārdīšanās temperatūra:	> 400°C
Viskozitāte:	Nav pielietojams Ciets
Sprādzienbīstamība:	Ne sprādzienbīstams (balstīta uz struktūru un EK caurules testa)

Oksidācijas īpašības:	Oksidējošas (UN O.1) Oksidējošas cietas vielas, 3. bīstamības kategorija: Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
Šķīdība ūdenī:	>100 g/L (25 °C)
<u>9.2. Cita informācija</u>	
Organisks peroksīds: Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų. Pašsasilstoša viela vai maisījums: Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų. Pirofors šķidrums: Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų. Viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju: Nav pieejami dati. Viela vai maisījums, kas saskarē ar ūdeni rada uzliesmojošu gāzi: Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų.	
10 IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA	
<u>10.1. Reaģētspēja</u>	
Skat. 10.5 nodaļu.	
<u>10.2. Ķīmiskā stabilitāte</u>	
Stabils.	
<u>10.3. Bīstamu reakciju iespējamība</u>	
Organiskās skābes Sārmi	
<u>10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās</u>	
Sargāt no uguns-nesmēķēt.	
<u>10.5. Nesaderīgi materiāli</u>	
Skābe. Sārmi.	

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Kālija nitrīts, kālija oksīds, skābeklis

11 IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi

11.1.1. Akūtas ietekmes (akūts toksiskums, kairinājums un kodīgums)

11.1.1.1. LD50 perorāli:	> 2000 mg/kg/KW (read-across) (žurkām; vīriešu/sieviešu) OECD 425
11.1.1.2. LD50 ādas:	>5000 mg/kg/KW (žurkām; vīriešu/sieviešu) OECD 402
11.1.1.3. LC50 ieelpojot:	> 0.527 mg/L (4 h) (putekļi) (žurkām; vīriešu/sieviešu) (Maksimālā sasniedzams koncentrācija) OECD 403
11.1.1.4. Korozija / izraisīt ādas kairinājumu:	Nekairina (read-across) (trusis) OECD 404
11.1.1.5. Nopietnus acu bojājumus / kairinājumu:	<i>In vitro</i> : Nekairina OECD 437 <i>In vivo</i> : Nekairina (trusis) OECD 405; EU B.5
11.1.1.6. Īpašu mērķorgānu toksiskumu - vienreizējas pakļaušanas iedarbībai:	Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

11.1.2. Sensibilizācija

Sensibilizācija ieelpojot: Nav pieejami dati.

Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu: Nav sensibilizējošas (read-across) (pele).
OECD 429, EU B.42, EPA OPPTS 870.2600

11.1.3. Atkārtotas devas toksiskums

Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Orāls (28 dienas):
NOAEL $\geq$ 1500 mg/kg/KW/diena (žurkām; vīriešu/sieviešu)
OECD 422

11.1.4. CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksiskums reproduktīvajai sistēmai)

Kancerogenitāte: Nav nepieciešama: nav genotoksisks.

Cilmes šūnu mutagenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Toksisks reproduktīvai sistēmai: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Ietekmi uz auglību:
Orāls (28 dienas):
NOAEL (P) $\geq$ 1500 mg/kg/KW/diena (žurkām; vīriešu/sieviešu)
OECD 422

Toksiskuma ontoģenēze:
Orāls (28 dienas):
NOAEL $\geq$ 1500 mg/kg/KW/diena (žurkām; vīriešu/sieviešu)
OECD 422

Toksisks reproduktīvai sistēmai, iespaido laktāciju vai ar tās starpniecību: Nav pieejami dati.

11.1.5. Aspirācijas risku

Nav pieejami dati.

12 IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1. Toksiskums

Akūtā toksicitāte zivīm

LC50:

Sugas: *Poecilia reticulata*
1378 mg/L (96h) (saldūdens, Statisks)
OECD 203

	Rubin, A. J. and Elmaraghy, G. A. (1977).
Hroniska toksicitāte zivīm	
NOEC:	Nav pieejami dati.
Akūta toksicitāte vēžveidīgie	
EC50:	Sugas: <i>Daphnia magna</i> 490 mg/L (48h) (saldūdens) Dowden, B. F. and Bennett H. J. (1965)
Hroniskā toksicitāte vēžveidīgie	
NOEC:	Nav pieejami dati.
Akūta toksicitāte aļģēm un citiem ūdensaugiem	
EC50:	Sugas: Bentisko kramaļģu > 1700 mg/L (10 diena) (sālsūdens) (Augšanas līmeņa) Admiraal W. (1977)
Toksikoloģijas datu mikro-un makro-organismi augsnes un citiem vides organismiem, piemēram, putniem, bitēm un augiem	
Nav pieejami dati.	
<u>12.2. Noturība un spēja noārdīties</u>	
Viegli bioloģiski:	Nav piemērojams (neorganisks).
Cita svarīga informācija:	Ūdenī: disociācijas pilns.
<u>12.3. Bioakumulācijas potenciāls</u>	
Eksperimentālā BCF:	Nav piemērojams (zems bioakumulācijas potenciālu).

Log Pow:	Nav piemērojams (neorganisks).
<u>12.4. Mobilitāte augsnē</u>	
Zema adsorbcijas potenciāls.	
<u>12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti</u>	
Testu nav nepieciešams veikt, jo viela ir neorganiska.	
<u>12.6. Citādas nelabvēlīgas ietekmes</u>	
Nav pieejami dati.	
13 IEDAĻA: APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APGLABĀŠANU	
<u>13.1. Atkritumu apstrādes metodes</u>	
Atļauts atbrīvoties no šā produkta un tā iepakojuma tikai drošā viedā. Izvairieties vai pēc iespējas minimizējiet atkritumu radīšanu. Šā produkta izmešana, šķīdums un jebkuri blakus produkti visos gadījumos jāatbilst ekoloģijas un atkritumu utilizēšanas likumu prasībām, kā arī visiem reģionāliem un vietējiem valsts noteikumiem.	
<u>13.1.1. Produkts</u>	
Atbrīvoties no papildus un nepārstrādājamā produkta caur licencētiem atkritumu savākšanas uzņēmumiem. Nepārstrādātie atkritumi aizliegts izmest kanalizācijā, bet jāpārstrādā atbilstošā notekūdeņu pārstrādēs rūpnīcā. Atkarībā no piesārņojuma pakāpes un dabas, atbrīvojieties no tā, kā no mēslojuma dabā, kā no izejvielas, vai reģistrētā atkritumu pārstrādes uzņēmumā. Atļauts izskatīt atkritumu apglabāšanu vai sadedzināšanu tikai, kad pārstrāde nav iespējama. Atkritumu kods Eiropas atkritumu katalogā (EWC) 06 10 02 – bīstamās vielas saturoši atkritumi.	
<u>13.1.2. Iepakojums</u>	
Tukšie konteineri un noteces ceļi var saturēt produkta atlikumus. Iepakojums jāatbrīvo un tikai pēc rūpīgas tīrīšanas nodot pārstrādei. Atkarībā no vietējiem normatīviem, tukši konteineri var izmest kā nebīstamus materiālus vai nodot atpakaļ pārstrādāšanai.	

14 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU	
<u>14.1. ANO numurs</u>	1486
<u>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums</u>	KĀLIJA NITRĀTS
<u>14.3. Transportēšanas bīstamības klase</u>	5.1
<u>14.4. Iepakojuma grupa</u>	III
<u>14.5. Vides apdraudējumi</u>	No
<u>14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem</u>	
RID/ADR: 5.1/22c RID/ADR: 5.1/III IATA/ICAO 5.1/III IMDG-Code: 5.1/III PAX 516 CAO 518 Marķējums «O» - oksidētājs	
<u>14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam</u>	
Nav pielietojams.	
15 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU	
<u>15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem</u>	
Eiropas parlamenta un padomes Direktīva 2012/18/ES 2012. gada 4. Jūlijs, par lielu ar bīstamām vielām saistītu avāriju risku pārvaldību.	
<u>15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums</u>	
Šai vielai ir veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.	

16 IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

Grozījumu saraksts:

Versija № A-3-LV

Iedaļa 3.1. Viela: izmaiņas koncentrācijā.

Versija № A-2-LV

Iedaļa 13.1, 13.1.1 un 13.1.2 : Pievienojot informāciju par rekomendācijas atbrīvošanai no atkritumiem.

Iedaļa 15.1: Pievienotā Direktīva 2012/18/ES.

Versija № A-1-LV

Ievērojiet lietošanas/uzglabāšanas instrukcijas: 7.2

Saskaņā ar KOMISIJAS REGULA (ES) 2015/830 (2015. gada 28. maijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).

Saīsinājumi:

DNEL: Atvasinātais beziedarbības līmenis

PNEC: Paredzētā beziedarbības koncentrācija.

NOAEL: Nenovērojamas nelabvēlīgās ietekmes līmenis

NOEC: Nenovērojamās ietekmes koncentrācija

LD50: Letālā deva 50%. LD50 atbilst testētās vielas devai, kas izraisa 50% letalitāti noteiktā laika posmā.

LC50: Letālā koncentrācija 50%. LC50 atbilst testētās vielas koncentrācijai, kas izraisa 50% letalitāti noteiktā laika posmā.

EC50: Efektīvā koncentrācija 50%. EC50 atbilst testētās vielas koncentrācijai, kas izraisa 50% izmaiņas reakcijā (piem., augšanā) noteiktā laika posmā.

BCF: Biokoncentrācijas faktors

PBT: Noturīga, bioakumulatīva un toksiska

vPvB: Ļoti noturīga un ļoti biokumulatīva

PIELIKUMS I

1.- Nosaukums iedarbības scenārijam Nr. 1 : Vietas, preparāta/maisījuma ražošana.
<i>SU3: Rūpnieciskie lietojumi. Atsevišķu vielu izmantošana vai to izmantošana preparātos rūpniecības uzņēmumos</i>
<i>SU8: Beztaras ķīmikāliju (tostarp naftas produktu) ražošana lielos apmēros</i>
<i>ERC1: Vietu ražošana</i>
<i>PROC1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav</i> <i>PROC2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā pro-cesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību</i> <i>PROC3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos (sintēze vai formulēšana)</i> <i>PROC4: Lietošana periodiskos un cita veida pro-cesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja</i> <i>PROC8a: Vietas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās</i> <i>PROC8b: Vietas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervuāriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās</i> <i>PROC9: Vietu vai preparātu transports mazās tvertnēs (stacionāras iepildīšanas līnijas, ieskaitot svēršanu)</i> <i>PROC15: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā</i>
2.- Iedarbības scenārijs
2.1.- Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz ERC 1
Kaitīgās ietekmes novērtējums (vide): Nav veikti. Viela nav klasificēta kā bīstama videi.
2.2.- Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz PROC 1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9, 15
Kaitīgās ietekmes novērtējums (cilvēks): Nav veikti. Viela nav klasificēta kā bīstams cilvēka veselībai Var pastiprināt degšanu; oksidētājs. Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos
Produkta apraksts
Cieta viela, zemas pakāpes putekļainība
Lietotais daudzums
Nav pielietojams
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums
> 4 H/Diena
Cilvēka faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē
Nav pielietojams
Citi attiecīgie darbības nosacījumi, kas ietekmē iedarbību uz darbiniekiem
Iekštelpās
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos
Nav pielietojams
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos
Kapsulēšanas efektivitāte. Nodrošiniet pietiekamu vispārēju ventilāciju.
Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem

Nav pielietojams
Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos, izplatīšanos un iedarbību
Nav pielietojams
Apstākļi un pasākumi, kas saistīti ar bīstamību fizikāli ķīmiskajām īpašībām (oksidētājs)
Vispārēja laba prakse attiecībā uz pārkraušanas un uzglabāšanas bīstamām ķīmiskām vielām. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Turiet drošā attālumā no: uzliesmojoši, viegli uzliesmojoši un samazinot vielas
3.- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu
Kaitīgās ietekmes novērtējums (vide):
Nav veikti. Viela nav klasificēta kā bīstama videi.
Kaitīgās ietekmes novērtējums (cilvēks):
Nav veikti. Viela nav klasificēta kā bīstams cilvēka veselībai Var pastiprināt degšanu; oksidētājs. Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos
4.- Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā atbilstoši iedarbības scenārijā noteiktajām prasībām
Sagaidāmā kaitīgā ietekme nepārsniegs DNEL/DMEL vērtības, ja būs ievēroti 2. nodaļā minētie risku pārvaldības pasākumi/lietošanas instrukcija Gadījumā, ja piemēro papildu risku pārvaldības pasākumus/darba nosacījumus, lietotājam ir jānodrošina, lai apdraudējumus ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus
5.- labas prakses ieteikumi papildus REACH CSA
Izmantot piemērotu tvertni. Nodrošiniet pietiekamu vispārēju ventilāciju. Nodrošiniet, lai apkalpojošais personāls būtu atbilstoši apmācīts un varētu mazināt kaitīgas ietekmes apmēru. Rūpējieties par tīrību un kārtību. Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietu. Zonas norobežošanu. Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. Izvairieties no manuālas saskares ar mitrām sagatavēm. Lietošanas noteikumi un risku pārvaldības pasākumi.

1.- Nosaukums iedarbības scenārijam Nr. 2 : Starpproduktu rūpniecisks pielietojums. Preparātu (maisījumu) formulēšana (maisījumi). Izmantojams kā starpprodukts. Ķīmisku produktu gala piemērošana.
<i>SU3: Rūpnieciskie lietojumi. Atsevišķu vielu izmantošana vai to izmantošana preparātos rūpniecības uzņēmumos</i> <i>SU10: Preparātu formulēšana [samaisīšana] un/vai atkārtota iepakojšana (izņemot sakausesījumus)</i> <i>PC0: Citi: S50200</i> <i>PC4: Antifrīzi un atledošanas produkti</i> <i>PC11: Sprāgstvielas</i> <i>PC12: Minerālmēsli</i> <i>PC14: Metāla virsmas apstrādes produkti, tostarp galva-niskā ražotnē un elektrolīzes procesu rezultātā saražotie produkti</i> <i>PC16: Siltumpārneses šķidrumi</i>

PC19: Starpprodukti PC20: Tādi produkti kā, piemēram, pH regulatori, floku-lanti, nogulsētāji, neitralizējošas vielas PC35: Mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi (tostarp līdzekļi, kas satur šķīdinātājus) PC37: Ķīmikālijas ūdens apstrādei
ERC2: Preparātu (maisījumu) formulēšana (maisījumi) ERC4: Apstrādes palīgvielu rūpnieciska izmantošana procesos un produktos, kuri nekļūst par izstrādājumu sastāvdaļu ERC6a: Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā tiek saražota cita viela (starpproduktu lietošana) ERC7: Vielu rūpnieciska lietošana slēgtās sistēmās
PROC1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav PROC2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā pro-cesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību PROC3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnolo-ģiskos procesos (sintēze vai formulē-šana) PROC4: Lietošana periodiskos un cita veida pro-cesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja PROC5: Maisīšana vai sajaukšana slēgtos teh-noloģiskos procesos, lai formulētu pre-parātus* un izstrādājumus (daudzpa-kāpju procesos un/vai rodoties ievēro-jamai saskarei) PROC7: Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzī-bām PROC8a: Vienas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās PROC8b: Vienas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās PROC9: Vielu vai preparātu transports mazās tvertnēs (stacionāras iepildīšanas līnijas, ieskaitot svēršanu) PROC10: Uzklāšana ar rullīti vai otu PROC13: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot PROC14: Preparātu vai izstrādājumu izgatavoša-na plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstru-dējot, lodīšu veidā PROC15: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā PROC19: Maisīšana ar rokām ciešā saskarē ar vielu, ja vienīgais pretpasākums ir indi-viduālās aizsardzības līdzekļi (PPE) PROC20: Karstuma un spiediena pārņemšanas šķidrums ar izkaldētu profesionālu lie-tošanas veidu noslēgtās sistēmās PROC22: Iespējami slēgtas pārstrādes darbības ar minerāliem/metāliem paaugstinātā temperatūrā, rūpnieciska vide PROC23: Atvērtas pārstrādes un pārņemšanas darbības ar minerāliem/metāliem paaugstinātā temperatūrā PROC26: Cietu neorganisko vielu apstrāde vides temperatūrā
2.- Iedarbības scenārijs
2.1.- Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz ERC 2, 4, 6a and 7
Kaitīgās ietekmes novērtējums (vide): Nav veikti. Viela nav klasificēta kā bīstama videi.
2.2.- Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz PROC 1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14, 15 19, 20, 22, 23 and 26
Kaitīgās ietekmes novērtējums (cilvēks): Nav veikti. Viela nav klasificēts kā bīstams cilvēka veselībai Var pastiprināt degšanu; oksidētājs. Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos
Produkta apraksts
Cieta viela, zemas pakāpes putekļainība šķidrums

Lietotais daudzums
Nav pielietojams
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums
> 4 H/Diena
Cilvēka faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē
Nav pielietojams
Citi attiecīgie darbības nosacījumi, kas ietekmē iedarbību uz darbiniekiem
Iekšstelpās
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos
Nav pielietojams
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos
Kapsulēšanas efektivitāte. Nodrošiniet pietiekamu vispārēju ventilāciju.
Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem
Nav pielietojams
Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos, izplatīšanos un iedarbību
Nav pielietojams
Apstākļi un pasākumi, kas saistīti ar bīstamību fizikāli ķīmiskajām īpašībām (oksidētājs)
Vispārēja laba prakse attiecībā uz pārkraušanas un uzglabāšanas bīstamām ķīmiskām vielām. Nedzert, neēst un nesmēķēt, darbojoties ar vielu. Turiet drošā attālumā no: uzliesmojoši, viegli uzliesmojoši un samazinot vielas
3.- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu
Kaitīgās ietekmes novērtējums (vide):
Nav veikti. Viela nav klasificēta kā bīstama videi.
Kaitīgās ietekmes novērtējums (cilvēks):
Nav veikti. Viela nav klasificēts kā bīstams cilvēka veselībai Var pastiprināt degšanu; oksidētājs. Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos
4.- Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā atbilstoši iedarbības scenārijā noteiktajām prasībām
Sagaidāmā kaitīgā ietekme nepārsniegs DNEL/DMEL vērtības, ja būs ievēroti 2. nodaļā minētie risku pārvaldības pasākumi/lietošanas instrukcija Gadījumā, ja piemēro papildu risku pārvaldības pasākumus/darba nosacījumus, lietotājam ir jānodrošina, lai apdraudējumus ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus
5.- labas prakses ieteikumi papildus REACH CSA
Izmantot piemērotu tvertni. Nodrošiniet pietiekamu vispārēju ventilāciju. Nodrošiniet, lai apkalpojošais personāls būtu atbilstoši apmācīts un varētu mazināt kaitīgas ietekmes apmēru. Rūpējieties par tīrību un kārtību. Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietu. Zonas norobežošanu. Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas.

Izvairieties no manuālas saskares ar mitrām sagatavēm.
Lietošanas noteikumi un risku pārvaldības pasākumi.

1.- Nosaukums iedarbības scenārijam Nr. 3 : Tikai profesionālai lietošanai. Preparātu (maisījumu) formulēšana (maisījumi). Ķīmisku produktu gala piemērošana.

SU22: Profesionālie lietojumi. Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatnieku darbs)

PC0: Citi: S50200

PC4: Antifrīzi un atledošanas produkti

PC11: Sprāgstvielas

PC12: Minerālmēsli

PC16: Siltumpārneses šķidrumi

PC17: Hidrauliskie šķidrumi

PC37: Ķīmikālijas ūdens apstrādei

ERC8a: Apstrādes palīgvielu lieto-jums lielos apmēros telpās atvērtās sistēmās

ERC8b: Reaktīvu vielu lietojums lielos apmēros telpās atvēr-tās sistēmās

ERC8c: Lietojums lielos apmēros telpās, kā rezultātā viela tiek iekļauta matricā vai uz tās

ERC8d: Apstrādes palīgvielu lieto-jums lielos apmēros ārā atvērtās sistēmās

ERC8e: Reaktīvu vielu lietojums lielos apmēros ārā atvērtās sistēmās

ERC8f: Lietojums lielos apmēros ārā, kā rezultātā viela tiek iekļauta matricā vai uz tās

ERC9a: Vielu lietojums lielos apmē-ros telpās slēgtās sistēmās

ERC9b: Vielu lietojums lielos apmē-ros ārā slēgtās sistēmās

PROC2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā pro-cesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību

PROC5: Maisīšana vai sajaukšana slēgtos teh-noloģiskos procesos, lai formulētu pre-parātus un izstrādājumus (daudzpa-kāpju procesos un/vai rodoties ievēro-jamai saskarei)*

PROC8a: Vielas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās

PROC8b: Vielas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās

PROC9: Vielu vai preparātu transports mazās tvertnēs (stacionāras iepildīšanas līnijas, ieskaitot svēršanu)

PROC10: Uzklāšana ar rullīti vai otu

PROC11: Smidzināšana tādām vajadzībām, kasnav rūpnieciskas

PROC13: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot

PROC16: Izmantojiet materiālu kā kurināmo, pieļaujot, ka iespējama ierobežota ekspozīcija ar nesadegušo produktu

PROC19: Maisīšana ar rokām ciešā saskarē ar vielu, ja vienīgais pretpasākums ir indi-viduālās aizsardzības līdzekļi (PPE)

PROC26: Cietu neorganisko vielu apstrāde vides temperatūrā

2.- Iedarbības scenārijs

2.1.- Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz ERC 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 8f, 9a and 9b

Kaitīgās ietekmes novērtējums (vide):

Nav veikti. Viela nav klasificēta kā bīstama videi.

2.2.- Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz PROC 2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 13, 16, 19 and 26

Kaitīgās ietekmes novērtējums (cilvēks): Nav veikti. Viela nav klasificēts kā bīstams cilvēka veselībai Var pastiprināt degšanu; oksidētājs. Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos
Produkta apraksts
Cieta viela, zemas pakāpes putekļainība šķidrums, > 25% substance in the product
Lietotais daudzums
Nav pielietojams
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums
> 4 H/Diena
Cilvēka faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē
Nav pielietojams
Citi attiecīgie darbības nosacījumi, kas ietekmē iedarbību uz darbiniekiem
Iekšelpās/Ārā
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos
Nav pielietojams
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos
Kapsulēšanas efektivitāte. Nodrošiniet pietiekamu vispārēju ventilāciju.
Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem
Nav pielietojams
Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos, izplatīšanos un iedarbību
Nav pielietojams
Apstākļi un pasākumi, kas saistīti ar bīstamību fizikāli ķīmiskajām īpašībām (oksidētājs)
Vispārēja laba prakse attiecībā uz pārkraušanas un uzglabāšanas bīstamām ķīmiskām vielām. Nedzert, neēst un nesmēķ ēt, darbojoties ar vielu. Turiet drošā attālumā no: uzliesmojoši, viegli uzliesmojoši un samazinot vielas
3.- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu
Kaitīgās ietekmes novērtējums (vide):
Nav veikti. Viela nav klasificēta kā bīstama videi.
Contributing scenario 2: Sabiedrības veselība assessment
Nav veikti. Viela nav klasificēts kā bīstams cilvēka veselībai Var pastiprināt degšanu; oksidētājs. Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos
Kaitīgās ietekmes novērtējums (cilvēks):
Sagaidāmā kaitīgā ietekme nepārsniegs DNEL/DMEL vērtības, ja būs ievēroti 2. nodaļā minētie risku pārvaldības pasākumi/lietošanas instrukcija Gadījumā, ja piemēro papildu risku pārvaldības pasākumus/darba nosacījumus, lietotājam ir jānodrošina, lai apdraudējumus ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus
5.- labas prakses ieteikumi papildus REACH CSA
Izmantot piemērotu tvertni.

Nodrošiniet pietiekamu vispārēju ventilāciju. Nodrošiniet, lai apkalpojošais personāls būtu atbilstoši apmācīts un varētu mazināt kaitīgas ietekmes apmēru. Rūpējieties par tīrību un kārtību. Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietu. Zonas norobežošanu. Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas. Izvairieties no manuālas saskares ar mitrām sagatavēm. Lietošanas noteikumi un risku pārvaldības pasākumi.
--

1.- Nosaukums iedarbības scenārijam Nr. 4 : Privātai lietošanai. Ķīmisku produktu gala piemērošana. Minerālmēsli. Citi produkti.
<i>SU21: Patēriņa lietojumi. Privātas mājsaimniecības (= sabiedrība = patērētāji)</i> <i>PC0: Citi: S50200</i> <i>PC4: Antifrīzi un atledošanas produkti</i> <i>PC12: Minerālmēsli</i> <i>PC35: Mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi (tostarp līdzekļi, kas satur šķīdinātājus)</i> <i>PC39: Kosmētikas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi</i>
<i>ERC8a: Apstrādes palīgvielu lieto-jums lielos apmēros telpās atvērtās sistēmās</i> <i>ERC8b: Reaktīvu vielu lietojums lielos apmēros telpās atvēr-tās sistēmās</i> <i>ERC8c: Lietojums lielos apmēros telpās, kā rezultātā viela tiek iekļauta matricā vai uz tās</i> <i>ERC8d: Apstrādes palīgvielu lieto-jums lielos apmēros ārā atvērtās sistēmās</i> <i>ERC8e: Reaktīvu vielu lietojums lielos apmēros ārā atvērtās sistēmās</i> <i>ERC9a: Vielu lietojums lielos apmē-ros telpās slēgtās sistēmās</i> <i>ERC9b: Vielu lietojums lielos apmē-ros ārā slēgtās sistēmās</i>
2.- Iedarbības scenārijs
2.1.- Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz ERC 8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 9a and 9b
Kaitīgās ietekmes novērtējums (vide): Nav veikti. Viela nav klasificēta kā bīstama videi.
2.2.- Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz PC0, 4, 12, 35 and 39
Kaitīgās ietekmes novērtējums (cilvēks): Nav veikti. Viela nav klasificēta kā bīstams cilvēka veselībai Var pastiprināt degšanu; oksidētājs. Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos
Produkta apraksts
Cieta viela, zemas pakāpes putekļainība šķidrums
Lietotais daudzums
Nav pielietojams
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums
Nav pielietojams
Cilvēka faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē
Nav pielietojams
Citi attiecīgie darbības nosacījumi, kas ietekmē iedarbību uz darbiniekiem
Iekšējās/Ārā

Nosacījumi un pasākumi patērētāja informācijai un norādēm par rīcību
Nav pielietojams
Nosacījumi un pasākumi personu aizsardzība un higiēna
Instrukcijas adresēts patērētājam, izmantojot produktu marķējumā
3.- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu
Kaitīgās ietekmes novērtējums (vide):
Nav veikti. Viela nav klasificēta kā bīstama videi.
Kaitīgās ietekmes novērtējums (cilvēks):
Nav veikti. Viela nav klasificēts kā bīstams cilvēka veselībai Var pastiprināt degšanu; oksidētājs. Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos
4.- Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā atbilstoši iedarbības scenārijā noteiktajām prasībām
Sagaidāmā kaitīgā ietekme nepārsniegs DNEL/DMEL vērtības, ja būs ievēroti 2. nodaļā minētie risku pārvaldības pasākumi/lietošanas instrukcija

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Nātrija nitrāts ≥99 %, p.a., ACS, ISO

produkta numurs: **A136**

Versija: **3.0 lv**

Aizstāj redakciju no: 29.09.2016

Versija: (2)

sastādīšanas datums: 07.07.2015

Labojums: 22.03.2019

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmēj sabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Vielas identificēšana	Nātrija nitrāts
Produkta numurs	A136
Reģistrācijas numurs (REACH)	01-2119488221-41-xxxx
EK numurs	231-554-3
CAS numurs	7631-99-4

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzināti lietojumi:	laboratorijas ķīmikālija izmantošanai laboratorijā un analīzēm
----------------------------	---

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Vācija

Telefons: +49 (0) 721 - 56 06 0

Fakss: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-pasta adrese: sicherheit@carlroth.de

Mājaslapa: www.carlroth.de

Par drošības datu lapu atbildīgā kompetentā persona : Department Health, Safety and Environment

e-pasts (kompetentā persona) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Ārkārtas situāciju informācijas dienests **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

2. IEDAĻA: Iespējamie apdraudējumi

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Klasifikācija saskaņā ar GHS			
Iedaļa	Bīstamības klase	Bīstamības klase un kategorija	Norādes par bīstamību
2.14	oksidējošas cietas vielas	(Ox. Sol. 3)	H272
3.3	nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	(Eye Irrit. 2)	H319

2.2 Marķējuma elementi

Marķējumu saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Nātrija nitrāts ≥99 %, p.a., ACS, ISO

produkta numurs: **A136**

Signālvārds

Brīdinājums

Piktogrammas

GHS03, GHS07



Bīstamību paziņojumi

H272 Var pastiprināt degšanu; oksidētājs
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu

Drošības apzīmējumi

Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse

P220 Turēt/uzglabāt vietās, kur nav piekļuves uzliesmojošiem materiāliem.
P280 Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus.

Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P337+P313 Ja acu iekaisums nepāriet: lūdziet medicīnu palīdzību.

Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml

Signālvārds: **Brīdinājums**

Bīstamības simbols(i)



2.3 Citi apdraudējumi

Nav papildu informācijas.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

Vielas nosaukums	Nātrija nitrāts
Reģistrācijas numurs (REACH)	01-2119488221-41-xxxx
EK numurs	231-554-3
CAS numurs	7631-99-4
Molekulformula	NaNO ₃
Molekulmasa	84,99 g/mol

Nātrija nitrāts $\geq 99\%$, p.a., ACS, ISO

produkta numurs: A136

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



Vispārīgas piezīmes

Novilkt piesārņoto apģērbu.

Pēc ieelpošanas

Nodrošināt svaigu gaisu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību.

Pēc saskares ar ādu

Noskalot ādu ar ūdeni/dušā. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību.

Pēc saskares ar acīm

Skalot acis ar lielu daudzumu tīra tekoša ūdens vismaz 10 minūtes, turot plakstiņus atvērtus. Acu kairinājuma gadījumā vēršieties pie ārsta.

Pēc norīšanas

Izskalojot muti. Sazinieties ar ārstu ja jums ir slikta pašsajūta.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Pēc saskares ar acīm: Kairinājums,
Pēc saskares ar ādu: Bezsamaņa,
Pēc norīšanas: Nelabums, Nelaba dūša, Sūdzības par kuņģa-zarnu trakta darbību,
Pēc ieelpošanas: Klepus, Apgrūtināta elpošana

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi neviena

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi



Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pielāgojiet ugunsdzēsības pasākumus attiecīgajai videi
ūdens strūkļa, putas, sauss ugunsdzēsības pulveris, oglekļa dioksīds (CO₂)

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ūdens sprausla

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Oksidējošas vielas. Nedegošs.

Bīstamie sadegšanas produkti

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: slāpekļa oksīds (Nox)

Nātrija nitrāts ≥99 %, p.a., ACS, ISO

produkta numurs: **A136**

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma. Valkāt autonomus elpošanas aparātus.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām



Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Izvairīties no putekļu ieelpošanas.

6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ieteikumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana.

Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu

Savāciet mehāniski. Putekļu pārvaldība.

Cita informācija par izlīšanu un noplūdēm

Ievietot atbilstošos konteineros iznīcināšanai.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu. Individuālie aizsardzības līdzekļi: skatīt 8. iedaļu. Nesaderīgi materiāli: skatīt 10. iedaļu. Apsvērumi, kas saistīti ar apglabāšanu: skatīt 13. iedaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju. Izvairieties no putekļu rašanās.

• Pasākumi ugunsgrēka, kā arī aerosola un putekļu radīšanas novēršanai

Putekļu nogulšņu iznīcināšana. Nekādā gadījumā nesamaisīt ar viegli uzliesmojošām vielām.

Vispārējie darba higiēnas ieteikumi

Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt sausā vietā. Tvertni stingri noslēgt. Sargāt no degoša materiāla.

Nesaderīgas vielas vai maisījumi

Skatīt vispārējo uzglabāšanas instrukciju.

Citu ieteikumu ievērošana

• Ventilācijas prasības

Lietot vietējo un vispārējo ventilāciju.

• Īpašu noliktavas telpu vai tvertņu konstrukcija

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 15 – 25 °C.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Nātrija nitrāts $\geq 99\%$, p.a., ACS, ISO

produkta numurs: A136

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Informācija nav pieejama.

8. IEDAĻA: Riska vadība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Valsts robežvērtības

Arodekspozīcijas robežvērtības

Dati nav pieejami.

Būtisks DNEL/DMEL/PNEC un citi sliekšņa līmeņi

• cilvēka veselības rādītāji

Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Aizsardzības mērķis, iedarbības veids	Izmanto	Iedarbības laiks
DNEL	20,8 mg/kg	cilvēks, dermāli	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
DNEL	36,7 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības

• apkārtējās vides vērtības

Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Vides sektors	Iedarbības laiks
PNEC	0,45 mg/l	saldūdens	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	0,045 mg/l	jūras ūdens	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	4,5 mg/l	ūdens	intermittent release
PNEC	18 mg/l	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	īstermiņa (vienreizēja)

8.2 Iedarbības pārvaldība

Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)

Acu/sejas aizsardzība



Izmantot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

Ādas aizsardzība



• roku aizsardzība

Strādāt aizsargcimdos. Ķīmiskās aizsardzības cimdi, kas pārbaudīti saskaņā ar EN 374. Lietojot īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdu specifisko izturību pret ķīmikālijām pie cimdu piegādātāja.

• materiāla veids

NBR (Nitrila gumija)

Nātrija nitrāts $\geq 99\%$, p.a., ACS, ISO

produkta numurs: **A136**

- **materiāla biezums**

>0,11 mm

- **cimdu materiāla izturības ilgums**

>480 minūtes (caursūkšanās līmenis: 6

- **citi aizsardzības pasākumi**

Ievērot ādas atjaunināšanas periodus. Ieteicama profilaktiska ādas aizsardzība (aizsargājoši krēmi/ziedes).

Elpošanas aizsardzība



Respirators ir nepieciešams: Putekļu rašanās. Daļiņu filtra iekārta (EN 143). P1 (filtrē vismaz 80 % aerogēno daļiņu, krāsu kods: balta).

Vides riska pārvaldība

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats

Agregātstāvoklis	ciets (pulveris)
Krāsa	balta
Smarža	bez smaržas
Smaržas sliekšnis	Nav pieejamu datu

Citi fizikāli vai ķīmiski parametri

pH (vērtība)	5,5 – 8 (ūdens: 50 g/l, 20 °C)
Kušanas/sasalšanas temperatūra	308 °C
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Šī informācija nav pieejama.
Uzliesmošanas temperatūra	nav piemērojama
Iztvaikošanas ātrums	nav pieejamu datu
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)	Šī informācija nav pieejama

Sprādzienbīstamības robeža

• apakšējā sprādzienbīstamības robeža (LEL)	Šī informācija nav pieejama
• augšējā sprādzienbīstamības robeža (OEG)	Šī informācija nav pieejama
Putekļu mākoņu sprādzienbīstamības robežas	Šī informācija nav pieejama
Tvaiku spiediens	Šī informācija nav pieejama.
Blīvums	2,26 g/cm ³ pie 20 °C
Tvaiku blīvums	Šī informācija nav pieejama.
Tilpummasas blīvums	~ 1.300 kg/m ³

Nātrija nitrāts $\geq 99\%$, p.a., ACS, ISO

produkta numurs: **A136**

Relatīvais blīvums	Informācija par šo īpašumu nav pieejama.
<u>Šķīdība(s)</u>	
Šķīdība ūdenī	~ 874 g/l pie 20 °C
<u>Sadalījuma koeficients</u>	
n-oktānols/ūdens (log KOW)	Šī informācija nav pieejama.
Pašaiždegšanās temperatūra	Informācija par šo īpašumu nav pieejama.
Noārdīšanās temperatūra	>380 °C
Viskozitāte	neattiecas (cietviela)
Sprādzienbīstamība	netiek klasificēta kā sprādzienbīstama
Oksidēšanas īpašības	oksidētājs

9.2 Cita informācija

Nav papildu informācijas.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Oksidējošas vielas.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Materiāls ir stabils normālos paredzētajos uzglabāšanas, lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Spēcīgi reaģē ar: Uzliesmojoši materiāli,
Sprādzienbīstamība: Metāla pulveris, Etiķskābes anhidrīds, Sērs, Ogleklis, Spēcīgs oksidētājs

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvaiņās

Sargāt no sasilšanas. Sairšana sākas pie temperatūras virs: >380 °C.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Nav papildu informācijas.

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte

Nav klasificēts kā akūti toksisks.

Iedarbības ceļš	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Avots
orāla	LD50	3.430 mg/kg	žurka	ECHA
dermāla	LD50	>5.000 mg/kg	žurka	ECHA

Ādas korozijs/kairinājums

Netiek klasificēta kā ādai kodīga/kairinoša.

Nātrija nitrāts ≥99 %, p.a., ACS, ISO

produkta numurs: **A136**

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nekvalificē kā elpceļu vai ādas sensibilizatoru.

CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums

Neklasificē kā cilmes šūnu mutagēnu, kancerogēnu vai toksisku reproduktīvajai sistēmai

• Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (vienreizēja ekspozīcija).

• Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (atkārtota ekspozīcija).

Bīstamība ieelpojot

Netiek klasificēts kā bīstams elpošanai.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistīti simptomi

• Norīšanas gadījumā

caureja, vemšana, vēdersāpes

• Saskarē ar acīm

Izraisa nopietnu acu kairinājumu

• Ieelpošanas gadījumā

klepus, apgrūtināta elpošana

• Saskarē ar ādu

vietējs apsārtums, bezsamaņa

Cita informācija

Methemoglobīna anēmija

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksiskums

saskaņā ar 1272/2008/EK: Netiek klasificēta kā bīstama ūdens videi.

Ūdens vides toksiskums (akūts)

Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Avots	Iedarbības laiks
EC50	8.609 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	ECHA	24 h

Ūdens toksiskums (hronisks)

Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Avots	Iedarbības laiks
EC50	>1.000 mg/l	mikroorganismi	ECHA	180 min

12.2 Noārdīšanās process

Bioloģiskās noārdīšanās noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskām vielām.

Nātrija nitrāts ≥99 %, p.a., ACS, ISO

produkta numurs: **A136**

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami.

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Dati nav pieejami.

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes



Apglabāt šo vielu (produktu) un tās iepakojumu kā bīstamos atkritumus. No satura/tvertnes atbrīvoties saskaņā ar vietējo/reģionālo/valsts/starptautisko regulējumu.

Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija

Aizliegts izliet kanalizācijā.

Konteineru/iepakojumu atkritumu pārstrāde

Šie ir bīstami atkritumi; var tikt izmantoti tikai tādi iepakojumi, kuri ir apstiprināti (saskaņā ar ADR).

Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija

Aizliegts izliet kanalizācijā.

Konteineru/iepakojumu atkritumu pārstrāde

Šie ir bīstami atkritumi; var tikt izmantoti tikai tādi iepakojumi, kuri ir apstiprināti (saskaņā ar ADR).

13.2 Būtiski tiesību akti par atkritumiem

Atkritumu klasifikācija/apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai.

13.3 Piezīmes

Atkritumi jāšķiro tā, lai tos var pārstrādāt vietējās vai valsts atkritumu apsaimniekošanas iekārtās. Lūgums iepazīties ar attiecīgajiem valsts un reģionālajiem noteikumiem.

14. IEDAĻA : Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs

1498

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

NĀTRIJA NITRĀTS

Bīstamas sastāvdaļas

Nātrija nitrāts

14.3 Transportēšanas bīstamības klase(s)



Klase

5.1 (oksidējošas vielas)

14.4 Iepakojuma grupa

III (viela ar zemu bīstamību)

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Nātrija nitrāts $\geq 99\%$, p.a., ACS, ISO

produkta numurs: **A136**

14.5 Vides apdraudējumi neviens (neapdraud vidi saskaņā ar tehniskajām instrukcijām par bīstamajām kravām)

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Noteikumi par bīstamām precēm (ADR), kuri jāievēro telpās.

14.7 Pārvadājumi bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumā un IBC kodeksam

Krava nav paredzēta pārvadāšanai bez taras.

14.8 Informācija par katru no ANO paraugnoteikumiem

• Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem, dzelzceļu un iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)

ANO numurs	1498
Oficiālais kravas nosaukums	NĀTRIJA NITRĀTS
Pārvadājumu dokumentācija	UN1498, NĀTRIJA NITRĀTS, 5.1, III, (E)
Klase	5.1
Klasifikācijas kods	O2
Iepakojuma grupa	III
Bīstamības uzlīme(s)	5.1



Ierobežots daudzums (EQ)	E1
Neliels daudzums (LQ)	5 kg
Pārvadājuma kategorija (TC)	3
Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods (TBC)	E
Bīstamības identifikācijas numurs	50

• Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG)

ANO numurs	1498
Oficiālais kravas nosaukums	SODIUM NITRATE
Nosūtītāja deklarācijas informācija	UN1498, NĀTRIJA NITRĀTS, 5.1, III
Klase	5.1
Jūras piesārņotājs	-
Iepakojuma grupa	III
Bīstamības uzlīme(s)	5.1



Īpaši noteikumi (SV)	964, 967
Ierobežots daudzums (EQ)	E1
Neliels daudzums (LQ)	5 kg

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Nātrija nitrāts ≥99 %, p.a., ACS, ISO

produkta numurs: **A136**

EmS	F-A, S-Q
Nokraušanas kategorija	A
• Starptautiskā civilās aviācijas organizācija (ICAO-IATA/DGR)	
ANO numurs	1498
Oficiālais kravas nosaukums	Nātrija nitrāts
Nosūtītāja deklarācijas informācija	UN1498, Nātrija nitrāts, 5.1, III
Klase	5.1
Iepakojuma grupa	III
Bīstamības uzlīme(s)	5.1



Ierobežots daudzums (EQ)	E1
Neliels daudzums (LQ)	10 kg

15. IEDAĻA: Reglamentatīvā informācija

15.1 Drošuma, veselības un vides aizsardzības noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

Eiropas Savienība (ES) attiecīgie noteikumi

- **Regula 649/2012/ES par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu (PIC)**

Nav sarakstā.

- **Regula 1005/2009/EK par ozona slāni noārdošām vielām (ONV)**

Nav sarakstā.

- **Regula 850/2004/ES par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)**

Nav sarakstā.

- **Ierobežojumi saskaņā ar REACH, XVII pielikumu**

nav sarakstā

- **Ierobežojumi saskaņā ar REACH, VIII sadaļa**

Neviena.

- **Vielu saraksts, uz kurām attiecas licencēšana (REACH, XIV pielikums)/SVHC - kandidātu saraksts**

nav sarakstā

- **Seveso direktīva**

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	Bīstama viela/bīstamības kategorijas	Kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā un augstākā līmeņa uzņēmumiem	Norādes
P8	oksidējoši šķidrums un cietvielas	50 200	55)

Atzīme

55) Oksidējošie šķidrums, 1., 2., vai 3. kategorija, vai oksidējošas cietvielas, 1., 2., vai 3. kategorija

Nātrija nitrāts ≥99 %, p.a., ACS, ISO

produkta numurs: **A136**

Direktīva 2011/65/ES par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās, pielikums II
nav sarakstā

Regula (EK) Nr. 166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra (PRTR) nodibināšanu
nav sarakstā

Direktīva 2000/60/EK, ar ko izveido sistēmu Kopienas rīcībai ūdens resursu politikas jomā (WFD)
nav sarakstā

Regula 98/2013/ES par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu

Sprāgstvielu prekursori, uz kuriem attiecināti ierobežojumi						
Vielas nosaukums	CAS Nr.	Reģistrācijas veids	CN Kods 1	CN Kods 2	Piezīmes	Robežvērtība
Nātrija nitrāts	7631-99-4	Pielikums II	3102 50 10 (natural)	3824 90 97		

Legenda

- CN Kods 1 Kombinētās nomenklatūras (KN) kods ķīmiski individuālai vielai, kas atbilst attiecīgi KN 28. vai 29. nodaļas 1. piezīmes prasībām
 CN Kods 2 Kombinētās nomenklatūras (KN) kods maisījumam bez sastāvdaļām (piemēram, dzīvsudrabs, dārgmetāliem vai retzemju metāliem, vai radioaktīvajiem elementiem), kuru dēļ tos klasificētu ar citu KN kodu
 Pielikums II Vietas atsevišķi vai maisījumos vai vielās, attiecībā uz kurām ziņo par aizdomīgiem darījumiem

Regula 111/2005/EK par ar ko paredz noteikumus par uzraudzību attiecībā uz narkotisko vielu prekursoru tirdzniecību starp Kopienas un trešām valstīm
nav sarakstā

Valsts uzskaitē

Vielas iekļauta šādos nacionālajos katalogos:

Valsts	Valsts uzskaitē	Statuss
AU	AICS	viela ir sarakstā
CA	DSL	viela ir sarakstā
CN	IECSC	viela ir sarakstā
EU	ECSI	viela ir sarakstā
EU	REACH Reg.	viela ir sarakstā
JP	CSCL-ENCS	viela ir sarakstā
KR	KECI	viela ir sarakstā
MX	INSQ	viela ir sarakstā
NZ	NZIoC	viela ir sarakstā
PH	PICCS	viela ir sarakstā
TR	CICR	viela ir sarakstā
TW	TCSI	viela ir sarakstā
US	TSCA	viela ir sarakstā

Legenda

- AICS Australian Inventory of Chemical Substances
 CICR Chemical Inventory and Control Regulation
 CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)

Nātrija nitrāts ≥99 %, p.a., ACS, ISO

produkta numurs: **A136**

Legenda

DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EK Vielu saraksts (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH reģistrētās vielas
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas ķīmiskās drošības novērtējumu.

16. IEDAĻA : Cita informācija

Saīsinājumi un akronīmi

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem)
CAS	Chemical Abstracts Service (dienests, kas uztur visplašāko ķīmisko vielu sarakstu)
CLP	Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasifikāciju, marķēšanu un iepakojšanu
CMR	kancerogēna, mutagēna vai toksiska reproduktīvajai funkcijai
CN Kods	kombinētā nomenklatūra
DGR	Dangerous Goods Regulations (Noteikumi par bīstamajām kravām) (skat. IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Level (atvasinātais minimālās iedarbības līmenis)
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Eiropas zināmo komerciālo ķīmisko vielu uzskaitē)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Eiropas reģistrēto ķīmisko vielu saraksts)
EmS	Ārkārtas situāciju grafiks
GHS	"Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma", ko izstrādājušas Apvienotās Nācijas
IATA	Starptautiskā gaisa transporta asociācija
IATA/DGR	Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA)
ICAO	Starptautiskā civilās aviācijas organizācija
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss)
MARPOL	Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu (Saīs. no "Jūras vides piesārņotāji")
NLP	Depolimerizētā viela
PBT	Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Nātrija nitrāts ≥99 %, p.a., ACS, ISO

produkta numurs: **A136**

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
SVHC	Vielas, kas rada ļoti lielas bažas
vPvB	Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas

Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

- Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2015/830/ES
- Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)
- Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA)
- Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG)

Atbilstošo frāžu saraksts (kods un pilns teksts kā norādīts 2. un 3. nodaļā)

Kods	Teksts
H272	var pastiprināt degšanu; oksidētājs
H319	izraisa nopietnu acu kairinājumu

Atteikšanās

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Nātrija nitrīts ≥ 98%, p.a., ACS

panta numurs: **4411**

Versija: **2.0 lv**

Aizstāj redakciju no: 31.05.2016

Versija: (1)

sastādīšanas datums: 31.05.2016

Labojums: 16.03.2018

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Vielas identificēšana	Nātrija nitrīts
Panta numurs	4411
Reģistrācijas numurs (REACH)	01-2119471836-27-xxxx
Indeksa Nr.	007-010-00-4
EK numurs	231-555-9
CAS numurs	7632-00-0

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzināti lietojumi:	laboratorijas ķīmikālija rūpnieciski lietojumi profesionāli lietojumi
----------------------------	---

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Vācija

Telefons: +49 (0) 721 - 56 06 0

Fakss: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-pasta adrese: sicherheit@carlroth.de

Mājaslapa: www.carlroth.de

Par drošības datu lapu atbildīgā kompetentā persona

: Department Health, Safety and Environment

e-pasts (kompetentā persona)

: sicherheit@carlroth.de

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Ārkārtas situāciju informācijas dienests

Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240

2. IEDAĻA: Iespējamie apdraudējumi

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Klasifikācija saskaņā ar GHS			
Iedaļa	Bīstamības klase	Bīstamības klase un kategorija	Norādes par bīstamību
2.14	oksidējoša cieta viela	(Ox. Sol. 3)	H272
3.10	akūts toksiskums (orāli)	(Acute Tox. 3)	H301
4.1A	bīstams zemūdens iemītniekiem - akūta bīstamība	(Aquatic Acute 1)	H400

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Nātrijs nitrīts $\geq 98\%$, p.a., ACS

panta numurs: 4411

2.2 Marķējuma elementi

Marķējumu saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signālvārds

Briesmas

Piktogrammas



Bīstamību paziņojumi

H272 Var pastiprināt degšanu; oksidētājs
H301 Toksisks, ja norij
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem

Drošības apzīmējumi

Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse

P210 Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums, dzirksteles, atklāta uguns, karstas virsmas. Nesmēķēt.
P270 Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija

P301+P310 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml

Signālvārds: Briesmas

Bīstamības simbols(i)



H301 Toksisks, ja norij.
P270 Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.
P301+P310 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

2.3 Citi apdraudējumi

Nav papildu informācijas.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

Vielas nosaukums	Nātrijs nitrīts
Indeksa Nr.	007-010-00-4
Reģistrācijas numurs (REACH)	01-2119471836-27-xxxx
EK numurs	231-555-9
CAS numurs	7632-00-0
Molekulformula	NaNO_2
Molekulmasa	68,99 g/mol

Nātrijs nitrīts $\geq 98\%$, p.a., ACS

panta numurs: **4411**

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



Vispārīgas piezīmes

Novilkt piesārņoto apģērbu.

Pēc ieelpošanas

Nodrošināt svaigu gaisu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību.

Pēc saskares ar ādu

Noskalot ādu ar ūdeni/dušā. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību.

Pēc saskares ar acīm

Uzmanīgi skalot ar ūdeni vairākas minūtes. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību.

Pēc norīšanas

Nekavējoties izskalot muti un dzert daudz ūdens. Nekavējoties izsaukt ārstu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Līdz šim nav zināmi simptomi vai ietekme

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

neviena

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi



Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi
ūdens strūkļa, putas, sauss ugunsdzēsības pulveris, oglekļa dioksīds (CO₂)

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ūdens sprausla

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Oksidējošas vielas. Nedegošs.

Bīstamie sadegšanas produkti

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: slāpekļa oksīds (Nox)

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Neļaut ugunsdzēsšanas ūdenim iekļūt kanalizācijā vai ūdensceļos. Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma. Valkāt autonomus elpošanas aparātus.

Nātrijs nitrīts $\geq 98\%$, p.a., ACS

panta numurs: 4411

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Atbilstoši aizsardzības līdzekļi (iekļaujot drošības datu lapu 8.iedaļā minētos individuālās aizsardzības līdzekļus), lai novērstu jebkādu piesārņojumu ādai, acīm un personīgajam apģērbam). Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm.

6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Piesārņoto mazgāšanas ūdeni savākt un izliet.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ietekumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana.

Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu

Savāciet mehāniski. Putekļu pārvaldība.

Cita informācija par izlīšanu un noplūdēm

Ievietot atbilstošos konteineros iznīcināšanai.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu. Individuālie aizsardzības līdzekļi: skatīt 8. iedaļu. Nesaderīgi materiāli: skatīt 10. iedaļu. Apsvērumi, kas saistīti ar apglabāšanu: skatīt 13. iedaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Rūpīgi notīriet nosmērēto virsmu.

• Pasākumi ugunsgrēka, kā arī aerosola un putekļu radīšanas novēršanai

Putekļu nogulšņu iznīcināšana. Nekādā gadījumā nesamaisīt ar viegli uzliesmojošām vielām.

Vispārējie darba higiēnas ieteikumi

Nedzert un neēst, darbojoties ar vielu. Pēc darba ar produktu rūpīgi nomazgājiet ādu.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt sausā vietā.

Nesaderīgas vielas vai maisījumi

Skatīt vispārējo uzglabāšanas instrukciju.

Citu ieteikumu ievērošana

Glabāt slēgtā veidā.

• Ventilācijas prasības

Lietot vietējo un vispārējo ventilāciju.

• Īpašu noliktavas telpu vai tvertņu konstrukcija

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 15 – 25 °C.

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Informācija nav pieejama.

Nātrija nitrīts $\geq 98\%$, p.a., ACS

panta numurs: 4411

8. IEDAĻA: Riska vadība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Valsts robežvērtības

Arodekspozīcijas robežvērtības

Dati nav pieejami.

Būtisks DNEL/DMEL/PNEC un citi sliekšņa līmeņi

• cilvēka veselības rādītāji

Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Aizsardzības mērķis, iedarbības veids	Izmanto	Iedarbības laiks
DNEL	2 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - sistēmiskas iedarbības
DNEL	2 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības

• apkārtējās vides vērtības

Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Vides sektors	Iedarbības laiks
PNEC	0,005 mg/l	saldūdens	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	0,006 mg/l	jūras ūdens	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	0,005 mg/l	ūdens	intermittent release
PNEC	21 mg/l	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	0,019 mg/kg	saldūdens nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	0,022 mg/kg	jūras nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	0,001 mg/kg	augšne	īstermiņa (vienreizēja)

8.2 Iedarbības pārvaldība

Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)

Acu/sejas aizsardzība



Izmantot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

Ādas aizsardzība



• roku aizsardzība

Strādāt aizsargcimdos. Ķīmiskās aizsardzības cimdi, kas pārbaudīti saskaņā ar EN 374. Lietojot īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdu specifisko izturību pret ķīmikālijām pie cimdu piegādātāja.

Nātrija nitrīts $\geq 98\%$, p.a., ACS

panta numurs: **4411**

- **materiāla veids**

NBR (Nitrila gumija)

- **materiāla biezums**

$>0,11$ mm

- **cimdu materiāla izturības ilgums**

>480 minūtes (caursūkšanās līmenis: 6

- **citi aizsardzības pasākumi**

Ievērot ādas atjaunināšanas periodus. Ieteicama profilaktiska ādas aizsardzība (aizsargājoši krēmi/ziedes).

Elpošanas aizsardzība



Respirators ir nepieciešams: Putekļu rašanās. Daļiņu filtra iekārta (EN 143). P3 (filtrē vismaz 99,95 % aerogēno daļiņu, krāsu kods: balta).

Vides riska pārvaldība

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats

Agregātstāvoklis	ciets (kristāls)
Krāsa	balta
Smarža	bez smaržas
Smaržas sliekšnis	Nav pieejamu datu

Citi fizikāli vai ķīmiski parametri

pH (vērtība)	8 – 9 (100 g/l , $20 \text{ }^{\circ}\text{C}$)
Kušanas/sasalšanas temperatūra	$280 \text{ }^{\circ}\text{C}$
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	Šī informācija nav pieejama.
Uzliesmošanas temperatūra	nav piemērojama
Iztvaikošanas ātrums	nav pieejamu datu
Uzliesmjamība (cietām vielām, gāzēm)	Šī informācija nav pieejama
<u>Sprādzienbīstamības robeža</u>	
• apakšējā sprādzienbīstamības robeža (LEL)	Šī informācija nav pieejama
• augšējā sprādzienbīstamības robeža (OEG)	Šī informācija nav pieejama
Putekļu mākoņu sprādzienbīstamības robežas	Šī informācija nav pieejama
Tvaiku spiediens	Šī informācija nav pieejama.
Blīvums	$2,17 \text{ g/cm}^3$

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Nātrija nitrīts $\geq 98\%$, p.a., ACS

panta numurs: **4411**

Tvaiku blīvums	Šī informācija nav pieejama.
Tilpummasas blīvums	1.200 kg/m ³
Relatīvais blīvums	Informācija par šo īpašumu nav pieejama.
<u>Šķīdība(s)</u>	
Šķīdība ūdenī	820 g/l pie 20 °C
<u>Sadalījuma koeficients</u>	
n-oktanols/ūdens (log KOW)	-3,7 (OECD-107)
Pašaiždegšanās temperatūra	Informācija par šo īpašumu nav pieejama.
Noārdīšanās temperatūra	>280 °C
Viskozitāte	neattiecas (cietviela)
Sprādzienbīstamība	netiek klasificēta kā sprādzienbīstama
Oksidēšanas īpašības	oksidētājs

9.2 Cita informācija

Nav papildu informācijas.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Oksidējošas vielas.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Materiāls ir stabils normālos paredzētajos uzglabāšanas, lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Spēcīgi reaģē ar: Spēcīgs oksidētājs

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sargāt no sasilšanas. Sairšana sākas pie temperatūras virs: >280 °C.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Nav papildu informācijas.

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte

Iedarbības ceļš	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Avots
orāla	LD50	180 mg/kg	žurka	TOXNET

Ādas korozijs/kairinājums

Netiek klasificēta kā ādai kodīga/kairinoša.

Nātrija nitrīts $\geq 98\%$, p.a., ACS

panta numurs: **4411**

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Netiek klasificēta kā nopietnus bojājumus izraisoša vai karinoša acij.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nekvalificē kā elpceļu vai ādas sensibilizatoru.

CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums

Neklasificē kā cilmes šūnu mutagēnu, kancerogēnu vai toksisku reproduktīvajai sistēmai

• Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (vienreizēja ekspozīcija).

• Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (atkārtota ekspozīcija).

Bīstamība ieelpojot

Netiek klasificēts kā bīstams elpošanai.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistīti simptomi

• Norīšanas gadījumā

dati nav pieejami

• Saskaņā ar acīm

dati nav pieejami

• Ieelpošanas gadījumā

dati nav pieejami

• Saskaņā ar ādu

dati nav pieejami

Cita informācija

Neviena

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksiskums

Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Ūdens vides toksiskums (akūts)

Ļoti toksisks ūdens organismiem.

Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Avots	Iedarbības laiks
EC50	15,4 mg/l	daphnia magna		48 h
EC50	281 mg/l	mikroorganismi	ECHA	48 h
ErC50	>100 mg/l	aļģe	ECOTOX Database	72 h
LC50	0,09 mg/l	varavīksnes forele (Oncorhynchus mykiss)	ECHA	96 h

Nātrija nitrīts $\geq 98\%$, p.a., ACS

panta numurs: 4411

Ūdens toksiskums (hronisks)

Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Avots	Iedarbības laiks
EC50	114,9 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	ECHA	80 d
LC50	>95,6 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	ECHA	80 d
NOEC	21 mg/l	zivs	ECHA	29 d

12.2 Noārdīšanās process

Bioloģiskās noārdīšanās noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskām vielām.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Ne īpaši ievērojami pavairojas oranismos.

n-oktanols/ūdens (log KOW) -3,7

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Dati nav pieejami.

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes



Apglabāt šo vielu (produktu) un tās iepakojumu kā bīstamos atkritumus. No satura/tvertnes atbrīvoties saskaņā ar vietējo/reģionālo/valsts/starptautisko regulējumu.

Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija

Aizliegts izliet kanalizācijā. Nepieļaut nokļūšanu vidē. Ievērot īpašos norādījumus vai izmantot drošības datu lapas.

Konteineru/iepakojumu atkritumu pārstrāde

Šie ir bīstami atkritumi; var tikt izmantoti tikai tādi iepakojumi, kuri ir apstiprināti (saskaņā ar ADR).

Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija

Aizliegts izliet kanalizācijā. Nepieļaut nokļūšanu vidē. Ievērot īpašos norādījumus vai izmantot drošības datu lapas.

Konteineru/iepakojumu atkritumu pārstrāde

Šie ir bīstami atkritumi; var tikt izmantoti tikai tādi iepakojumi, kuri ir apstiprināti (saskaņā ar ADR).

13.2 Būtiski tiesību akti par atkritumiem

Atkritumu klasifikācija/apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai.

Nātrija nitrīts $\geq 98\%$, p.a., ACS

panta numurs: **4411**

13.3 Piezīmes

Atkritumi jāšķiro tā, lai tos var pārstrādāt vietējās vai valsts atkritumu apsaimniekošanas iekārtās. Lūgums iepazīties ar attiecīgajiem valsts un reģionālajiem noteikumiem.

14. IEDAĻA : Informācija par transportēšanu

14.1	ANO numurs	1500
14.2	ANO sūtīšanas nosaukums	NĀTRIJA NITRĪTS
	Bīstamas sastāvdaļas	Nātrija nitrīts
14.3	Transportēšanas bīstamības klase(s)	 
	Klase	5.1 (oksidējošas vielas)
14.4	Iepakojuma grupa	III (viela ar zemu bīstamību)
14.5	Vides apdraudējumi	apdraud ūdens vidi
14.6	Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	
	Noteikumi par bīstamām precēm (ADR), kuri jāievēro telpās.	
14.7	Pārvadājumi bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumā un IBC kodeksam	
	Krava nav paredzēta pārvadāšanai bez taras.	
14.8	Informācija par katru no ANO paraugnoteikumiem	
	• Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem, dzelzceļu un iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)	
	ANO numurs	1500
	Oficiālais kravas nosaukums	NĀTRIJA NITRĪTS
	Pārvadājumu dokumentācija	UN1500, NĀTRIJA NITRĪTS, 5.1 (6.1), III, (E), videi bīstams
	Klase	5.1
	Klasifikācijas kods	OT2
	Iepakojuma grupa	III
	Bīstamības uzlīme(s)	5.1+6.1 + "zivs un koks"
	  	
	Vides apdraudējumi	jā (apdraud ūdens vidi)
	Īpaši noteikumi (SV)	802(ADN)
	Ierobežots daudzums (EQ)	E1
	Neliels daudzums (LQ)	5 kg
	Pārvadājuma kategorija (TC)	3

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Nātrija nitrīts $\geq 98\%$, p.a., ACS

panta numurs: **4411**

Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods (TBC)	E
Bīstamības identifikācijas numurs	56
• Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG)	
ANO numurs	1500
Oficiālais kravas nosaukums	SODIUM NITRITE
Nosūtītāja deklarācijas informācija	UN1500, NĀTRIJA NITRĪTS, 5.1 (6.1), III, JŪRAS PIESĀRŅOTĀJS
Klase	5.1
Papildus risks(i)	6.1
Jūras piesārņotājs	jā (P) (apdraud ūdens vidi)
Iepakojuma grupa	III
Bīstamības uzlīme(s)	5.1+6.1 + "zivs un koks"



Īpaši noteikumi (SV)	-
Ierobežots daudzums (EQ)	E1
Neliels daudzums (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-Q
Nokraušanas kategorija	A
Segregācijas grupa	12 - Nitrīti un to maisījumi

• Starptautiskā civilās aviācijas organizācija (ICAO-IATA/DGR)

ANO numurs	1500
Oficiālais kravas nosaukums	Nātrija nitrīts
Nosūtītāja deklarācijas informācija	UN1500, Nātrija nitrīts, 5.1 (6.1), III
Klase	5.1
Papildus risks(i)	6.1
Vides apdraudējumi	jā (apdraud ūdens vidi)
Iepakojuma grupa	III
Bīstamības uzlīme(s)	5.1+6.1



Ierobežots daudzums (EQ)	E1
Neliels daudzums (LQ)	10 kg

Nātrija nitrīts $\geq 98\%$, p.a., ACS

panta numurs: 4411

15. IEDAĻA: Reglamentatīva informācija

15.1 Drošuma, veselības un vides aizsardzības noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

Eiropas Savienība (ES) attiecīgie noteikumi

- Regula 649/2012/ES par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu (PIC)

Nav sarakstā.

- Regula 1005/2009/EK par ozona slāni noārdošām vielām (ONV)

Nav sarakstā.

- Regula 850/2004/ES par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)

Nav sarakstā.

- Ierobežojumi saskaņā ar REACH, XVII pielikumu

Vielas nosaukums	CAS Nr.	Svara %	Reģistrācijas veids	Nr.
Nātrija nitrīts		100	1907/2006/EC pielikums XVII	3

- Vielu saraksts, uz kurām attiecas licencēšana (REACH, XIV pielikums)

nav sarakstā

Direktīva 2011/65/ES par dažu

bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās, pielikums II

nav sarakstā

Regula (EK) Nr. 166/2006 par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra (PRTR) nodibināšanu

nav sarakstā

Direktīva 2000/60/EK, ar ko izveido sistēmu Kopienas rīcībai ūdens resursu politikas jomā (WFD)

nav sarakstā

Valsts uzskaitē

Vielu iekļauta šādos nacionālajos katalogos:

Valsts	Valsts uzskaitē	Statuss
AU	AICS	viela ir sarakstā
CA	DSL	viela ir sarakstā
CN	IECSC	viela ir sarakstā
EU	ECSI	viela ir sarakstā
EU	REACH Reg.	viela ir sarakstā
JP	CSCL-ENCS	viela ir sarakstā
KR	KECI	viela ir sarakstā
MX	INSQ	viela ir sarakstā
NZ	NZIoC	viela ir sarakstā
PH	PICCS	viela ir sarakstā
TR	CICR	viela ir sarakstā

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Nātrija nitrīts $\geq 98\%$, p.a., ACS

panta numurs: 4411

Valsts	Valsts uzskaitē	Statuss
TW	TCSI	viela ir sarakstā
US	TSCA	viela ir sarakstā

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
CSCL-ENCS	List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)
DSL	Domestic Substances List (DSL)
ECSI	EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
INSQ	National Inventory of Chemical Substances
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances
REACH Reg.	REACH reģistrētās vielas
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory
TSCA	Toxic Substance Control Act

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas ķīmiskās drošības novērtējumu.

16. IEDAĻA : Cita informācija

16.1 Norāde par izmaiņām (labota drošības datu lapa)

Iedaļa	Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)	Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)	Drošībai svarīgs
2.1	Piezīmes: Bīstamības un ES bīstamības paziņojumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ.		jā
2.2		Bīstamību paziņojumi: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
2.2		Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
2.2		Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
2.2		Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
2.2		Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
8.1	Arodekspozīcijas robežvērtības	Arodekspozīcijas robežvērtības: Dati nav pieejami.	jā
8.1		• apkārtējās vides vērtības: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
14.3	Transportēšanas bīstamības klase(s)	Transportēšanas bīstamības klase(s): class 5.1 hazard - oxidizing substances class 6.1 hazard - toxic substances	jā
14.8	Jūras piesārņotājs: jā (apdraud ūdens vidi)	Jūras piesārņotājs: jā (P) (apdraud ūdens vidi)	jā
14.8		• Starptautiskā civilās aviācijas organizācija (ICAO-IATA/DGR)	jā
14.8		ANO numurs: 1500	jā
14.8		Oficiālais kravas nosaukums: Nātrija nitrīts	jā

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Nātrija nitrīts ≥ 98%, p.a., ACS

panta numurs: **4411**

Iedaļa	Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)	Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)	Drošībai svarīgs
14.8		Nosūtītāja deklarācijas informācija: UN1500, Nātrija nitrīts, 5.1 (6.1), III	jā
14.8		Klase: 5.1	jā
14.8		Papildus risks(i): 6.1	jā
14.8		Vides apdraudējumi: jā (apdraud ūdens vidi)	jā
14.8		Iepakojuma grupa: III	jā
14.8		Bīstamības uzlīme(s): 5.1+6.1	jā
14.8		Bīstamības uzlīme(s): izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
14.8		Ierobežots daudzums (EQ): E1	jā
14.8		Neliels daudzums (LQ): 10 kg	jā

Saīsinājumi un akronīmi

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem)
CAS	Chemical Abstracts Service (dienests, kas uztur visplašāko ķīmisko vielu sarakstu)
CLP	Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu
CMR	kancerogēna, mutagēna vai toksiska reproduktīvajai funkcijai
DGR	Dangerous Goods Regulations (Noteikumi par bīstamajām kravām) (skat. IATA/DGR)
DMEL	Derived Minimal Level (atvasinātais minimālās iedarbības līmenis)
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Eiropas zināmo komerciālo ķīmisko vielu uzskaitē)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Eiropas reģistrēto ķīmisko vielu saraksts)
EmS	Ārkārtas situāciju grafiks
GHS	"Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma", ko izstrādājušas Apvienotās Nācijas
IATA	Starptautiskā gaisa transporta asociācija
IATA/DGR	Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA)
ICAO	Starptautiskā civilās aviācijas organizācija
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
indeksa Nr.	indeksa numurs ir identifikācijas kods, kas ir piešķirts vielai Regulas (EK) Nr. 1272/2008. VI pielikuma 3. daļā
MARPOL	Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu (Saīs. no "Jūras vides piesārņotāji")

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Nātrija nitrīts $\geq 98\%$, p.a., ACS

panta numurs: **4411**

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
NLP	Depolimerizētā viela
PBT	Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas
PNEC	Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
REACH	Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)
vPvB	Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas

Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

- Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2015/830/ES
- Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)
- Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA)
- Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG)

Atbilstošo frāžu saraksts (kods un pilns teksts kā norādīts 2. un 3. nodaļā)

Kods	Teksts
H272	var pastiprināt degšanu; oksidētājs
H301	toksisks, ja norīts
H400	ļoti toksisks ūdens organismiem

Atteikšanās

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

Drošības datu lapa
Saskaņā ar REACH regula 1907/2006/EK un regula (ES) Nr. 2015/830

Versija № K-5-LV

Pārskatīšanas datums: 13-03-2018

1 IEDAĻA: VIELAS/MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJSABIEDRĪBAS/UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

1.1. Produkta identifikators

Tirdzniecības nosaukums: Kalcija nitrāts (bezūdens)

Ķīmiskais nosaukums: Kalcija nitrāts

Sinonīmi: Kalcija nitrāts Premium bezūdens, Kalcija nitrāts koncentrēts, Koncentrēts kalcija nitrāts ar magniju, Kalcija nitrāts (bezūdens), Solar-CalNit, Maisījums kalcija nitrāts un amonija nitrāta.

CAS numurs: 10124-37-5

EC numurs: 233-332-1.

Registrācijas numuris REACH: 01-2119495093-35-0028.

1.2. Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Identificētās lietošanas jomas:

Kalcija nitrāts koncentrēts, Kalcija nitrāts (bezūdens) – mēslojums.

Kalcija nitrāts Premium bezūdens – paredzētas izmantošanai naftas rūpniecībā, būvniecības nozarei un citām rūpniecības nozarēm.

Lietošana, no kuras ieteicams izvairīties: Nē.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Ražotājs:

Uralchem, JSC

Presnenskaya Naberezhnaya 6 bldg. 2

Moscow, 123112, Russia

KCKK Branch of Uralchem JSC in Kirovo-Chepetsk

Pozharniy Pereulok 7, Kirovo-Chepetsk,

Kirov Oblast, 613040, Russia,

Tel.: +7 (83361) 9-42-24

Email: marketing@uralchem.com

Vienīgo pārstāvi:

Uralchem Assist GmbH

Johannsenstrasse 10,

Hannover, 30159, Germany
Tel.: + 49 511 45 99 444
Email: info@uralchem-assist.com

E-pasta adresi, ko kompetenta persona ir atbildīga par: Drošības datu lapa: reach@uralchem.com

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

+44 (0) 203 394 9870 (24/7)

2 IEDAĻA: BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr 1272/2008 par klasifikācijas, marķēšanas un iepakojuma:
Oksidējoša cieta viela, 3. Kategorija, H272.
Akūts toksiskums (Caur muti), 4. Kategorija, H302.
Nopietni acu bojājumi, 1. Kategorija, H318.

2.2. Etiketes elementi



BĪSTAMI

Bīstamības paziņojumi:

H272: Var pastiprināt degšanu, oksidētājs.

H302: Kaitīgs, ja norij.

H318: Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Drošības pasākumi:

P210: Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

P220: Nepieļaut saskari ar apģērbu un citiem uzliesmojošiem materiāliem.

P370+P378: Ugunsgrēka gadījumā: dzēšanai izmantojiet ūdeni.

P264: Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.

P270: Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.

P330: Izskalot muti.

P280: Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus.

P305+P351+P338: SASKARĒ AR ACĪM: uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas,

ja tās ir ievietotas un ja to ir viegli izdarīt. Turpināt skalot.

P310: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu.

P301+P312: NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu ja jums ir slikta pašsajūta.

P501: Konteinera un to satura utilizācija notiek saskaņā ar valsts tiesību aktiem un visām reģionālajām / vietējām prasībām, vēlams, izmantojot licencētu darbuzņēmēju. Jāizvairās no utilizēšanas caur kanalizāciju.

2.3. Citi apdraudējumi

PBT/vPvB: Testu nav nepieciešams veikt, jo viela ir neorganiska.

3 IEDAĻA: SASTĀVS/INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

3.1. Viela:

Ķīmiskais nosaukums: Kalcija nitrāts.

CAS numurs	EC numurs	Nosaukums	Koncentrācija	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr 1272/2008	Specifiskās robežkoncentrācijas / M faktors	Registrācijas numuris REACH
10124-37-5	233-332-1	Kalcija nitrāts (bezūdens)	min 96	Oksidējoša cieta viela 3, H272 Akūts toksiskums 4, H302 Nopietni acu bojājumi 1, H318	--	01-2119495093-35-0028
6484-52-2	229-347-8	Amonija nitrāts	≤1.7%	Oksūdeeriv tahke aine 3, H272 Silmade ārritus 2, H319	> 80 %— <= 100% Silmade ārritus 2, H319	01-2119490981-27-0019

3.2. Maisījums: Nav piemērojams.

4 IEDAĻA: PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

4.1.1. Vispārīga informācija:

Ja noticis nelaimes gadījums vai jutami veselības traucējumi, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, uzradīt marķējumu).

4.1.2. Pēc ieelpošanas:

Ja ieelpots, pārvietot cietušo svaigā gaisā un noguldīt
Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

4.1.3. Pēc saskarsmes ar ādu:

Saskares ar ādu gadījumos - nekavējoties nomazgājiet ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm.
Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

4.1.4. Pēc saskarsmes ar acīm:

Nekavējoties izskalojiet zem tekoša ūdens plakstiņiem esot atvērtiem - 5 līdz 10 minūtes. Pēc tam apmeklējiet acu ārstu.

4.1.5. Pēc norīšanas:

Norīšanas gadījumā izskalojiet muti ar lielu daudzumu ūdens (tikai gadījumos, ja persona ir pie samaņas) un nekavējoties izsauciet ārstu.

Iedodiet aktīvo ogli, lai mazinātu uzsūkšanos kuņģa un zarnu traktā.

4.1.6. Pirmās medicīniskās palīdzības sniedzēja personīgās drošības līdzekļi:

Pirmās palīdzības sniedzējam: Ievērojiet personīgo drošību!

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Var rasties šādi simptomi:

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Pēc norīšanas: Sāpes vēderā, apjukums, konvulsiju izraisoša ietekme, reibonis, galvassāpes, nelabums, bezsamaņa.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Lūdziet palīdzību mediķiem, ja jums ir slikta pašsajūta.

5 IEDAĻA: UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi

Atbilstoši dzēšanas līdzekļi:

Ūdens migla.

Drošības nolūkiem nepiemēroti uguns dzēšanas līdzekļi:

Sauss ugunsdzēšanas līdzeklis.

Putas.

Smiltis.

Ūdens tvaiks.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Fire Riska klase: E (nedegošs).

Uzlabo sadegšanu citu vielu, turēt prom no degošiem materiāliem.

Termiskā sadalīšanās un degšanas var atbrīvot slāpekļa oksīdi.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Valkāriet elpošanas aizsargierīci un pret ķīmikālijām noturīgu aizsargapģērbu.
Gumijas zābaki.
Gumijas cimdi.

6 IEDAĻA: PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMOS

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekli un procedūras ārkārtas situācijām

Lietojiet personīgās aizsardzības līdzekļus.
Aizvēciet visus iespējamās uzliesmošanas avotus.
Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju.
Darba vietas tehniska ventilācija.

6.2. Vides drošības pasākumi

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savāciet mehāniski un atbilstošās tvertnēs nogādāiet uz utilizāciju.
Izvēdiniet izmantoto telpu.

6.4. Atsauce uz citām iedalām

Sk. informāciju par drošības pasākumiem pie 7. un 8. punkta.

7 IEDAĻA: LIETOŠANA UN GLABĀŠANA

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Turiet drošā attālumā no: Karstums.
Izvairieties sajaucot ar: degoši materiāli, reducēšanas līdzeklis, sārms, metāls.
Smēķēt aizliegts.
Izmantojiet materiālu tikai tādās vietās, kur iespējams izvairīties no atklātas gaismas, uguns un citiem degšanas avotiem.
Lietojiet personīgās aizsardzības līdzekļus.
Darba vietas tehniska ventilācija.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Atdalīta no pārtikas produktiem.

Uzglabājiēt sausā un vēsā vietā.

Turiet noliktavas telpu tīru.

Iepakojuma materiāls (maisi): polietilēns, polipropilēna.

Kad iepakoti produkti tiek uzglabāti skursteņi, kaudze augstums nedrīkst pārsniegt 2,5 m.

7.3. Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Paredzēts izmantošanai lauksaimniecības nozarē, kā mēslojumu, naftas rūpniecībā, būvniecības nozarei un citām rūpniecības nozarēm.

Skatīt I pielikumu.

8 IEDAĻA: IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1. Pārvaldības parametri

Kalcija nitrāts (bezūdens)

DNEL/DMEL: Darba ņēmējs					
Īstermiņa (akūta)	Sistēmiskās ietekmes	Saskarsme ar ādu	--	mg/kg kūno svorio/parā	--
		Ieelpošana	--	mg/m ³	--
	Lokālās ietekmes	Saskarsme ar ādu	--	mg/cm ²	--
		Ieelpošana	--	mg/m ³	--
Ilgttermiņa (atkārtoti)	Sistēmiskās ietekmes	Saskarsme ar ādu	13.9	mg/kg kūno svorio/parā	Atkārtotas uzņemšanas gadījumā izraisa toksicitāti
		Ieelpošana	98	mg/m ³	Atkārtotas uzņemšanas gadījumā izraisa toksicitāti
	Lokālās ietekmes	Saskarsme ar ādu	--	mg/cm ²	--
		Ieelpošana	--	mg/m ³	--

DNEL/DMEL: Patērētājs					
Īstermiņa (akūta)	Sistēmiskās ietekmes	Saskarsme ar ādu	--	mg/kg kūno svorio/parā	--
		Ieelpošana	--	mg/m ³	--
		Norīšanas	--	mg/kg kūno svorio/parā	--
	Lokālās ietekmes	Saskarsme ar ādu	--	mg/cm ²	--

		Ieelpošana	--	mg/m ³	--
Ilgtermiņa (atkārtoti)	Sistēmiskās ietekmes	Saskarsme ar ādu	8.33	mg/kg kūno svorio/paraģ	Atkārtotas uzņemšanas gadījumā izraisa toksicitāti
		Ieelpošana	29	mg/m ³	Atkārtotas uzņemšanas gadījumā izraisa toksicitāti
		Norīšanas	8.33	mg/kg kūno svorio/paraģ	Atkārtotas uzņemšanas gadījumā izraisa toksicitāti
	Lokālās ietekmes	Saskarsme ar ādu	--	mg/cm ²	--
		Ieelpošana	--	mg/m ³	--

PNEC			
Saldūdens	0.45	mg/l	Ekstrapolācijas metode
Jūras ūdens	0.045	mg/l	Ekstrapolācijas metode
Neregulāras izlaidumi	4.5	mg/l	Ekstrapolācijas metode
Saldūdens nogulumi	--	mg/kg	--
Jūros sedimentas	--	mg/kg	--
Augsne	--	mg/kg	--
Gaiss	--	mg/cm ³	--
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	18	mg/l	Ekstrapolācijas metode
Sekundāra saindēšana	--	mg/kg	--

8.2. Iedarbības pārvaldība

8.2.1. Atbilstoša tehniskā pārvaldība

Darba vietas tehniska ventilācija.

8.2.2. Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās aizsardzības līdzekļi

Elpošanas aizsardzība: individuālie aizsardzības līdzekļi.

Roku aizsardzība: Gumijas cimdi.

Acu aizsardzība: Aizsargbrilles.

Ķermeņa aizsardzība: normāls darba apģērbs.

Vispārīgi drošības un higiēnas pasākumi:

Nedzert, neēst un nesmēkēt, darbojoties ar vielu.

Pēc izmantošanas rokas kārtīgi nomazgāt.

8.2.3. Vides riska pārvaldība

Neļaujiet nonākt ūdeņos vai kanalizācijā.

9 IEDAĻA: FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats (fizikālais stāvoklis, krāsa):	Ciets: Granulas. Krāsa: no baltas līdz zaļgani dzeltens.
Smarža:	Bez smaržas.
Smaržas sliekšnis:	Nav noteikts.
pH:	6.0 (5% šķīdums).
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	c.a. 560°C (Kalcija nitrāts).
Viršanas punkts/viršanas temperatūras diapazons:	Nav pielietojams (ciets, kušanas punkt > 300 °C).
Uzliesmošanas temperatūra:	Nav pielietojams (Ciets).
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):	Nav uzliesmojošs (Pamatojoties uz struktūru).
Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas:	Nav pielietojams (Nav uzliesmojošs).
Sprādzienbīstamība:	Ne sprādzienbīstams (Pamatojoties uz struktūru).
Oksidācijas īpašības:	Oksidējoša cieta viela, 3. Kategorija, H272.
Tvaika spiediens:	Nav pielietojams (kušanas punkt > 300 °C).
Relatīvais blīvums:	2.5 (Kalcija nitrāts).

Šķīdība:	Nav pieejami dati (Atbilstoši REACH nav nepieciešams).
Šķīdība ūdenī:	10000 mg/L (Kalcija nitrāts).
Sadalījuma koeficients: šķīdības n-oktanolā attiecība pret šķīdību ūdenī:	Nav pielietojams (neorganisks).
Viskozitāte:	Nav pielietojams (Ciets).
Tvaiku blīvums:	Nav pieejami dati (Atbilstoši REACH nav nepieciešams).
Iztvaikošanas ātrums:	Nav pieejami dati (Atbilstoši REACH nav nepieciešams).
Pašaiždegšanās temperatūra:	Nav pielietojams (Pamatojoties uz struktūru).
Noārdīšanās temperatūra:	Nav pieejami dati (Atbilstoši REACH nav nepieciešams).

9.2. Cita informācija

Organisks peroksīds: Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų.

Pašsasilstoša viela vai maisījums: Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų.

Pirofora cietviela: Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų.

Viela vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju: Nav pieejami dati.

Viela vai maisījums, kas saskarē ar ūdeni rada uzliesmojošu gāzi: Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų.

10 IEDAĻA: STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1. Reaģētspēja

Skat. 10.5 nodaļu.

<u>10.2. Kīmiskā stabilitāte</u>	
Nav bīstams reakcijā, kad apstrāde un uzglabāšana notiek saskaņā ar noteikumiem.	
<u>10.3. Bīstamu reakciju iespējamība</u>	
Termiska sadalīšanās. Var pastiprināt degšanu; oksidētājs. Potenciāli eksplozīvā: ugunsgrēku apstākļos un/vai kad inficēti ar viegli uzliesmojošiem materiāliem.	
<u>10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās</u>	
Piesārņošanu ar vielām, kas nav saderīgs. Atmosfēras ietekmi. Siltuma avotiem. Metināšanas aprīkojuma piesārņoti.	
<u>10.5. Nesaderīgi materiāli</u>	
Uzliesmojoša viela Reducēšanas līdzeklis.	
<u>10.6. Bīstami noārdīšanās produkti</u>	
Slāpekļa oksīds (NO _x).	
11 IEDAĻA: TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA	
<u>11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi</u>	
Datu ekstrapolāciju no citiem nitrātiem.	
<u>11.1.1. Akūtas ietekmes (akūts toksiskums, kairinājums un kodīgums)</u>	
11.1.1.1. LD50 perorāli:	Kalcija nitrāts tetrahidrāta: >300 <2000 mg/kg ķermeņa svara (Žurka) OECD 423, EU B.1, EPA OPPTS 870.1100

	Akūts toksiskums (ārējs), 4. bīstamības kategorija, H302: Kaitīgs, ja norij.
11.1.1.2. LD50 ādas:	Nitcal/K (kālija pentacalcium nitrātu decahydrate): >2000 mg/kg ķermeņa svara (Žurka) OECD 402
11.1.1.3. LC50 ieelpojot:	Nav pieejami dati.
11.1.1.4. Korozija / izraisīt ādas kairinājumu:	Amonija nitrāts: Nevis jānokaitina (trusis) Ekvivalents OECD 404
11.1.1.5. Nopietnus acu bojājumus / kairinājumu:	Kalcija nitrāts tetrahidrāta: Nopietni acu bojājumi (trusis, 24-72 h, 3 d) OECD 405, EU B.5, EPA OPPTS 870.2400 Nopietni acu bojājumi/acu kairinājumi, 1 bīstamības kategorija, H318: Izraisa nopietnus acu bojājumus.
11.1.1.6. Īpašu mērķorgānu toksiskumu - vienreizējas pakļaušanas iedarbībai:	Remiantis turimais duomenimis, klasifikavimo kriterijų.
<u>11.1.2. Sensibilizācija</u>	
Sensibilizācija ieelpojot: Nav pieejami dati. Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu: Nātrija nitrāts: Nav sensibilizējoša (pele) (OECD 429, EU B.42, EPA OPPTS 870.2600)	
<u>11.1.3. Atkārtotas devas toksiskums</u>	
Nitcal/K (kālija pentacalcium nitrātu decahydrate): Toksiska ietekme uz mērķorgānu – atkārtota iedarbība: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti. Orāls (28 dienām) NOAEL = 150 mg/kg ķermeņa svara /diena (Žurka) OECD 407, EU B.7	

11.1.4. CMR ietekmes (kancerogēnums un mutagēnums un toksiskums reproduktīvajai sistēmai)

Kancerogenitāte: Nav pieejami dati.

Cilmes šūnu mutagenitāte: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti. CN-Nitcal rāda nav mutagēnas ietekmes (OECD 471, OECD 476, OECD 473).

Toksisks reproduktīvai sistēmai: Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav izpildīti.

Toksiskuma ontogēnēze:

Kālija nitrāts:

Orāls (53 dienas):

Devas: 1500 mg/kg ķermeņa svara /diena (žurkām)

OECD 422

Toksisks reproduktīvai sistēmai, iespaido laktāciju vai ar tās starpniecību: Nav pieejami dati.

11.1.5. Aspirācijas risku

Nav pieejami dati.

12 IEDAĻA: EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1. Toksiskums

Datu ekstrapolāciju no citiem nitrātiem.

Akūtā toksicitāte zivīm

LC50:

Kālija nātrijs nitrāts:
Sugas: *Oncorhynchus mykiss*
> 98,9 mg/L (96 stundas) (saldūdens)
OECD 203

Kālija nitrāts:
Sugas: *Poecilia reticulata*
1378 mg/L (96 stundas) (saldūdens)
Ekvivalents OECD 203

Hroniska toksicitāte zivīm	
NOEC:	Nav pieejami dati.
Akūta toksicitāte vēžveidīgie	
EC50:	Kālija nitrāts: Sugas: <i>Daphnia</i> > 490 mg/L (300 mg NO ₃ /L) (48 stundas) (saldūdens)
Hroniskā toksicitāte vēžveidīgie	
NOEC:	Nav pieejami dati.
Akūta toksicitāte aļģēm un citiem ūdensaugiem	
EC50:	Kālija nitrāts: Sugas: <i>ūdensaugiem</i> >1700 mg/L (10 dienas) (sālsūdens)
Toksikoloģijas datu mikro-un makro-organismi augsnes un citiem vides organismiem, piemēram, putniem, bitēm un augiem	
Nav pieejami dati.	
<u>12.2. Noturība un spēja noārdīties</u>	
Viegli bioloģiski:	Nav pielietojams (neorganiskie). Viegli bioloģiski sadalās augos un augsnē (nitrātu).
Cita svarīga informācija:	Ūdens šķīdumā: disociācijas.
<u>12.3. Bioakumulācijas potenciāls</u>	
Eksperimentālā BCF:	Nav pielietojams (Zems bioakumulācijas

	potenciāls).
Log Pow:	Nav pielietojams (neorganiskie).
<u>12.4. Mobilitāte augsnē</u>	
Zema adsorbcijas potenciāls. Šis produkts var pārvietoties ar virszemes vai pazemes ūdeņu plūsmas, jo tās šķīdība ūdenī ir: > 10 000 mg/l.	
<u>12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti</u>	
Testu nav nepieciešams veikt, jo viela ir neorganiska.	
<u>12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes</u>	
Nav pieejami dati.	
13 IEDAĻA: APSVĒRUMI SAISTĪBĀ AR APSAIMNIEKOŠANU	
<u>13.1. Atkritumu apstrādes metodes</u>	
Atļauts atbrīvoties no šā produkta un tā iepakojuma tikai drošā viedā. Izvairieties vai pēc iespējas minimizējiet atkritumu radīšanu. Šā produkta izmešana, šķīdums un jebkuri blakus produkti visos gadījumos jāatbilst ekoloģijas un atkritumu utilizēšanas likumu prasībām, kā arī visiem reģionāliem un vietējiem valsts noteikumiem.	
<u>13.1.1. Produkts</u>	
Atbrīvoties no papildus un nepārstrādājamā produkta caur licencētiem atkritumu savākšanas uzņēmumiem. Nepārstrādātie atkritumi aizliegts izmest kanalizācijā, bet jāpārstrādā atbilstošā notekūdeņu pārstrādēs rūpnīcā. Atkarībā no piesārņojuma pakāpes un dabas, atbrīvojieties no tā, kā no mēslojuma dabā, kā no izejvielas, vai reģistrētā atkritumu pārstrādes uzņēmumā. Atļauts izskatīt atkritumu apglabāšanu vai sadedzināšanu tikai, kad pārstrāde nav iespējama. Atkritumu kods Eiropas atkritumu katalogā (EWC) 06 10 02 – bīstamās vielas saturoši atkritumi.	
<u>13.1.2. Iepakojums</u>	
Tukšie konteineri un noteces ceļi var saturēt produkta atlikumus. Iepakojums jāatbrīvo un tikai pēc rūpīgas	

tīrīšanas nodot pārstrādei. Atkarībā no vietējiem normatīviem, tukši konteineri var izmest kā nebīstamus materiālus vai nodot atpakaļ pārstrādāšanai.

14 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

14.1. ANO numurs

1454

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

KALCIJA NITRĀTS

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

5.1

14.4. Iepakojuma grupa

III

14.5. Vides apdraudējumi

Vielā ir ekoloģiski droša. Krava ir nekaitīga piesārņotāju par jūras vidi.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Neattiecas.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Neattiecas.

15 IEDAĻA: INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU

15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Eiropas parlamenta un padomes regula (EK) Nr. 2003/2003 (2003. gada 13. oktobris) par mēslošanas līdzekļiem.

Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīva 2000/60/EK (2000. gada 23. oktobris), ar ko izveido sistēmu Kopienas rīcībai ūdens resursu politikas jomā.

Padomes direktīva 91/676/EEK (1991. gada 12. decembris) attiecībā uz ūdeņu aizsardzību pret piesārņojumu, ko rada lauksaimnieciskās izcelsmes nitrāti.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Šai vielai ir veikts vielu ķīmiskās drošības novērtējums.

16 IEDAĻA: CITA INFORMĀCIJA

Grozījumu saraksts:

Versija № K-5-LV no 13-03-2018

Iedaļa 13.1, 13.1.1 un 13.1.2: Pievienojot informāciju par rekomendācijas atbrīvošanai no atkritumiem.

Versija № K-4-LV no 19-02-2017

Ievērojiet lietošanas/uzglabāšanas instrukcijas: 7.2

Versija № K-3-LV no 18-01-2016

Sadala 1.3: Ražotāja nosaukuma maiņa.

Sadaļa 2.1.: Klasifikācija saskaņā ar direktīvu 1999/45/EWG likvidēta kā turpmāk neizmantota, spēkā stāšanās datums 2015 gada 1 jūnijs.

Sadaļa 3: Klasifikācija saskaņā ar direktīvu 67/548/ likvidēta kā turpmāk neizmantota, spēkā stāšanās datums 2015 gada 1 jūnijs.

Sadaļa 16: Elementu klasifikācija un apzīmējums saskaņā ar direktīvu 1999/45/EWG likvidēts kā turpmāk neizmantots, spēkā stāšanās datums 2015 gada 1 jūnijs.

Iedarbības scenārijs pievienots.

Sadala 2.1, 2.2, 3, 8.1, 11.2, 16: Informācijas atjaunošana atbilstoši REACH jauniem datiem pieejamiem reģistrācijas procesā.

Saīsinājumi:

DNEL: Atvasinātais beziedarbības līmenis

PNEC: Paredzētā beziedarbības koncentrācija.

NOAEL: Nenovērojamas nelabvēlīgās ietekmes līmenis

NOEC: Nenovērojamās ietekmes koncentrācija

LD50: Letālā deva 50%. LD50 atbilst testētās vielas devai, kas izraisa 50% letalitāti noteiktā laika posmā.

LC50: Letālā koncentrācija 50%. LC50 atbilst testētās vielas koncentrācijai, kas izraisa 50% letalitāti noteiktā laika posmā.

EC50: Efektīvā koncentrācija 50%. EC50 atbilst testētās vielas koncentrācijai, kas izraisa 50% izmaiņas reakcijā (piem., augšanā) noteiktā laika posmā.

BCF: Biokoncentrācijas faktors

PBT: Noturīga, bioakumulatīva un toksiska

vPvB: Ļoti noturīga un ļoti biokumulatīva

PIELIKUMS I
Iedarbības scenārijs: Kalcija nitrāts

1.- Nosaukums iedarbības scenārijam Nr. 1 : Vietas, preparāta/maistījuma ražošana
<i>SU3: Rūpnieciskie lietojumi. Atsevišķu vielu izmantošana vai to izmantošana preparātos rūpniecības uzņēmumos</i> <i>SU8: Beztaras ķīmikāliju (tostarp naftas produktu) ražošana lielos apmēros</i> <i>SU9: Smalkās organiskās sintēzes produktu ražošana</i>
<i>ERC1: Vietu ražošana</i>
<i>PROC1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav</i> <i>PROC2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā pro-cesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību</i> <i>PROC3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnolo-giskos procesos (sintēze vai formulē-šana)</i> <i>PROC8b: Vietas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās</i> <i>PROC14: Preparātu vai izstrādājumu izgatavoša-na plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstru-dējot, lodīšu veidā</i> <i>PROC15: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā</i>
2.- Iedarbības scenārijs
2.1.- Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz ERC 1
Kaitīgās ietekmes uz vidi identificēšana: nav pielietojams Nav klasificēta kā bīstama videi.
2.2.- Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz PROC1, 2, 3, 8b, 14 y 15
Produkta apraksts
Cieta viela, zemas pakāpes putekļainība
Lietotais daudzums
nav pielietojams
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums
> 4 H/Diena
Cilvēka faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē
nav pielietojams
Citi attiecīgie darbības nosacījumi, kas ietekmē iedarbību uz darbiniekiem
Iekštelpās
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos
nav pielietojams
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos
Kapsulēšanas efektivitāte
Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju
Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem
nav pielietojams
Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos, izplatīšanos un iedarbību
Ir jāvalkā pret ķīmikālijām noturīgas brilles

3.- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu
Sekmējošā scenārija numurs 1
Kaitīgās ietekmes uz vidi identificēšana: nav pielietojams Nav klasificēta kā bīstama videi.
Sekmējošā scenārija numurs 2
Kaitīgās ietekmes novērtējums (cilvēks): Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos: Nopietni acu bojājumi/kairinājumi
Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā atbilstoši iedarbības scenārijā noteiktajām prasībām
Papildu riska pārvaldības pasākumi nav nepieciešami
5.- Labas prakses ieteikumi papildus REACH CSA
Samazināt darbinieku skaitu pakļauti Nodaliet šos darbus no citām darbībām Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas Ja iespējams, automatizējiet darbību Izvairieties no manuālas saskares ar mitrām sagatavēm Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietu Lietošanas noteikumi un risku pārvaldības pasākumi Nodrošiniet, lai apkalpojošais personāls būtu atbilstoši apmācīts un varētu mazināt kaitīgas ietekmes apmēru Vispārīgi drošības un higiēnas pasākumi

1.- Nosaukums iedarbības scenārijam Nr. 2 : Starpproduktu rūpniecisks pielietojums. Preparātu (maisījumu) formulēšana (maisījumi). Izmantojams kā starpprodukts. ķīmisku produktu gala piemērošana
<i>SU3: Rūpnieciskie lietojumi. Atsevišķu vielu izmantošana vai to izmantošana preparātos rūpniecības uzņēmumos</i> <i>SU10: Preparātu formulēšana [samaiššana] un/vai atkārtota iepakojšana (izņemot sakausesījumus)</i> <i>PC4/9a/11/12/14/16/20/21/34/35/37/39</i>
<i>ERC2: Preparātu (maisījumu) formulēšana (maisījumi)</i> <i>ERC4: Apstrādes palīgvielu rūpnieciska izmantošana procesos un produktos, kuri nekļūst par izstrādājumu sastāvdaļu</i> <i>ERC5: Rūpnieciska lietošana, ku-ras rezultātā viela tiek ie-kļauta matricā vai uz tās</i> <i>ERC6a: Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā tiek saražota cita viela (starpproduktu lietošana)</i> <i>ERC6b: Reaktīvu apstrādes palīgvielu rūpnieciska lietošana</i> <i>ERC6d: Procesa regulatoru rūpnieciska lietošana polimerizācijas procesos, ražojot sveķus, gumijas, polimērus</i> <i>ERC7: Vielu rūpnieciska lietošana slēgtās sistēmās</i>
<i>PROC1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav</i> <i>PROC2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā pro-cesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību</i> <i>PROC3: Lietošana slēgtos periodiskos tehnolo-ģiskos procesos (sintēze vai formulē-šana)</i> <i>PROC4: Lietošana periodiskos un cita veida pro-cesos (sintēze), kur rodas iedarbības iespēja</i> <i>PROC5: Maisīšana vai sajaukšana slēgtos teh-noloģiskos procesos, lai formulētu pre-parātus* un izstrādājumus (daudzpa-kāpju procesos un/vai rodotos ievēro-jamai saskarei)</i>

PROC7: Izsmidzināšana rūpnieciskām vajadzībām
PROC8a: Vietas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās
PROC8b: Vietas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās
PROC9: Vielu vai preparātu transports mazās tvertnēs (stacionāras iepildīšanas līnijas, ieskaitot svēršanu)
PROC10: Uzklāšana ar rullīti vai otu
PROC13: Produktu apstrāde, iemērcot un lejot
PROC14: Preparātu vai izstrādājumu izgatavošana plāksnīšu veidā, saspiežot, ekstrudējot, lodīšu veidā
PROC15: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā
2.- Iedarbības scenārijs
2.1.- Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz ERC2, 4, 5, 6a, 6b, 6d, 7
Kaitīgās ietekmes uz vidi identificēšana: nav pielietojams Nav klasificēta kā bīstama videi.
2.2.- Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz PROC1, 2, 3, 4, 5, 7, 8a, 8b, 9, 10, 13, 14 y 15
Produkta apraksts
Cieta viela, zemas pakāpes putekļainība šķidrums, > 25% Vietas koncentrācija produktā
Lietotais daudzums
nav pielietojams
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums
> 4 H/Diena
Cilvēka faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē
nav pielietojams
Citi attiecīgie darbības nosacījumi, kas ietekmē iedarbību uz darbiniekiem
Iekšelpās
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos
nav pielietojams
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos
Kapsulēšanas efektivitāte Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju
Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem
nav pielietojams
Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos, izplatīšanos un iedarbību
Ir jāvalkā pret ķīmikālijām noturīgas brilles
3.- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu
Sekmējošā scenārija numurs 1
Kaitīgās ietekmes uz vidi identificēšana: nav pielietojams Nav klasificēta kā bīstama videi.

Sekmējošā scenārija numurs 2
Kaitīgās ietekmes novērtējums (cilvēks): Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos: Nopietni acu bojājumi/kairinājumi
4.- Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā atbilstoši iedarbības scenārijā noteiktajām prasībām
Papildu riska pārvaldības pasākumi nav nepieciešami
5.- Labas prakses ieteikumi papildus REACH CSA
Samazināt darbinieku skaitu pakļauti Nodaliet šos darbus no citām darbībām Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas Ja iespējams, automatizējiet darbību Izvairieties no manuālas saskares ar mitrām sagatavēm Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietu Lietošanas noteikumi un risku pārvaldības pasākumi Nodrošiniet, lai apkalpojošais personāls būtu atbilstoši apmācīts un varētu mazināt kaitīgas ietekmes apmēru Vispārīgi drošības un higiēnas pasākumi Skatiet pievienotās darba drošības instrukcijas un/ vai lietošanas instrukciju.

1.- Nosaukums iedarbības scenārijam Nr. 3 : Tikai profesionālai lietošanai. Preparātu (maisījumu) formulēšana (maisījumi). ķīmisku produktu gala piemērošana
<i>SU22: Profesionālie lietojumi. Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatnieku darbs)</i> <i>PC4/12/14/16/20/21/35</i>
<i>ERC8a: Apstrādes palīgvielu lieto-jums lielos apmēros telpās atvērtās sistēmās</i> <i>ERC8b: Reaktīvu vielu lietojums lielos apmēros telpās atvēr-tās sistēmās</i> <i>ERC8c: Lietojums lielos apmēros telpās, kā rezultātā viela tiek iekļauta matricā vai uz tās</i> <i>ERC8d: Apstrādes palīgvielu lieto-jums lielos apmēros ārā atvērtās sistēmās</i> <i>ERC8e: Reaktīvu vielu lietojums lielos apmēros ārā atvērtās sistēmās</i> <i>ERC9a: Vielu lietojums lielos apmē-ros telpās slēgtās sistēmās</i> <i>ERC9b: Vielu lietojums lielos apmē-ros ārā slēgtās sistēmās</i>
<i>PROC1: Lietošana slēgtā procesā, iedarbības iespējamības nav</i> <i>PROC2: Lietošana noslēgtā, nepārtrauktā pro-cesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību</i> <i>PROC5: Maisīšana vai sajaukšana slēgtos teh-noloģiskos procesos, lai formulētu pre-parātus* un izstrādājumus (daudzpa-kāpju procesos un/vai rodoties ievēro-jamai saskarei)</i> <i>PROC8a: Vielas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam neparedzētās telpās</i> <i>PROC8b: Vielas vai produktu pārvietošana (ie-kraušana/izkraušana) no/uz rezervu-āriem/lieliem konteineriem šim nolūkam paredzētās telpās</i> <i>PROC9: Vielu vai preparātu transports mazās tvertnēs (stacionāras iepildīšanas līnijas, ieskaitot svēršanu)</i> <i>PROC10: Uzklāšana ar rullīti vai otu</i> <i>PROC13: Produktu apstrāde, iemērcot un lejojot</i> <i>PROC15: Lietošana laboratorijas reaģentu statusā</i> <i>PROC20: Karsēšanas un spiediena šķidrumi plašā pielietojumā slēgtās sistēmās</i>

2.- Iedarbības scenārijs
2.1.- Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz ERC8a, 8b, 8c, 8d, 8e, 9a, 9b
Kaitīgās ietekmes uz vidi identificēšana: nav pielietojams Nav klasificēta kā bīstama videi.
2.2.- Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz PROC 1, 2, 5, 8a, 8b, 9, 10, 11, 15 y 20
Produkta apraksts
Cieta viela, zemas pakāpes putekļainība šķidrums, > 25% Vielas koncentrācija produktā
Lietotais daudzums
nav pielietojams
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums
> 4 H/Diena
Cilvēka faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē
nav pielietojams
Citi attiecīgie darbības nosacījumi, kas ietekmē iedarbību uz darbiniekiem
Iekštelpās
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos
nav pielietojams
Tehniski nosacījumi un pasākumi apstrādes līmenī (pie avota), lai novērstu izdalīšanos
Kapsulēšanas efektivitāte Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju Izvairieties no šļakatām. Izmantojiet tvertņu sūkņus vai izlejiet produktu no tvertnes uzmanīgi
Tehniskie nosacījumi un pasākumi, lai kontrolētu izplatīšanos no avota līdz darbiniekiem
nav pielietojams
Organizatoriski pasākumi, lai novērstu/ierobežotu izdalīšanos, izplatīšanos un iedarbību
Ir jāvalkā pret ķīmikālijām noturīgas brilles
3.- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu
Sekmējošā scenārija numurs 1
Kaitīgās ietekmes uz vidi identificēšana: nav pielietojams Nav klasificēta kā bīstama videi.
Sekmējošā scenārija numurs 2
Kaitīgās ietekmes novērtējums (cilvēks): Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos: Nopietni acu bojājumi/kairinājumi
4.- Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā atbilstoši iedarbības scenārijā noteiktajām prasībām
Papildu riska pārvaldības pasākumi nav nepieciešami
5.- Labas prakses ieteikumi papildus REACH CSA
Samazināt darbinieku skaitu pakļauti Nodaliet šos darbus no citām darbībām Nodrošiniet papildu ventilāciju punktos, kur veidojas emisijas

Ja iespējams, automatizējiet darbību Izvairieties no manuālas saskares ar mitrām sagatavēm Ik dienu tīriet iekārtas un darba vietu Lietošanas noteikumi un risku pārvaldības pasākumi Nodrošiniet, lai apkalpojošais personāls būtu atbilstoši apmācīts un varētu mazināt kaitīgas ietekmes apmēru Vispārīgi drošības un higiēnas pasākumi Skatiet pievienotās darba drošības instrukcijas un/ vai lietošanas instrukciju.

1.- Nosaukums iedarbības scenārijam Nr. 4 : Privātai lietošanai. Minerālmēsli. Citi produkti
<i>SU21: Patēriņa lietojumi. Privātas mājsaimniecības (= sabiedrība = patērētāji)</i>
<i>ERC8a: Apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros telpās atvērtās sistēmās</i> <i>ERC8b: Reaktīvu vielu lietojums lielos apmēros telpās atvērtās sistēmās</i> <i>ERC8d: Apstrādes palīgvielu lietojums lielos apmēros ārā atvērtās sistēmās</i> <i>ERC8e: Reaktīvu vielu lietojums lielos apmēros ārā atvērtās sistēmās</i> <i>ERC10a: Plašs ilgspējīgu ražojumu un materiālu ar zemu izdalīšanos āra pielietojums</i>
<i>PC4: Antifrīzi un atledošanas produkti</i> <i>PC12: Minerālmēsli</i> <i>PC35: Mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi (tostarp līdzekļi, kas satur šķīdinātājus)</i> <i>PC39: Kosmētikas līdzekļi, personīgās higiēnas līdzekļi</i>
2.- Iedarbības scenārijs
2.1.- Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz vidi attiecībā uz ERC8a, 8b, 8e, 8d y 10a
Kaitīgās ietekmes uz vidi identificēšana: nav pielietojams Nav klasificēta kā bīstama videi.
2.2.- Saistītais scenārijs, lai kontrolētu iedarbību uz darbinieku attiecībā uz PC4, 12, 35 y 37
Produkta apraksts
Cieta viela, zemas pakāpes putekļainība šķidrums
Lietotais daudzums
nav pielietojams
Lietošanas/iedarbības biežums un ilgums
nav pielietojams
Cilvēka faktori, kurus riska pārvaldība neietekmē
nav pielietojams
Citi attiecīgie darbības nosacījumi, kas ietekmē iedarbību uz darbiniekiem
Iekštelpās/Ārā
Nosacījumi un pasākumi izstrādājuma ražošanas procesā, lai nepieļautu izdalīšanos lietošanas laikā (#)
Izvairieties no šļakatām
Nosacījumi un pasākumi personu aizsardzība un higiēna
Ir jāvalkā pret ķīmikālijām noturīgas brilles

Instrukcijas adresēti patērētājiem, izmantojot produktu marķējumā
3.- Iedarbības aplēse un atsauce uz tās avotu
Sekmējošā scenārija numurs 1
Kaitīgās ietekmes uz vidi identificēšana: nav pielietojams Nav klasificēta kā bīstama videi.
Sekmējošā scenārija numurs 2
Kaitīgās ietekmes novērtējums (cilvēks): Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos: Nopietni acu bojājumi/kairinājumi
4.- Vadlīnijas pakārtotajam lietotājam, lai izvērtētu, vai viņš strādā atbilstoši iedarbības scenārijā noteiktajām prasībām
Papildu riska pārvaldības pasākumi nav nepieciešami

*Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr.453/2010 I pielikumu. Sastādīts 20.08.2003. (sākumversija Nr.1).
Labots 25.02.2012.(versija Nr.2). Labots 15.07.2015. (versija Nr.3).*

Ķīmisko produktu drošības datu lapa (DDL)

1. PRODUKTA UN UZŅĒMUMA IDENTIFICĒŠANA

Produkta nosaukums	Propāns
Cits nosaukums	Sašķidrināta naftas gāze
Produkta pielietojums	Autotransportā kā degviela, sadzīves gāzes iekārtās kā kurināmais, rūpniecībā, lauksaimniecībā
Uzņēmums	SIA „Latvijas propāna gāze” Kurzemes prospekts 19, Rīga, LV-1067 Tālr.+37167815025, +37167413709 Fakss: +37167413712 E-pasts :iekartas@lpg.lv
Rūpnieciskās avārijas gadījumos ziņot:	Neatliekamajai medicīniskajai palīdzībai 112; Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienestam 01; 112;

Apakšuzņēmumi	Adrese	Tel	Fax
Rīgas eksporta gāzes uzpildes stacija	Zilā iela 20, Rīga, LV-1007	282344411	67462752
Vidzemes reģionālā pārvalde	Cempu iela 12, Valmiera, LV-4201	64231415 28234399	64231415
Latgales reģionālā pārvalde	Jelgavas iela 2, Daugavpils, LV-5420	65431364 29496150	65431364
Kurzemes reģionālā pārvalde	Kustes dambis 33, Ventspils, LV-3601	63607168 29508935	63607168

2. SASTĀVS /INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM

Bīstama sastāvdaļa	CAS numurs	EINEC numurs	w/w %	Indeksa numurs
Propāns	74-98-6	200-827-9	Ne mazāk kā 95%	601-003-00-5
Butāns	106-97-8	203-448-7	Mazāk kā 5%	601-004-00-0
Etilmerkaptāns	75-08-1		Ne vairāk kā 0,001%	

3. BĪSTAMĪBAS RAKSTUROJUMS

3.1. Ķīmiskās vielas vai produkta bīstamās klases - Sprādzienbīstama viela, īpaši viegli uzliesmojoša

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr.453/2010 I pielikumu. Sastādīts 20.08.2003. (sākumversija Nr.1). Labots 25.02.2012.(versija Nr.2). Labots 15.07.2015. (versija Nr.3).

3.2. Svarīgākie bīstamības veidi:

- 3.2.1. Ugunsbīstamība - Īpaši viegli uzliesmojoša gāze. Gāzes tvaiks smagāks par gaisu un var izplatīties lielā attālumā, tie var eksplodēt, ja ir ierosinātāj avots (dzirkstele u.c.).
- 3.2.2. Sprādzienbīstamība - Sprādziens var notikt, ja gāzes noplūdes rezultāta, telpā gāzes koncentrācija pārsniedz 0,1% robežu.
Spiedieniekārtas komplekss ugunsgrēka gadījumā var eksplodēt, ja uzliesmo tvaiki spiedieniekārtā.
Sprādziena bīstama koncentrācija gaisā no 2,1% līdz 9,5% tilpuma.
- 3.2.3. Iedarbība uz cilvēka organismu - Gāze bīstama acīm, elpošanas ceļiem un rīklei. Ieelpojot izraisa iekaisumu, dedzināšanu, apgrūtinātu elpošanu vai rada samaņas zudumu.
Smacējoša, narkotiska iedarbība. Šķidrums izraisa apsaldējumu.
- 3.2.4. Cita veida iespējamā bīstamība - Smagāks par gaisu – uzkrājas zemās vietās. Uzkrājoties zemās vietās izraisa strauju temperatūras pazemināšanos. Sašķidrinātā veidā vieglāks par ūdeni – izlejojot uz ūdens pārvietojas pa ūdens virsmu līdz iztvaiko.

4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

- 4.1. Vai ir nepieciešama neatliekamā medicīniskā palīdzība - Jā, ja ir cietis kāds no darbiniekiem.
- 4.2. Īsa informācija par pirmo palīdzību - Maisījumā ar gaisu propāns samazina skābekļa daudzumu gaisā. Šādā atmosfērā cilvēkam paātrinās sirdsdarbība, viņš izjūt skābekļa trūkumu, var zaudēt samaņu un nosmakt.
- 4.3. Simptomi un iedarbības sekas:
 - 4.3.1. Ja viela tiek ieelpota - Var sākt reibt galva. Ja koncentrācija ir liela, iestājas skābekļa nepietiekamība un reibuma stāvoklis.
Cietušo personu vispirms pārvieto svaigā gaisā. Ja elpošana ir apstājusies, elpināšana mute mutē. Cietušo turēt siltumā un mierā. Iespējami ātrāk sniegt medicīnisko palīdzību.
 - 4.3.2. Ja viela nokļūst uz ādas
 1. Ja šķidrā fāze nokļūst uz cilvēka ādas, rodas apsaldējums, tad :
 - nepieciešams nekavējoties pārtraukt sašķidrinātās gāzes piekļuvi ādai;
 - apsaldētās vietas nedrīkst berzēt, t.sk. ieziest ar ziedēm;
 - nevajag steigties noģērbt piesalušās drēbes, lai izsargātos no tālākiem audu bojājumiem;
 - vajag uz cietušajām vietām uzklāt sterilu pārsēju, nogādāt cietušo ārstniecības iestādē.
 2. Ja apsaldējuma nav, nekavējoši kontaktēto virsmu mazgāt ar ziepēm un ūdeni.
 - 4.3.3. Ja viela iekļūst acīs
 1. Ja šķidrā fāze nokļūst acīs un redzamas apsaldējuma pazīmes, tas var izraisīt redzes zudumu, tāpēc nepieciešams iespējami ātrāk nogādāt cietušo ārstniecības iestādē.
 2. Ja audi nav apsaldēti, skalot 15 minūtes acis ar mīkstu ūdeni strūklu (plakstiņu turēt plati atplestu). Ja apsaldēti audi, iekaisums un sāpes turpinās, kas liecina par audu apsaldēšanu, cietušo nekavējoties jānogādā ārstniecības iestādē.
 - 4.3.4. Ja viela norīta - Praktiski neiespējams gadījums

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr.453/2010 I pielikumu. Sastādīts 20.08.2003. (sākumversija Nr.1). Labots 25.02.2012.(versija Nr.2). Labots 15.07.2015. (versija Nr.3).

4.4. Pirmās palīdzības līdzekļi, kuriem jāatrodas darba vietā - Pirmās palīdzības aptieciņa (pārsiešanas līdzekļi, atdzīvināšanas līdzekļi) .

4.5. Vai ir nepieciešama vai ieteicama medicīniskā palīdzība - Ir nepieciešama, jo darbinieki var nokļūt saskarmē ar sašķidrināto naftas gāzi, darbinieki veic darbus augstumos, kā arī ugunsbīstamos un gāzes bīstamos darbus.

5. UGUNSDROŠĪBAS PASĀKUMI

5.1. Piemērotie ugunsdzēsības līdzekļi - Dzēst gāzi ar ogļskābās gāzes vai pulvera ugunsdzēsības aparātiem.

Ugunsgrēka gadījumā nedrīkst dzēst uguni, kamēr noplūde nav apturēta un blakus esošās spiedieniekārtas, nepieciešams intensīvi atdzēsēt ar ūdeni (spiedieniekārtas atdzēsēšanas sistēmas iedarbināšana, ārējās ugunsdzēsības ūdensapgādes avotu izmantošana), lai novērstu spiedieniekārtas pārkaršanu un tai sekojošu eksploziju.

5.2. Nepiemērotie ugunsdzēsības līdzekļi - Dzēšot sašķidrināto gāzi, var lietot jebkura veida ugunsdzēsības līdzekļus.

5.3. Bīstamība, ko rada degoša viela vai produkts, degšanas produkti un gāzes - Sašķidrinātās gāzes nepilnās sadegšanas produkti satur oglekļa oksīdu - (CO), kas ir ļoti toksisks. Saindēšanās ar oglekļa (II) oksīdu (CO) izraisa smakšanu un var iestāties nāve.

Sašķidrinātās gāzes ugunsbīstamība raksturojas ar šādām atsevišķu komponentu īpašībām:

- zema eksplozijas robeža;
- augsta temperatūra, kas pārsniedz 2000⁰C;
- liels siltuma starojums, sadegot gāzes un gaisa maisījumam.

Degšanas procesā veidojas dūmi, kas satur oglekļa dioksīdu, kas izraisa smakšanu. Rodas ļoti liels siltuma starojums; var radīt sprādzienbīstamu situāciju.

5.4. Aizsardzības aprīkojums ugunsdzēsējiem: Siltumatstarojošie aizsargtērpi, elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļi (izolējošie elpošanas aparāti, gāzmaskas, respiratori).

6. AVĀRIJAS GADĪJUMĀ VEICAMIE PASĀKUMI

6.1. Darbinieku drošības pasākumi - Ja ir radusies gāzes noplūde no tehnoloģiskās sistēmas vai gāzes iekārtām, nepieciešams nekavējoties:

- pārtraukt jebkura veida darbus un ieslēgt trauksmes sirēnu;
- noslēgt gāzes padevi uz noplūdes vietu un noslēgt visus gāzes vadu aizbīdņus;
- atslēgt strāvas padevi uz elektroiekārtām;
- veikt visus pasākumus, lai nepieļautu dzirksteļu veidošanos, kā rezultātā gāze varētu aizdegties vai tās tvaiki eksplodēt;
- pārvietot darbiniekus no bīstamās zonas uz drošu vietu;
- norobežot avārijas vietu.

Gadījumā, ja gāzes noplūdi nevar likvidēt saviem spēkiem, jāinformē institūcijas (VUGD, neatliekamās medicīniskās palīdzības brigādes u.c.)saskaņā ar apziņošanas shēmu avārijas gadījumā.

6.2. Vides aizsardzība - Ātri iztvaiko, vidi nepiesārņo. Ļaut iztvaikot;

6.3. Savākšanas metodes - ļaut iztvaikot;

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr.453/2010 I pielikumu. Sastādīts 20.08.2003. (sākumversija Nr.1). Labots 25.02.2012.(versija Nr.2). Labots 15.07.2015. (versija Nr.3).

6.4. Īpaši norādījumi - Izslēgt uguns ierosinātājus, lai nepieļautu gāzes maisījuma sprādzienu.

7. LIETOŠANAS UN UZGLABĀŠANAS NOTEIKUMI

7.1. Lietošana - Galvenā sašķidrināto gāzu īpatnība ir tā, ka tās uzglabā un transportē šķidrā veidā, bet izmanto gāzveida stāvoklī.

7.1.1. Pasākumi, kas garantē drošību darbā ar ķīmiskajām vielām un ķīmiskajiem produktiem:

- vispārējā un vietējā nosūcošā ventilācija darba telpās ar vismaz trīskāršu gaisa apmaiņu;
- tehnoloģiskās iekārtas izmantošana sprādziena drošā izpildījumā;
- darba rīki un instrumenti speciālā izpildījumā, kas nerada dzirksteles;
- lietot atklātu liesmu darba telpās aizliegts.

7.1.2. Vides aizsardzības pasākumi:

Attīrot sašķidrinātas gāzes uzglabāšanas spiedieniekārtas, jāveic pasākumus, lai nepieļautu piroforo savienojumu paši uzliesmošanu, no spiedieniekārtas izņemtos netīrumus un nogulsnes jāuztur mitrā stāvoklī līdz to izvešanai.

Saskaņā ar darba aizsardzības instrukcijām- kategoriski aizliegta tvertnes izpūšana ar gaisu, jo piroforo nogulsnešumu paši uzliesmošanas gadījumā iespējams sprādziens.

7.2. Uzglabāšana:

Sargāt no karstuma, dzirkstelēm vai liesmas, statiskās elektrības. Sargāt no aizdegšanās avotiem. Jāizmanto instrumenti sprādziena drošā izpildījumā. Jāizmanto instrumenti sprādziena drošā izpildījumā. Apgaismojumam jābūt sprādziena drošā izpildījumā. Sargāt to no taisniem saules stariem un sildierīcēm. Aizliegts uzglabāt blakus citās gāzēm, sajaucoties ar kuriem veidojas sprādzienbīstami savienojumi (skābeklis). Sargāt no balonu saspiešanas, sasilšanas un citiem mehāniskiem bojājumiem.

8. KAITĪGĀS IEDARBĪBAS IEROBEŽOŠANA/PERSONU AIZSARDZĪBA

8.1. Arodekspozīcijas robežvērtības vai bioloģiskās ekspozīcijas rādītāji - Sašķidrinātas gāzes tvaiku maksimāli pieļaujamā koncentrācija darba vietā – 300 mg/m³.

8.2. Iedarbības kontrole:

8.2.1. Arodekspozīcijas kontroles pasākumi

Lai savlaicīgi konstatētu iespējamās arodslimības, darbiniekus, kuru veselības stāvokli var ietekmēt veselībai kaitīgie darba vides faktori vai darbs īpašos apstākļos, veic obligātās veselības pārbaudes normatīvajos aktos noteiktajā kārtībā:

- zem spiediena esošu bīstamo iekārtu apkalpošana: reizi 2 gados;
- katlumāju iekārtu apkalpošana, gāzes saimniecības uzraudzība un apkalpošana: reizi 3 gados;
- darba ar bīstamajām iekārtām: reizi 3 gados.

8.2.2. Individuālas aizsardzības pasākumi:

- vietējā nosūcošā ventilācija darba telpās;
- antistatisks darba tērps un darba apavi;
- izturīgi, necaurlaidīgi cimdi un priekšauti.

8.2.2.1. Elpošanas orgānu aizsardzība

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr.453/2010 I pielikumu. Sastādīts 20.08.2003. (sākumversija Nr.1). Labots 25.02.2012.(versija Nr.2). Labots 15.07.2015. (versija Nr.3).

Strādājot akās vai spiedieniekārtu kompleksos un dzelzceļa cisternās, lietot elpošanas ceļu individuālos aizsardzības līdzekļus (izolējošie elpošanas aparāti) un drošības virvi.

8.2.2.2. Roku aizsardzība

- Gumijas cimdi (pirkstaiņi) rokām, kas atbilst ES direktīvu 686/89/EEC, 93/68/EEC. Lietošanas laiks 1 mēnesi;
- Kombinezoni ar garām piedurknēm, lai novērstu gāzes nokļūšanu uz ādas.

8.2.2.3. Acu aizsardzība - Aizsargbrilles

8.2.2.4. Ādas aizsardzība - Aizsargtērpi

8.2.3. Vides aizsardzības kontrole - Gāzes koncentrācijas mērījumi

9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Agregātvoklis (200 C) un konsistence - **gāzveida**

9.1.1. krāsa - bezkrāsains

9.1.2. smarža - bez smaržas.

Sašķidrinātās gāzes tvaikiem nav smakas. Lai piešķirtu sašķidrinātai gāzei specifisko smaku, tai pievieno odorantu.

9.2. Veselības, drošības un vides aizsardzības informācija:

9.2.1. Ķīmiskās vielas vai ķīmiskā produkta pH - neitrāls

9.2.1.1. kušanas temperatūra - - 187,7 °C

9.2.1.2. viršanas temperatūra - - 42,1 °C pie 760mm

9.2.2. Degtspēja:

9.2.2.1. aizdegšanās temperatūra - - 104.4 °C

9.2.2.2. pašuzliesmošanas temperatūra - 504 – 588 °C

9.2.3. Sastāvdaļas, kuras var eksplodēt vai kuras ir jūtīgas pret triecienu vai berzi

9.2.3.1. eksplozijas robeža - No 2,1 %; līdz 9,5%

9.2.4. Tvaika spiediens: 1,3 MPa pie 20 °C

9.2.5. Relatīvais blīvums šķidrai fāzei: 528 kg/m³ pie 0°C

9.2.6. Šķīdība:

9.2.6.1. ūdenī nešķīst

9.2.6.2. taukos nešķīst

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr.453/2010 I pielikumu. Sastādīts 20.08.2003. (sākumversija Nr.1). Labots 25.02.2012.(versija Nr.2). Labots 15.07.2015. (versija Nr.3).

9.2.7. Tvaika blīvums attiecībā pret gaisu: 1,562 pie 20°C;

10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

- 10.1. Apstākļi, no kuriem jāizvairās - Jāizvairās no paaugstinātas temperatūras un no paaugstināta spiediena spiedieniekārtā, kā arī un no atklātas liesmas pie spiedieniekārtas. Gāze nav savienojama ar oksidētājiem (minerālskābēm, halogēniem).
- 10.2. Bīstami sadalīšanās produkti, ja tie rodas bīstamos daudzumos - Oglekļa monoksīds, nepilnīgas degšanas gadījumos - ogļskābā gāze

11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

- 11.1. Akūtu un hronisku toksicitāti - Nav mutagēns
- 11.2. Īslaicīgs narkotisks efekts - Ja 10 minūtes elpo gaisu, kas satur 1% propāna, tas neizsauc saindēšanās simptomus. Ja 2 minūtes elpo propānu, tas izraisa galvas reibošus.
- 11.3. Ilglaicīga iedarbība un var izraisīt arodslimības - Neizraisa arodslimības

12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

- 12.1. Ekotoksicitāte - Nav mutagēns
- 12.2. Mobilitāte - Ļoti augsta uzliesmošana. Gāzes tvaiki smagāki par gaisu un var tālu izplatīties pa zemi. Sašķidrināta gāze izlieta ūdeņos peldēs pa ūdens virsmu, līdz iztvaikos.
- 12.3. Noturība vidē - Ātri iztvaiko
- 12.4. Bioakumulācija - Nav raksturīga

13. ATKRITUMU APSAIMNIEKOŠANA

- 13.1. Produktu apsaimniekošana - Produkta un iepakojuma atlikumi jāizvieto saskaņā ar normatīvo aktu prasībām un to jāveic specializētām organizācijām ar licencētu speciālistu palīdzību. Identificēt bīstamību un veikt piesardzības pasākumus. Cilvēkiem, kas nodarbojas ar atkritumiem, izmantojot aizsargpiederumus.
- 13.2. Iepakojumu apsaimniekošana - Tukšā tara var saturēt produkta atlikumus. Bīstamības marķējuma zīmēm uz tukšajām tvertnēm jāatstāj, lai zinātu informāciju par tvertnes glabāšanu un atkritumu apsaimniekošanu. Tukšā tara var saturēt produkta atlikumus un tvaikus un ir ugunsbīstama

14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

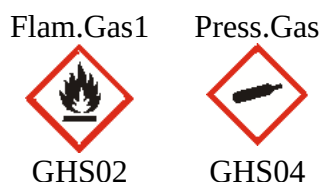
- 14.1. informācijas par transportēšanu
UN Nr.1978; 2.klase; kods 2F;
Transportlīdzekļa veids: -transportlīdzekļi, kas paredzēti degošu gāzu pārvadājumiem cisternu konteineros.
Iepakojums : V-7ja iepakojums pārvadā slēgtos konteineros, transportlīdzeklī vai konteineram jābūt aprīkotam ar atbilstošu ventilāciju

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr.453/2010 I pielikumu. Sastādīts 20.08.2003. (sākumversija Nr.1). Labots 25.02.2012.(versija Nr.2). Labots 15.07.2015. (versija Nr.3).

15. NORMATĪVA RAKSTURA INFORMĀCIJA

15.1. Saskaņa ar EK regulu 1272/2008

15.1.1. Bīstamības simbols un paskaidrojums



Marķējums H220 īpaši viegli uzliesmojoša gāze
Drošības prasību apzīmējums; P403 + P410

15.1.2. Papildus marķējums EC marķējums Nr.200-827-9

16. CITA INFORMĀCIJA

16.1. Īpašie ES noteikumi attiecībā uz cilvēka vai vides aizsardzību
Direktīvas 67/548/EEC, 92/32/EEC, 1999/45/EC, 2001/58/EC
Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. decembra Regula (EK) Nr. 1907/2006, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) 31. panta un II pielikuma prasībām un regula 1272/2008

16.2. citi normatīvie akti:

Normatīvie akti, kas reglamentē operācijas ar sašķidrināto gāzi:

- (a) Likums "Par darba aizsardzību";
- (b) "Ķīmisko vielu likums";
- (c) Likums "Par atbilstības novērtēšanu";
- (d) Likums "Par bīstamo iekārtu tehnisko uzraudzību";
- (e) Dzelzceļa pārvadājumu likums;
- (f) Autopārvadājumu likums;
- (g) Ugunsdrošības noteikumi (MK 17.02. 2004. noteikumi Nr. 82);
- (h) Noteikumi par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu (MK 29.04.2003. noteikumi Nr. 226)

„Ķīmisko vielu un ķīmisko produktu klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas kārtība”(MK 12.03. 2002. noteikumi Nr.107.)

16.3. Paredzētais lietojums - Lietot tikai speciāli paredzētas darbam ar gāzes ierīcēm .

16.4. Lietošanas instrukcijas un ierobežojumi - Visu sašķidrinātās gāzes iekārtu apkalpes darbus drīkst veikt tikai speciāli apmācīti strādnieki, kuriem ir apliecības bīstamo iekārtu apkalpošanai.

16.5. Citas ziņas

Sastādīts 25.02.2012.



DROŠĪBAS DATU LAPA

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

1. IEDAĻA: Vietas/maisījuma un uzņēmējiesabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1. Produkta identifikators

Produkta nosaukums Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Produkta kods ID 13865

1.2. Vietas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzinātie lietošanas veidi Vietas sadale, (ES01a) Izmantošana starpprodukta veidā, (ES01b) Izmanto kā degvielu, (ES12a, ES12b, ES12c)

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Piegādātājs Neste Oyj
Keilaranta 21, Espoo, P.O.B. 95, FIN-00095 NESTE, FINLAND
Tel. +358 10 45811
SDS@neste.com (chemical safety)

1.4. Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Glābšanas dienesta tālruņa numurs Ārkārtas situācijā zvanīt: Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112 / Valsts toksikoloģijas centrs: (+371) 67042468.

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

2.1. Vietas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija (EC 1272/2008)

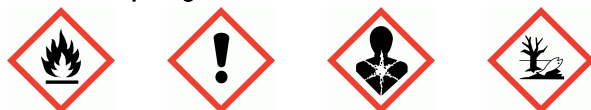
Fizikālā bīstamība Flam. Liq. 3 - H226

Bīstamība veselībai Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Carc. 2 - H351 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304

Bīstamība videi Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Etiķetes elementi

Bīstamības pictogrammas



Signālvārds

Draudi

Brīdinājuma uzraksti

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
H315 Kairina ādu.
H332 Kaitīgs ieelpojot.
H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi.
H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Drošības prasību apzīmējumi	P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēkēt. P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. P301+P310 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ ārstu. P302+P352 SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu. P331 NEIZRAISĪT vemšanu. P261 Izvairīties ieelpot izgarojumus.
Satur	Fuels, diesel, Atjaunojamās ogļūdeņraži (diesel tips frakcija), Distillates (Fischer-Tropsch), C8-26 - branched and linear, Petroleum diesel/gas oil fraction, co-processed with renewable hydrocarbons of plant or animal origin

2.3. Citi apdraudējumi

Citi apdraudējumi Iztvaiko lēni. Augsnes un ūdens piesārņojuma risks.

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām**3.2. Maisījumi**

Fuels, diesel			0 - 100 %
CAS numurs: 68334-30-5	EK numurs: 269-822-7	REACH reģistrācijas numurs: 01-2119484664-27-XXXX	
Klasifikācija Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Carc. 2 - H351 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304 Aquatic Chronic 2 - H411			
Distillates (Fischer-Tropsch), C8-26 - branched and linear			0 - 100 %
CAS numurs: 848301-67-7	EK numurs: 481-740-5	REACH reģistrācijas numurs: 01-0000020119-75-XXXX	
Klasifikācija Asp. Tox. 1 - H304			
Atjaunojamās ogļūdeņraži (diesel tips frakcija)			0 - 80 %
CAS numurs: —	REACH reģistrācijas numurs: 01-2119450077-42-XXXX		
Klasifikācija Asp. Tox. 1 - H304			

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Petroleum diesel/gas oil fraction, co-processed with renewable hydrocarbons of plant or animal origin		0 - 5 %
CAS numurs: —	REACH reģistrācijas numurs: 01-2120091562-55-XXXX	
Klasifikācija		
Flam. Liq. 3 - H226		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Irrit. 2 - H315		
Carc. 2 - H351		
STOT RE 2 - H373		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Chronic 2 - H411		

Pilns visu riska frāžu un riska paziņojumu teksts ir 16. sadaļā

Komentāri par sastāvu	Atjaunojamas jēlmateriālu degvielas, naftas produktu un palīgvielu maisījums. Satur petrolejas piemaisījumus un destilēta un hidrofrakcionēta flotes mazuta piemaisījumus.
Cita informācija	Renewable hydrocarbons (diesel type fraction);, Apzīmējums ārpus ES (CAS numurs un vielas nosaukums);, Alkanes, C10-C20 -branched and linear, CAS 928771-01-1.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi**4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts**

Ieelpošanai	Nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu. Ja simptomi ir smagi vai nepāriet, meklēt medicīnisko palīdzību.
Norīšanai	Neizraisīt vemšanu. Nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību.
Saskarei ar ādu	Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbus un nomazgāt ādu ar ūdeni un ziepēm. Ja pēc nomazgāšanās kairinājums saglabājas, meklēt medicīnisku palīdzību.
Saskarei ar acīm	Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. Ja pēc nomazgāšanās kairinājums saglabājas, meklēt medicīnisku palīdzību.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Vispārīga informācija	Kairina ādu. Var kairināt acis. Kaitīgs ieelpojot. Nokļūšana plaušās pēc norīšanas vai vemšanas var izraisīt ķīmisko pneimoniju.
------------------------------	--

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Norādījumi ārstniecības personālam	Ārstēt simptomātiski.
---	-----------------------

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi**5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Izsmidzināts ūdens, putas, sausais pulveris vai oglekļa dioksīds.
Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi	Dzēšanai nelietot ūdens strūklu, jo tā var izplatīt degšanu.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Īpaša bīstamība	Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Tvertnes karsējot var strauji saplīst vai eksplodēt dēļ spiediena pieauguma tajās.
------------------------	---

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Bīstami sadegšanas produkti Oglekļa dioksīds. Oglekļa monoksīds (CO).

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsdzēsšanas laikā veicamie aizsargpasākumi Dzesēt karstumam pakļautās tvertnes ar izsmidzinātu ūdeni un aizvēkt tās no uguns ietekmes zonas, ja to var izdarīt bez riska. Nepieļaujiet uguns dzēšanas ūdens nokļūšanu virszemes vai gruntsūdens sistēmās.

Ugunsdzēsēju aizsardzības līdzekļi Valkāt pozitīva spiediena slēgta tipa elpošanas aparātu (SCBA) un piemērotu aizsargapģērbu.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Individuālā drošība Izvairīties no tvaiku ieelpošanas un saskares ar ādu un acīm. Lietojiet piemērotus aizsarglīdzekļus visu darbību laikā.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem Nepieļaujiet nepiederošu personu piekļuvi. Tvaiki ir smagāki par gaisu un var izplatīties gar zemes virsu pārvietojoties vērā ņemamā attālumā līdz uzliesmojuma avotam un atpakaļuzliesmot. Novērst visus uzliesmošanas avotus, ja to var izdarīt droši. Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.

6.2. Vides drošības pasākumi

Vides drošības pasākumi Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Apturiet noplūdi, ja to darīt ir droši. Izvairīties no izplūdušā vai skalošanai izmantotā materiāla nokļūšanas kanalizācijā, notekūdeņos vai ūdenstecēs. Ierobežot izlijumu ar smiltīm, zemi vai citu nedegstspējīgu materiālu. Informēt atbilstošās iestādes, ja notikusi vides piesārņošana (notekūdeņi, ūdensteces, augsne vai gaiss). Augsnes un ūdens piesārņojuma risks.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Savākšanas paņēmieni Nekavējoties sāciet šķidruma un piesārņotās augsnes savākšanu. Mazi izlijumi: Absorbēt izlijumu ar smiltīm vai citu inerti absorbentu. Pievērsiet uzmanību produkta radītajiem ugunsgrēka un veselības riskiem.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām

Atsauce uz citām sadaļām Individuālajai aizsardzībai skatīt 8.sadaļu.

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1. Piesardzība drošai lietošanai

Piesardzība drošai lietošanai Produkts satur gaistošas vielas, kas var izplatīties atmosfērā. Izvairīties no karstuma, liesmām un citiem uguns avotiem. Veikt drošības pasākumus, lai pasargātu no statiskās elektrības iedarbības. Visām darbībām jānotiek labi ventilētās vietās. Izvairīties no tvaiku ieelpošanas un saskares ar ādu un acīm. Lietojiet personiskos aizsarglīdzekļus un/vai lokālo ventilāciju, ja nepieciešams. Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā. Pirms darba vietas atstāšanas ar ziepēm un ūdeni nomazgāt rokas un citas nosmērētās ķermeņa vietas. Darbā ar tvertnēm ievērojiet īpašās instrukcijas (skābekļa un oglekļa dioksīda dislokācijas risks).

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Piesardzība glabāšanā Uzliesmojošu šķidrumu uzglabāšana. Glabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt apzīmētā, norobežotā vietā, lai novērstu noplūdi kanalizācijā un ūdenstecēs. Ievērojiet piesardzības pasākumus noplūdes novēršanai, izbūvējot savākšanas baseinus un kanalizācijas sistēmas, kā arī apstrādājot iekraušanas un izkraušanas staciju virsmas. Uzglabāt tikai pareizi marķētā iepakojumā. Lietot tvertnes, kas izgatavotas no sekojošiem materiāliem: Čuguns. Nerūsējošais tērauds.

7.3. Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i) Nav zināms.

8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

8.1. Pārvaldības parametri

Paskaidrojumi par stastāvdaļām Uz ogļūdeņražiem var attiecināt individuālās robežvērtības. Diesel fuel as total hydrocarbons; ACGIH TLV®-TWA (8h) 100 mg/m³ (IFV).

PNEC Nav pieejams.

Fuels, diesel (CAS: 68334-30-5)

DNEL Strādnieki - leelpojot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 4300 mg/m³, (15 min), Aerosols
Strādnieki - leelpojot; ilgtermiņa sistēmiski efekti: 68 mg/m³, (8h), Aerosols
Strādnieki - Caur ādu; ilgtermiņa sistēmiski efekti: 2,9 mg/kg ķermeņa svara/dienā, (8h)
Patērētāji - leelpojot; Īstermiņa sistēmiski efekti: 2600 mg/m³, (15 min), Aerosols
Patērētāji - leelpojot; ilgtermiņa sistēmiski efekti: 20 mg/m³, (24h), Aerosols
Patērētāji - Caur ādu; ilgtermiņa sistēmiski efekti: 1,3 mg/kg ķermeņa svara/dienā, (24h)

Atjaunojamās ogļūdeņraži (diesel tips frakcija)

DNEL Strādnieki - leelpojot; ilgtermiņa sistēmiski efekti: 147 mg/m³
Strādnieki - Caur ādu; ilgtermiņa sistēmiski efekti: 42 mg/kg ķermeņa svara/dienā
Patērētāji - leelpojot; ilgtermiņa sistēmiski efekti: 94 mg/m³
Patērētāji - Caur ādu; ilgtermiņa sistēmiski efekti: 18 mg/kg ķermeņa svara/dienā

8.2. Iedarbības pārvaldība

Atbilstoša tehniskā pārvaldība Visām darbībām jānotiek labi ventilētās vietās. Lietojiet personiskos aizsarglīdzekļus un/vai lokālo ventilāciju, ja nepieciešams. Rīkojieties saskaņā ar labu rūpnieciskās higiēnas un drošības praksi. Darbā ar tvertnēm ievērojiet īpašās instrukcijas (skābekļa un ogļūdeņražu dislokācijas risks).

Acu/sejas aizsardzība Cieši piegulošas aizsargbrilles. Sejas aizsargs pēc vajadzības.

Roku aizsardzība Izmantot aizsargcimdus. Ieteicams valkāt cimdus, kas izgatavoti no šāda materiāla: Nitrila gumija. Neoprēns. Polivinilhlorīds (PVH) Izvēlēto cimdus izturības laikam jābūt vismaz 8 stundas. Aizsardzības klase. 6. Aizsargcimdi saskaņā ar standartiem EN 420 un EN 374. Regulāri mainiet aizsargcimdus.

Cita ādas un ķermeņa aizsardzība Valkāt piemērotu aizsargapģērbu, kas pasargā no šķīdumiem un nosmērēšanās. Ja pastāv risks aizdegties statiskās elektrības ietekmē, valkāt antistatisku aizsarg apģērbu.

Elpošanas aizsardzība Filtra ierīce/pusmaska Kombinētais filtrs, tips A2/P3. Filtra ierīci drīkst lietot ne ilgāk kā divas stundas vienā reizē. Filtra ierīces nevajadzētu izmantot apstākļos, kad skābekļa līmenis ir zems (< 19 tilp. %). Augstā koncentrācijā ir jāizmanto elpošanas aparāts (hermētisks elpošanas aparāts vai aparāts, kas ir aprīkots ar svaiga gaisa šļūteni). Filtrs ir jāmaina pietiekami bieži. Respirators saskaņā ar standartiem EN 140.

Vides riska pārvaldība Ievērojiet piesardzības pasākumus noplūdes novēršanai, izbūvējot savākšanas baseinus un kanalizācijas sistēmas, kā arī apstrādājot iekraušanas un izkraušanas staciju virsmas.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats Šķidrums.

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Krāsa	Dzidrs. Dzeltēnīga.
Smarža	Ogļūdeņražos. Maiga.
Smaržas sliekšnis	-
pH	-
Kušanas temperatūra	Saduļķošanās punkts $\leq 0^{\circ}\text{C}$
Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	150...370°C (EN ISO 3405)
Uzliesmošanas temperatūra	$\geq 55^{\circ}\text{C}$ (EN ISO 2719)
Augstākā/zemākā uzliesmojamības vai sprādziena robežas	Augstākā uzliesmošanas/eksplodijas robeža: 1 % Novērtētā vērtība. Zemākā uzliesmošanas/eksplodijas robeža: 6 % Novērtētā vērtība.
Tvaika spiediens	$< 1 \text{ kPa @ } 40^{\circ}\text{C}$
Tvaika blīvums	-
Relatīvais blīvums	$\sim 0,8...0,85 @ 15/4^{\circ}\text{C}$ (EN ISO 12185)
Šķīdība(s)	Produktam piemīt vāja šķīdība ūdenī. $< 50 \text{ mg/l @ } 20^{\circ}\text{C}$
Sadalīšanās koeficients	$\log K_{ow} : > 3$
Pašaizdegšanās temperatūra	$\sim 220^{\circ}\text{C}$ Novērtētā vērtība.
Sadalīšanās temperatūra	-
Viskozitāte	Kinematiskā viskozitāte $\leq 4,5 \text{ mm}^2/\text{s @ } 40^{\circ}\text{C}$ (EN ISO 3104).
Sprādzienbīstamība	Netiek uzskatīts par sprādzienbīstamu.
Oksidēšanas īpašības	Neatbilst kritērijiem klasifikācijai par spēcīgu oksidētāju.

9.2. Cita informācija

Cita informācija	Nav zināms.
-------------------------	-------------

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja**10.1. Reaģētspēja**

Reaģētspēja	Nav zināmas tādas bīstamības, kas saistītas ar šī produkta reaģētspēju.
--------------------	---

10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Ķīmiskā stabilitāte	Stabils normālā temperatūrā.
----------------------------	------------------------------

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Bīstamu reakciju iespējamība	Nav ziņu par potenciāli bīstamām reakcijām.
-------------------------------------	---

10.4. Apstākļi, no kuriem jāvairās

Apstākļi, no kuriem jāvairās	Sargāt no karstuma, dzirkstelēm un atklātās liesmas.
-------------------------------------	--

10.5. Nesaderīgi materiāli

Nesaderīgi materiāli	Oksidētāji.
-----------------------------	-------------

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami noārdīšanās produkti	Nesadalās, ja lietots vai glabāts atbilstoši ieteikumiem.
-------------------------------------	---

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi**

Toksikoloģiskā iedarbība Kaitīgs ieelpojot.

Akūta toksicitāte - ieelpojot

ATE, ieelpojot (tvaiki mg/l) 15,71

Kodīgums/kairinājums ādai

Kodīgums/kairinājums ādai Fuels, diesel: Kairina ādu. (OECD 404) Renewable hydrocarbons (diesel type fraction): Nav klasificēts. (EC B4) Produkts kairina gļotādu un var izraisīt abdominālu diskomfortu, ja norīts. Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Nopietns acu bojājums/kairinājums

Nopietns acu bojājums/kairinājums Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. (OECD 405, EC B5)

Ādas sensibilizācija

Ādas sensibilizācija Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. (OECD 406, EC B6)

Mikroorganismu šūnu mutācija

Genotoksicitāte - in vitro Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. (OECD 471, EC B10, B13/14, B17)

Genotoksicitāte - in vivo Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. Fuels, diesel: (OECD 475)

Kancerogēnums

Kancerogēnums Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. Fuels, diesel: Produkts var saturēt frakcionēta flotes mazuta piemaisījumus. Satur vielu/vielu grupu, kas var izraisīt vēzi.

Toksiskums reproduktīvajai sistēmai

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai - auglība Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. Renewable hydrocarbons (diesel type fraction): (OECD 416)

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai - attīstība Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem. Fuels, diesel: (OECD 414)

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - vienreizēja iedarbība

STOT - vienreizēja ekspozīcija Nav klasificēts kā toksisks noteiktam mērķorgānam pēc vienreizējas saskares.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu - atkārtota iedarbība

STOT - atkārtota ekspozīcija Fuels, diesel: Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. (OECD 410, 411, 413) Renewable hydrocarbons (diesel type fraction): Nav klasificēts. (OECD 408)

Bīstamība ieelpojot

Aspirācijas risks Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. Nokļūšana plaušās pēc norīšanas vai vemšanas var izraisīt ķīmisko pneimoniju.

Toksikoloģiskā informācija par maisījuma sastāvdaļām**Fuels, diesel****Akūta toksicitāte - orālā**

Piezīmes (LD₅₀, perorāli) LD₅₀ > 5000 mg/kg, Norijot, Žurkas (OECD 401, 420)

Akūta toksicitāte - dermālā

Piezīmes (LD₅₀, āda) LD₅₀ > 4300 mg/kg, Caur ādu, Truši (OECD 434)

Akūta toksicitāte - ieelpojot

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Piezīmes (LC₅₀, ieelpošana) LC₅₀ 3,6 - 5,4 mg/l, ieelpojot, (4h), Žurkas (OECD 403)

ATE, ieelpojot (tvaiki mg/l) 11,0

Atjaunojamās ogļūdeņraži (diesel tips frakcija)**Akūta toksicitāte - orālā**

Piezīmes (LD₅₀, perorāli) LD₅₀ >2000 mg/kg, Norijot, Žurkas (EC B1 tris)

Akūta toksicitāte - dermālā

Piezīmes (LD₅₀, āda) LD₅₀ > 2000 mg/kg, Caur ādu, Žurkas (EC B3)

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija**12.1. Toksicitāte**

Toksicitāte Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Ekoloģiskā informācija par maisījuma sastāvdaļām**Fuels, diesel****Akūta toksicitāte ūdens vidē**

Akūta toksicitāte - zivis LL₅₀, 96 stundas: 21 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)
NOEL, 96 stundas: 10 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)
WAF (OECD 203, EC C.1)

Akūta toksicitāte - ūdens bezmugurkaulnieki EL50, 48 stundas: 68 mg/l, Daphnia magna
NOEL, 48 stundas: 46 mg/l, Daphnia magna
WAF (OECD 202, EC C.2)

Akūta toksicitāte - ūdens augi EbL50, 72 stundas: 10 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEL, 72 stundas: 1 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
WAF (OECD 201, EC C.3)

Akūta toksicitāte - mikroorganismi EL50, 40 stundas: > 1000 mg/l, Mikroorganismi (notekūdeņu dūņas)
NOEL, 40 stundas: 3,22 mg/l, Mikroorganismi (notekūdeņu dūņas)
(QSAR)

Hroniskā toksicitāte ūdens vidē

Ilgtermiņa toksicitāte - zivju agrīnās dzīves stadijas NOEL, 14 dienas: 0,08 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Varavīksnes forele)
(QSAR)

Ilgtermiņa toksicitāte - ūdens bezmugurkaulnieki NOEL, 21 dienas: 0,2 mg/l, Daphnia magna
(QSAR)

Atjaunojamās ogļūdeņraži (diesel tips frakcija)**Akūta toksicitāte ūdens vidē**

Akūta toksicitāte - zivis LL₅₀, 96 stundas: > 1000 mg/l,
WAF (OECD 203)

Akūta toksicitāte - ūdens bezmugurkaulnieki EL50, 48 stundas: > 100 mg/l,
WAF (OECD 202)

Akūta toksicitāte - ūdens augi EL50, 72 stundas: > 100 mg/l, Aļģes
WAF (OECD 201)

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Akūtā toksicitāte - mikroorganismi EC₅₀, 30-180 minūtes: > 1000 mg/l, Mikroorganismi (notekūdeņu dūņas) (OECD 209)

Hroniskā toksicitāte ūdens vidē

Ilgtermiņa toksicitāte - ūdens bezmugurkaulnieki NOEC, 21 dienas: 1 mg/l,
LOEC, 21 dienas: 3,2 mg/l,
WAF (OECD 211)
Nogulšņu organismi
NOEC, 10 dienas: 373 mg/kg,
LOEC, 10 dienas: 1165 mg/kg,
LC₅₀, 10 dienas: 1200 mg/kg,
(OSPAR Protocols, Part A: Sediment Bioassay, 2005)

12.2. Noturība un spēja noārdīties

Noturība un spēja noārdīties Produkts satur gaistošas vielas, kas var izplatīties atmosfērā. Sadalās atmosfērā gaismas ietekmē.

Stabilitāte (hidrolīze) Vērā ņemamas reakcijas ūdenī nenotiek.

Ekoloģiskā informācija par maisījuma sastāvdaļām**Fuels, diesel**

Biodegradācija Bioloģiski sadalās.
(OECD 301F)

Atjaunojamās ogļūdeņraži (diesel tips frakcija)

Biodegradācija Sadalās ātri
(OECD 301B)

12.3. Bioakumulācijas potenciāls

Bioakumulācijas potenciāls Iespējama bioakumulācija.

Sadalīšanās koeficients log Kow: > 3

12.4. Mobilitāte augsnē

Mobilitāte Iztauko lēni. Produktam piemīt vāja šķīdība ūdenī. Produkts var iesūkties augsnē līdz gruntsūdeņiem. Produkts satur vielas, kas piesaistās cietajām daļiņām un paliek augsnē.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti Produkts nesatur vielas, kas klasificētas kā PBT vai vPvB.

12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Citas nelabvēlīgas ietekmes Produkts rada piesārņojumu, un tieša saskare ar to ir kaitīga, piemēram, putniem un augiem. Adsorbētās ogļūdeņražu paliekas var būt kaitīgas nogulšņu organismiem.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu**13.1. Atkritumu apstrādes metodes**

Atkritumu apstrādes metodes Nodot atkritumus apstiprinātā atkritumu poligonā atbilstoši vietējās apsaimniekošanas organizācijas noteiktajai kārtībai. Veicot darbības ar atkritumiem jāievēr tā pati piesardzība, kas veicot darbības ar produktu. Rīkojoties ar tukšo taru, kas nav iztīrīta vai izskalota, jāievēro piesardzība.

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Piezīmes transportēšanai pa jūru This cargo is considered an Energy-rich fuel and effective 1 January 2019 should be carried subject to Annex I of MARPOL, see Annex 12 of MEPC.2/Circ.24. Please also refer to MEPC.1/Circ.879 - GUIDELINES FOR THE CARRIAGE OF ENERGY-RICH FUELS AND THEIR BLENDS

14.1. ANO numurs

ANO numurs (ADR/RID) 1202

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums

Atbilstošs sūtīšanas nosaukums (ADR/RID) UN 1202 DIESEL FUEL

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR/RID klase 3

14.4. Iepakojuma grupa

ADR/RID iepakojuma grupa III

14.5. Vides apdraudējumi

Videi bīstama viela/jūru piesārņojoša krava
MARINE POLLUTANT

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Pārvadājumiem caur (D/E)
tuneljiemierobežojuma kods

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

Beramkrava atbilstoši Bulk (MARPOL 73/78, Annex I): Energy-rich fuels
MARPOL 73/78 II pielikumam
un IBC kodeksam

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu**15.1. Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem**

ES normatīvie akti Eiropas Parlamenta un Padomes regula (EK) Nr. 1907/2006 (2006. gada 18. decembris), kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH) (ar grozījumiem).
Komisijas regula (ES) Nr. 2015/830 (2015.gada 28.maijs)
Eiropas Parlamenta un Padomes regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu (ar grozījumiem).

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ir veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. IEDAĻA: Cita informācija

Drošības datu lapā izmantotie saīsinājumi ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time-Weighted Average
DNEL = Derived No-Effect Level
PNEC = Predicted No-Effect Concentration
WAF = Water Accommodated Fraction

Diesel fuel, sulphur free; Neste Pro Diesel; Neste Futura Diesel

Nozīmīgākās literatūras atsauces un datu avoti	Regulas, datubāzes, literatūra, pašu pētījumi. CONCAWE Report 10/14: Hazard classification and labelling of petroleum substances in the EEA - 2014. Ķīmiskās drošības ziņojums Fuels, diesel 2017. Ķīmiskās drošības ziņojums Renewable hydrocarbons (diesel type fraction), 2016.
Ieteikumi apmācībai	NEPĀRSŪKNĒJIET PRODUKTUS AR MUTI.
Komentāri pie labojumiem	Atjauninātas sadaļas: 14 PIEZĪME: Līnijas malās apzīmē nozīmīgas izmaiņas salīdzinājumā ar iepriekšējo versiju.
Datums, kad veikti labojumi	01.01.2019.
Aizstāj versiju, kas datēta ar	30.07.2018.
DDL numurs	5634
Brīdinājuma uzrakstu pilns teksts	H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. H315 Kairina ādu. H332 Kaitīgs ieelpojot. H351 Ir aizdomas, ka var izraisīt vēzi. H373 Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Ledarbības scenārijs Izmantošana starpprodukta veidā

Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums	Fuels, diesel
CAS numurs	68334-30-5
Versijas numurs	2018
ES numurs	ES01b

1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts	Izmantošana starpprodukta veidā
Procesa piemērošanas joma	Vielas izmantošana par starpproduktu (nav saistīts ar stingri uzraudzītiem nosacījumiem). ietver otrreizējo pārstrādi/pārstrādi, materiāli nogādāšanu, uzglabāšanu un paraugu noņemšanu un ar to saistītos laboratorijas, tehniskās apkopes un kraušanas darbus (ieskaitot jūras/iekšzemes ūdeņu kuģus, ceļu/sliežu transportlīdzekļus un beramkravas konteinerus).
Lietošanas jomas [SU]	SU8 Beztaras ķīmikāliju (tostarp naftas produktu) ražošana lielos apmēros SU9 Smalkās organiskās sintēzes produktu ražošana
<u>Apkārtējā vide</u>	
Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC]	ERC6a Starpproduktu lietošana
Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC]	ESVOC SPERC 6.1a.v1
<u>Darba ņēmējs</u>	
Procesu kategorijas	PROC1 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem PROC2 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem, ievērojot līdzvērtīgus aizsargpasākumus PROC3 Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem PROC4 Ķīmisko vielu ražošana apstākļos ar iedarbības potenciālu PROC8a Vielai vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās PROC8b Vielai vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās PROC15 Lietošana laboratorijas reaģentu statusā

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Rūpnieciskais - Apkārtējā vide 1)

Produkta īpašības

Vielai ir sarežģīta UVCB. Galvenokārt hidrofobs

Izmantotie daudzumi

Reģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 0.1
Reģionāli piemērojamais lietošanas daudzums (tonnes/gads): 1 000 000
Reģionāli atļautās tonnāžas lokāli izmantotais īpatsvars: 0.015
vietas tonnāža gadā (tonnas/gadā): 15 000
Maksimālā tonnāža dienā attiecīgajā vietā : 50 tona/diena

Izmantošana starpprodukta veidā

Izmantošanas biežums un ilgums

Pastāvīga izdalīšanās.
Emisiju dienas: 300 dienas/gadi

Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Emisijas faktors - gaiss Izdalīšanās īpatsvars gaisā procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0.001

Emisijas faktors - ūdens Izdalīšanās īpatsvars notekūdeņos procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 2.4E-04

Emisijas faktors - zeme Izdalīšanās īpatsvars augsnē procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0.001

Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

Atkaidiana Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors: 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors: 100

Risku pārvaldības pasākumi

Labā prakse Vērtējumi par izdalīšanos ir piesardzīgi, jo dažādās vietās piemēro atšķirīgas vispārpieņemtās prakses.

Vides apdraudējumu izraisa saldūdens nogulumi. Novērsiet neatšķaidītas vielas nonākšanu vietējos notekūdeņos vai reģenerējiet to no tiem. Iztukšojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu, nav nepieciešams veikt notekūdeņu attīrīšanu uz vietas.

Informācija par attīrīšanas iekārtām Kalkulētā vielas atdalīšana no notekūdens, izmantojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu : 94.9%
Atdalīšanas jauda (kopā): 94.9%
Maksimāli pieļaujamā tonnāža attiecīgajā vietā (MSafe) balstīts uz izdalīšanos pēc pilnīgas notekūdeņu attīrīšanas : 5.5E+04 kg/diena
Paredzētas mazu māsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtas - notekūdeņu līmenis (m³/diena):
2000.

Tehniskie nosacījumi vietai un pasākumi izplūžu, gaisa emisiju samazināšanai un ierobežošanai

Gaiss Ierobežojiet gaisa emisiju līdz tipiskai atdalīšanas efektivitātei 80%.

Ūdens Apstrādāt vietējos notekūdeņus (pirms ūdens izvadīšanas pieņemšanas), lai nodrošinātu nepieciešamo attīrīšanas efektivitāti (%): ≥ 94.4 Ja saturu izlej kanalizācijas attīrīšanas sistēmā, ir nepieciešama notekūdeņu attīrīšana uz vietas ar efektivitāti (%): ≥ 0 . Novērsiet neatšķaidītas vielas nonākšanu vietējos notekūdeņos vai reģenerējiet to no tiem.

zeme Rūpnieciskās dūņas nedrīkst nonākt dabiskajā augsnē. Notekūdeņu dūņa ir jāsadedzina, jāuzglabā vai jāapstrādā atkārtotai izmantošanai.

Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

Atkritumu apstrāde Šo vielu izmantošanas laikā pilnībā patērē, tādēļ neveidojas atkritumi.

Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

Atgūšanas metode Šo vielu izmantošanas laikā pilnībā patērē, tādēļ neveidojas atkritumi.

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Darba ņēmējs - Veselība 1)

Produkta īpašības

Agregātvoklis Šķidrums ar aerosola rašanās iespēju

Tvaika spiediens Tvaika spiediens < 0.5 kPa STP gadījumā.

Informācija par koncentrāciju Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).

Izmantošanas biežums un ilgums

Izmantošana starpprodukta veidā

Ietver ikdienas ekspozīciju līdz 8 stundas (ja nav sniegtas citas norādes).

citi izmantošanas nosacījumi ar ietekmi uz darba ņēmēju pakļaušanu kaitīgai ietekmei

Lietošanas vide Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana.

Temperatūra Darbs norit pie paaugstinātas temperatūras (> 20°C virs vides temperatūras).

Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai

Organizatoriski pasākumi Vispārējie pasākumi visām darbībām Pārbaudiet potenciālu kaitīgo ietekmi kapsulētu vai slēgtu sistēmu rezultātā, iekārtu atbilstošu izvietošanu un tehnisko apkopi un ventilācijas pietiekamību. Pirms iekārtas atvēršanas, apturiet sistēmu un iztukšojiet transportēšanas līnijas. Ciktāl iespējams pirms tehniskās apkopes apturiet iekārtas darbību un izskalojiet. Ja potenciāli iespējama kaitīga ietekme: Nodrošiniet, lai atbildīgais personāls ir informēts par kaitīgās ietekmes veidu un tās mazināšanas pamatmetodēm; Nodrošiniet, lai ir pieejams atbilstošs personīgais aizsargaprīkojums; Savāciet izbīrušo daudzumu un utilizējiet atkritumus saskaņā ar tiesību normu prasībām; uzraugiet kontroles pasākumu efektivitāti; apsveriet iespēju nodrošināt veselības uzraudzību; indetificējiet un piemērojiet korektūras pasākumus. . Vispārēji pasākumi (ādas kairinātāji) Izvairieties no produkta tiešas saskares ar ādu. Konstatējiet zonas, kurās potenciāli iespējama netieša saskare ar ādu. Ja ir iespējama vielas saskare ar ādu, valkājiet cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374). Piesārņojumu/izbīrušo daudzumu ir jānovērš nekavējoties. Nekavējoties nomazgājiet nosmērēto ādu. Veiciet personāla pamata apmācību, lai varētu mazināt kaitīgo ietekmi un ziņot par iespējamām ādas problēmām.

Risku pārvaldības pasākumi

Vispārējā kaitīgā ietekme (slēgtas sistēmas)

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

.

Vispārējā kaitīgā ietekme (atvērtas sistēmas)

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Procesa paraugs

Papildu specifiski pasākumi nav konstatēti.

.

Slēgta beramkravu iekraušana un izkraušana

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Atklāta beramkravu iekraušana un izkraušana

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope

Pirms iekārtas atvēršanas vai tehniskās apkopes, apturiet un izskalojiet sistēmu.

Valkājiet darbinieku pamata apmācības laikā pret ķīmikālijām noturīgus cimdus (pārbaudītus atbilstoši EN 374).

.

Laboratorijas darbības

Papildu specifiski pasākumi nav konstatēti.

.

Beramkravas uzglabāšana

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Apkārtējā vide 1)

Novērtējuma metode Izmantots Petrorisk modelis. (Hydrocarbon Block Method)

Izmantošana starpprodukta veidā

RCR riska attiecība gaisa vidē $RCR(air) \leq 0.0086$ RCR riska attiecība ūdens vidē $RCR(water) \leq 0.91$

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenrāriju pārbaudei (Apkārtējā vide 1)

Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus. Nepieciešamo notekūdeņu separāciju iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām/citām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Nepieciešamo gaisa separāciju iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Papildu informācija par mērogošanu un kontroles tehnoloģijām ir skatāma SpERC faktu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Veselība 1)

Novērtējuma metode

Lai noteiktu arodiedarbības vērtību, ir izmantots ECETOC TRA, ja nav citādi norādīts.

Pieejamie risku dati neļauj atvasināt DNEL ādas kairinājumam. Pieejamie risku dati neatbalsta DNEL nepieciešamību citai iedarbībai uz veselību. Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos.

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenrāriju pārbaudei (Veselība 1)

Sagaidāmā kaitīgā ietekme nepārsniegs DNEL/DMEL vērtības, ja būs ievēroti 2. nodaļā minētie risku pārvaldības pasākumi/lietošanas instrukcija. Gadījumā, ja piemēro papildu risku pārvaldības pasākumus/darba nosacījumus, lietotājam ir jānodrošina, lai apdraudējumus ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī.

Ledarbības scenārijs Vielas sadale

Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums	Fuels, diesel
CAS numurs	68334-30-5
Versijas numurs	2018
ES numurs	ES01a

1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts	Vielas sadale
Procesa piemērošanas joma	Vielu iekraušana (ieskaitot jūras/iekšzemes ūdeņu kuģus, sliežu/ceļu transportlīdzekļus un IBC pārkraušanu) un atkārtota iesaiņošana (ieskaitot mucas un mazus iepakojumus), ieskaitot paraugu ņemšanu, uzglabāšanu, izkraušanu, sadali un atbilstošos laboratorijas darbus.

Apkārtējā vide

Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC]	ERC4 Nereagējošu apstrādes palīgvielu rūpnieciska izmantošana ražotnē (neklūs par izstrādājuma sastāvdaļu vai uz tā virsmas) ERC5 Rūpnieciska lietošana, kuras rezultātā viela tiek iekļauta izstrādājumā vai uz tā virsmas ERC6a Starpproduktu lietošana ERC6b Reagējošu apstrādes palīgvielu rūpnieciska izmantošana ražotnē (neklūs par izstrādājuma sastāvdaļu vai uz tā virsmas) ERC6c Monomēru rūpnieciska lietošana polimerizācijas procesos (iekļauta vai neiekļauta izstrādājumā vai uz tā) ERC6d Reagējošu procesa regulatoru rūpnieciska lietošana polimerizācijas procesos (iekļauta vai neiekļauta izstrādājumā vai uz tā) ERC7 Vielu rūpnieciska lietošana slēgtās sistēmās
------------------------------------	--

Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC]	ESVOC SPERC 1.1b.v1
--	---------------------

Darba ņēmējs

Procesu kategorijas	PROC1 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem PROC2 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem, ievērojot līdzvērtīgus aizsargpasākumus PROC3 Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem PROC4 Ķīmisko vielu ražošana apstākļos ar iedarbības potenciālu PROC8a Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās PROC8b Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās PROC9 Vielas vai maisījumu pārvietošana mazos konteineros (šim nolūkam paredzētā iepildīšanas līnijā, ieskaitot svēršanu) PROC15 Lietošana laboratorijas reaģentu statusā
---------------------	---

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Rūpnieciskais - Apkārtējā vide 1)

Produkta īpašības

Vielu ir sarežģīta UVCB. Galvenokārt hidrofobs

Vielas sadale

Izmantotie daudzumi

Reģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 0.1
 Reģionāli piemērojamais lietošanas daudzums (tonnes/gads): 31 000 000
 Reģionāli atļautās tonnāžas lokāli izmantotais īpatsvars: 0.002
 vietas tonnāža gadā (tonnas/gadā): 61 000
 Maksimālā tonnāža dienā attiecīgajā vietā : 200 tonna/diena

Izmantošanas biežums un ilgums

Pastāvīga izdalīšanās.
 Emisiju dienas: 300 dienas/gadi

Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Emisijas faktors - gaiss Izdalīšanās īpatsvars gaisā procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0.001
Emisijas faktors - ūdens Izdalīšanās īpatsvars notekūdeņos procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0.00001
Emisijas faktors - zeme Izdalīšanās īpatsvars augsnē procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0.00001

Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

Atkaidiana Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors: 10
 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors: 100

Risku pārvaldības pasākumi

Laba prakse Vērtējumi par izdalīšanos ir piesardzīgi, jo dažādās vietās piemēro atšķirīgas vispārpieņemtās prakses.

Informācija par attīrīšanas iekārtām Vides apdraudējumu izraisa saldūdens nogulumi.
 Kalkulētā vielas atdalīšana no notekūdens, izmantojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu : 94.9%
 Atdalīšanas jauda (kopā): 94.9%
 Maksimāli pieļaujamā tonnāža attiecīgajā vietā (MSafe) balstīts uz izdalīšanos pēc pilnīgas notekūdeņu attīrīšanas : 1000 tonna/diena
 2000.
 Paredzētas mazu mājāsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtas - notekūdeņu līmenis (m³/diena):

Tehniskie nosacījumi vietai un pasākumi izplūžu, gaisa emisiju samazināšanai un ierobežošanai

Gaiss Ierobežojiet gaisa emisiju līdz tipiskai atdalīšanas efektivitātei 90%.
Ūdens Apstrādāt vietējos notekūdeņus (pirms ūdens izvadīšanas pieņemšanas), lai nodrošinātu nepieciešamo attīrīšanas efektivitāti (%): 74.3. Iztukšojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu, nav nepieciešams veikt notekūdeņu attīrīšanu uz vietas.
zeme Rūpnieciskās dūņas nedrīkst nonākt dabiskajā augsnē. Notekūdeņu dūņas ir jāsadedzina, jāuzglabā vai jāapstrādā atkārtotai izmantošanai.

Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

Atkritumu apstrāde Atkritumu ārēja apstrāde un utilizēšana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas

Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

Atgūšanas metode Eksterna atkritumu savākšana un otrreizēja izmantošana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas.

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Darba ņēmējs - Veselība 1)

Produkta īpašības

Vielas sadale

Agregātstāvoklis Šķidrums Ar aerosola rašanās iespēju

Tvaika spiediens Tvaika spiediens < 0.5 kPa STP gadījumā.

Informācija par koncentrāciju Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).

Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver ikdienas ekspozīciju līdz 8 stundas (ja nav sniegtas citas norādes).

citi izmantošanas nosacījumi ar ietekmi uz darba ņēmēju pakļaušanu kaitīgai ietekmei

Lietošanas vide Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana.

Temperatūra (Ja nav citādi norādīts) tiek pieņemts, ka izmantošana notiek pie 20°C temperatūras.

Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai

Organizatoriski pasākumi Vispārējie pasākumi visām darbībām Pārbaudiet potenciālu kaitīgo ietekmi kapsulētu vai slēgtu sistēmu rezultātā, iekārtu atbilstošu izvietošanu un tehnisko apkopi un ventilācijas pietiekamību. Pirms iekārtas atvēršanas, apturiet sistēmu un iztukšojiet transportēšanas līnijas. Ciktāl iespējams pirms tehniskās apkopes apturiet iekārtas darbību un izskalojiet. Ja potenciāli iespējama kaitīga ietekme: Nodrošiniet, lai atbildīgais personāls ir informēts par kaitīgās ietekmes veidu un tās mazināšanas pamatmetodēm; Nodrošiniet, lai ir pieejams atbilstošs personīgais aizsargaprīkojums; Savāciet izbīrušo daudzumu un utilizējiet atkritumus saskaņā ar tiesību normu prasībām; uzraugiet kontroles pasākumu efektivitāti; apsveriet iespēju nodrošināt veselības uzraudzību; indetificējiet un piemērojiet korektūras pasākumus. . Vispārēji pasākumi (ādas kairinātāji) Izvairieties no produkta tiešas saskares ar ādu. Konstatējiet zonas, kurās potenciāli iespējama netieša saskare ar ādu. Ja ir iespējama vielas saskare ar ādu, valkājiet cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374). Piesārņojumu/izbīrušo daudzumu ir jānovērš nekavējoties. Nekavējoties nomazgājiet nosmērēto ādu. Veiciet personāla pamata apmācību, lai varētu mazināt kaitīgo ietekmi un ziņot par iespējamām ādas problēmām.

Risku pārvaldības pasākumi

Vielas sadale

Vispārējā kaitīgā ietekme (slēgtas sistēmas)

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

.

Vispārējā kaitīgā ietekme (atvērtas sistēmas)

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Procesa paraugs

Papildu specifiski pasākumi nav konstatēti.

.

Laboratorijas darbības

Papildu specifiski pasākumi nav konstatēti.

.

Slēgta beramkravu iekraušana un izkraušana

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Atklāta beramkravu iekraušana un izkraušana

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Tvertnu un mazu iepakojumu piepildīšana

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope

Pirms iekārtas atvēršanas vai tehniskās apkopes, apturiet un izskalojiet sistēmu.

Valkājiet darbinieku pamata apmācības laikā pret ķīmikālijām noturīgus cimdus (pārbaudītus atbilstoši EN 374).

.

Glabāšana

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Apkārtējā vide 1)

Novērtējuma metode

Izmantots Petrorisk modelis. (Hydrocarbon Block Method)

RCR riska attiecība gaisa vidē $RCR(air) \leq 0.024$ RCR riska attiecība ūdens vidē $RCR(water) \leq 0.20$

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenrāriju pārbaudei (Apkārtējā vide 1)

Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus. Nepieciešamo notekūdeņu separāciju iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām/citām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Nepieciešamo gaisa separāciju iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Papildu informācija par mērogošanu un kontroles tehnoloģijām ir skatāma SpERC faktu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Veselība 1)

Novērtējuma metode

Lai noteiktu arodiedarbības vērtību, ir izmantots ECETOC TRA, ja nav citādi norādīts.

Pieejamie risku dati neļauj atvasināt DNEL ādas kairinājumam. Pieejamie risku dati neatbalsta DNEL nepieciešamību citai iedarbībai uz veselību. Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos.

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenrāriju pārbaudei (Veselība 1)

Vielas sadale

Sagaidāmā kaitīgā ietekme nepārsniegs DNEL/DMEL vērtības, ja būs ievēroti 2. nodaļā minētie risku pārvaldības pasākumi/lietošanas instrukcija. Gadījumā, ja piemēro papildu risku pārvaldības pasākumus/darba nosacījumus, lietotājam ir jānodrošina, lai apdraudējumus ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī.

Ledarbības scenārijs Izmanto kā degvielu - Rūpnieciski

Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums	Fuels, diesel
CAS numurs	68334-30-5
Versijas numurs	2018
ES numurs	ES12a

1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts	Izmanto kā degvielu - Rūpnieciski
Procesa piemērošanas joma	Pieļaujama izmantošana par degviela (vai degviela aditīvs), ieskaitot ar transportēšanu, izmantošanu, iekārtu tehnisko apkopi un atkritumu apsaimniekošanu saistītas darbības.

Apkārtējā vide

Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC]	ERC7 Vielu rūpnieciska lietošana slēgtās sistēmās
------------------------------------	---

Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC]	ESVOC SPERC 7.12a.v1
--	----------------------

Darba ņēmējs

Procesu kategorijas	PROC1 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem PROC2 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem, ievērojot līdzvērtīgus aizsargpasākumus PROC3 Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem PROC8a Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās PROC8b Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās PROC16 Degvielas izmantošana
---------------------	--

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Rūpniecisks - Apkārtējā vide 1)

Produkta īpašības

Vielā ir sarežģīta UVCB. Galvenokārt hidrofobs

Izmantotie daudzumi

Reģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 0.1
 Reģionāli piemērojamais lietošanas daudzums (tonnes/gads): 3 700 000
 Reģionāli atļautās tonnāžas lokāli izmantotais īpatsvars: 0.4
 vietas tonnāža gadā (tonnas/gadā): 1 500 000
 Maksimālā tonnāža dienā attiecīgajā vietā : 5,000 tonna/diena

Izmantošanas biežums un ilgums

Pastāvīga izdalīšanās.
 Emisiju dienas: 300 dienas/gadi

Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Izmanto kā degvielu - Rūpnieciski

Emisijas faktors - gaiss Izdalīšanās īpatsvars gaisā procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0.005

Emisijas faktors - ūdens Izdalīšanās īpatsvars notekūdeņos procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 2.4E-06

Emisijas faktors - zeme Izdalīšanās īpatsvars augsnē procesa rezultātā (sākotnējā izdalīšanās pirms RMM): 0

Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

Atkaidiana Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors: 10
Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors: 100

Risku pārvaldības pasākumi

Laba prakse Vērtējumi par izdalīšanos ir piesardzīgi, jo dažādās vietās piemēro atšķirīgas vispārpieņemtās prakses.

Vides apdraudējumu izraisa saldūdens nogulumi.

Informācija par attīrīšanas iekārtām Kalkulētā vielas atdalīšana no notekūdens, izmantojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu : 94.9%
Atdalīšanas jauda (kopā): 98.7%
Maksimāli pieļaujamā tonnāža attiecīgajā vietā (MSafe) balstīts uz izdalīšanos pēc pilnīgas notekūdeņu attīrīšanas : 5 000 tonna/diena
Paredzētas mazu mājsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtas - notekūdeņu līmenis (m³/diena): 2000.

Tehniskie nosacījumi vietai un pasākumi izplūžu, gaisa emisiju samazināšanai un ierobežošanai

Gaiss Ierobežojiet gaisa emisiju līdz tipiskai atdalīšanas efektivitātei 95%.

Ūdens Apstrādāt vietējos notekūdeņus (pirms ūdens izvadīšanas pieņemšanas), lai nodrošinātu nepieciešamo attīrīšanas efektivitāti (%): ≥ 94.4 . Ja saturu izlej kanalizācijas attīrīšanas sistēmā, ir nepieciešama notekūdeņu attīrīšana uz vietas ar efektivitāti (%): ≥ 0 .

zeme Rūpnieciskās dūņas nedrīkst nonākt dabiskajā augsnē. Notekūdeņu dūņa ir jāsadedzina, jāuzglabā vai jāapstrādā atkārtotai izmantošanai.

Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

Atkritumu apstrāde pateicoties noteiktajai izplūdes gāzu emisiju kontrolei, ierobežota sadegšanas produktu emisija. sadegšanas emisijas, kas ņemtas vērā reģionālajā kaitīgās ietekmes novērtējumā. Atkritumu ārēja apstrāde un utilizēšana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas

Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

Atgūšanas metode Šo vielu izmantošanas laikā pilnībā patērē, tādēļ neveidojas atkritumi.

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Darba ņēmējs - Veselība 1)

Produkta īpašības

Aggregātvoklis Šķidrums ar aerosola rašanās iespēju

Tvaika spiediens Tvaika spiediens < 0.5 kPa STP gadījumā.

Informācija par koncentrāciju Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).

Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver ikdienas ekspozīciju līdz 8 stundām (ja nav sniegtas citas norādes).

citi izmantošanas nosacījumi ar ietekmi uz darba ņēmēju pakļaušanu kaitīgai ietekmei

Lietošanas vide Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana.

Izmanto kā degvielu - Rūpnieciski

Temperatūra (Ja nav citādi norādīts) tiek pieņemts, ka izmantošana notiek pie 20°C temperatūras.

Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai

Organizatoriski pasākumi Vispārējie pasākumi visām darbībām Pārbaudiet potenciālu kaītīgo ietekmi kapsulētu vai slēgtu sistēmu rezultātā, iekārtu atbilstošu izvietošanu un tehnisko apkopi un ventilācijas pietiekamību. Pirms iekārtas atvēršanas, apturiet sistēmu un iztukšojiet transportēšanas līnijas. Ciktāl iespējams pirms tehniskās apkopes apturiet iekārtas darbību un izskalojiet. Ja potenciāli iespējama kaītīga ietekme: Nodrošiniet, lai atbildīgais personāls ir informēts par kaītīgās ietekmes veidu un tās mazināšanas pamatmetodēm; Nodrošiniet, lai ir pieejams atbilstošs personīgais aizsargaprīkojums; Savāciet izbirušo daudzumu un utilizējiet atkritumus saskaņā ar tiesību normu prasībām; uzraugiet kontroles pasākumu efektivitāti; apsveriet iespēju nodrošināt veselības uzraudzību; indentificējiet un piemērojiet korektūras pasākumus. . Vispārēji pasākumi (ādas kairinātāji) Izvairieties no produkta tiešas saskares ar ādu. Konstatējiet zonas, kurās potenciāli iespējama netieša saskare ar ādu. Ja ir iespējama vielas saskare ar ādu, valkājiet cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374). Piesārņojumu/izbirušo daudzumu ir jānovērš nekavējoties. Nekavējoties nomazgājiet nosmērēto ādu. Veiciet personāla pamata apmācību, lai varētu mazināt kaītīgo ietekmi un ziņot par iespējamām ādas problēmām.

Risku pārvaldības pasākumi

Beramkravas transfērs

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Tvertnes/daudzuma pārpildīšana

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Izmantojams kā degviela

(slēgtas sistēmas)

Papildu specifiski pasākumi nav konstatēti.

.

Iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope

Pirms iekārtas atvēršanas vai tehniskās apkopes, apturiet un izskalojiet sistēmu.

Valkājiet darbinieku pamata apmācības laikā pret ķīmikālijām noturīgus cimdus (pārbaudītus atbilstoši EN 374).

.

Glabāšana

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

3. Kaītīgās ietekmes identificēšana (Apkārtējā vide 1)

Novērtējuma metode

Izmantots Petrorisk modelis. (Hydrocarbon Block Method)

RCR riska attiecība gaisa vidē $RCR(air) \leq 0.028$ RCR riska attiecība ūdens vidē $RCR(water) \leq 0.91$

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaītīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Apkārtējā vide 1)

Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus. Nepieciešamo notekūdeņu separāciju iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām/citām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Nepieciešamo gaisa separāciju iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Papildu informācija par mērogošanu un kontroles tehnoloģijām ir skatāma SpERC faktu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Kaītīgās ietekmes identificēšana (Veselība 1)

Izmanto kā degvielu - Rūpnieciski

Novērtējuma metode

Lai noteiktu arodiedarbības vērtību, ir izmantots ECETOC TRA, ja nav citādi norādīts.

Pieejamie risku dati neļauj atvasināt DNEL ādas kairinājumam. Pieejamie risku dati neatbalsta DNEL nepieciešamību citai iedarbībai uz veselību. Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos.

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Veselība 1)

Sagaidāmā kaitīgā ietekme nepārsniegs DNEL/DMEL vērtības, ja būs ievēroti 2. nodaļā minētie risku pārvaldības pasākumi/lietošanas instrukcija. Gadījumā, ja piemēro papildu risku pārvaldības pasākumus/darba nosacījumus, lietotājam ir jānodrošina, lai apdraudējumus ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī.

Ledarbības scenārijs Izmanto kā degvielu - Profesionāli

Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums	Fuels, diesel
CAS numurs	68334-30-5
Versijas numurs	2018
ES numurs	ES12b

1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts	Izmanto kā degvielu - Profesionāli
Procesa piemērošanas joma	Pieļaujama izmantošana par degviela (vai degviela aditīvs), ieskaitot ar transportēšanu, izmantošanu, iekārtu tehnisko apkopi un atkritumu apsaimniekošanu saistītas darbības.
<u>Apkārtējā vide</u>	
Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC]	ERC9a Funkcionālo šķidrumu lietojums lielos apmēros telpās ERC9b Funkcionālo šķidrumu lietojums lielos apmēros āra apstākļos
Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12b.v1
<u>Darba ņēmējs</u>	
Procesu kategorijas	PROC1 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā procesā bez iedarbības iespējamības vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem PROC2 Ķīmisko vielu ražošana vai rafinēšana slēgtā, nepārtrauktā procesā ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem, ievērojot līdzvērtīgus aizsargpasākumus PROC3 Ražošana vai formulēšana ķīmiskajā rūpniecībā slēgtos periodiskos tehnoloģiskos procesos ar neregulāru kontrolētu iedarbību vai procesiem ar līdzvērtīgiem turēšanas nosacījumiem PROC8a Vielās vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās PROC8b Vielās vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam paredzētās iekārtās PROC16 Degvielas izmantošana

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Rūpnieciskais - Apkārtējā vide 1)

<u>Produkta īpašības</u>	Vielā ir sarežģīta UVCB. Galvenokārt hidrofobs
<u>Izmantotie daudzumi</u>	Reģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 0.1 Reģionāli piemērojamais lietošanas daudzums (tonnes/gads): 6 900 000 Reģionāli atļautās tonnāžas lokāli izmantotais īpatsvars: 0.0005 vietas tonnāža gadā (tonnas/gadā): 3 400 Maksimālā tonnāža dienā attiecīgajā vietā : 9.4 tonna/diena
<u>Izmantošanas biežums un ilgums</u>	Pastāvīga izdalīšanās. Emisiju dienas: 365 dienas/gadi

Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Izmanto kā degvielu - Profesionāli

Emisijas faktors - gaiss	Izdalīšanās īpatsvars gaisā plašas izmantošanas gadījumā (tikai reģionāli): 0.001
Emisijas faktors - ūdens	Izdalīšanās īpatsvars notekūdeņos plaša pielietojuma rezultātā: 0.00001
Emisijas faktors - zeme	Izdalīšanās īpatsvars augsnē plašas izmantošanas gadījumā (tikai reģionāli): 0.00001

Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

Atkaidiana	Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors: 10 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors: 100
-------------------	---

Risku pārvaldības pasākumi

Laba prakse	Vērtējumi par izdalīšanos ir piesardzīgi, jo dažādās vietās piemēro atšķirīgas vispārpieņemtās prakses.
--------------------	---

Vides apdraudējumu izraisa saldūdens.

Informācija par attīrīšanas iekārtām	Kalkulētā vielas atdalīšana no notekūdens, izmantojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu : 94.9% Atdalīšanas jauda (kopā): 94.9% Maksimāli pieļaujamā tonnāža attiecīgajā vietā (MSafe) balstīts uz izdalīšanos pēc pilnīgas notekūdeņu attīrīšanas : 1.2E+05 kg/diena Paredzētas mazu māsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtas - notekūdeņu līmenis (m³/diena): 2000.
---	---

Tehniskie nosacījumi vietai un pasākumi izplūžu, gaisa emisiju samazināšanai un ierobežošanai

Gaiss	Nav noteikts.
Ūdens	Apstrādāt vietējos notekūdeņus (pirms ūdens izvadīšanas pieņemšanas), lai nodrošinātu nepieciešamo attīrīšanas efektivitāti (%): ≥ 34.3 . Iztukšojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu, nav nepieciešams veikt notekūdeņu attīrīšanu uz vietas.
zeme	Rūpnieciskās dūņas nedrīkst nonākt dabiskajā augsnē. Notekūdeņu dūņa ir jāsadēdina, jāuzglabā vai jāapstrādā atkārtotai izmantošanai.

Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

Atkritumu apstrāde	pateicoties noteiktajai izplūdes gāzu emisiju kontrolei, ierobežota sadegšanas produktu emisija. sadegšanas emisijas, kas ņemtas vērā reģionālajā kaitīgās ietekmes novērtējumā. Atkritumu ārēja apstrāde un utilizēšana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas
---------------------------	---

Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

Atgūšanas metode	Šo vielu izmantošanas laikā pilnībā patērē, tādēļ neveidojas atkritumi.
-------------------------	---

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Darba ņēmējs - Veselība 1)

Produkta īpašības

Agregātstāvoklis	Šķidrums Ar aerosola rašanās iespēju
Tvaika spiediens	Tvaika spiediens < 0.5 kPa STP gadījumā.
Informācija par koncentrāciju	Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).

Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver ikdienas ekspozīciju līdz 8 stundām (ja nav sniegtas citas norādes).

citi izmantošanas nosacījumi ar ietekmi uz darba ņēmēju pakļaušanu kaitīgai ietekmei

Lietošanas vide	Priekšnosacījums ir atbilstoša darba higiēnas standarta īstenošana.
Temperatūra	(Ja nav citādi norādīts) tiek pieņemts, ka izmantošana notiek pie 20°C temperatūras.

Izmanto kā degvielu - Profesionāli

Organizatoriski pasākumi izdalīšanās, izplatīšanās un ekspozīcijas novēršanai/ierobežošanai

Organizatoriski pasākumi

Vispārējie pasākumi visām darbībām Pārbaudiet potenciālu kaitīgo ietekmi kapsulētu vai slēgtu sistēmu rezultātā, iekārtu atbilstošu izvietošanu un tehnisko apkopi un ventilācijas pietiekamību. Pirms iekārtas atvēršanas, apturiet sistēmu un iztukšojiet transportēšanas līnijas. Ciktāl iespējams pirms tehniskās apkopes apturiet iekārtas darbību un izskalojiet. Ja potenciāli iespējama kaitīga ietekme: Nodrošiniet, lai atbildīgais personāls ir informēts par kaitīgās ietekmes veidu un tās mazināšanas pamatmetodēm; Nodrošiniet, lai ir pieejams atbilstošs personīgais aizsargaprīkojums; Savāciet izbirušo daudzumu un utilizējiet atkritumus saskaņā ar tiesību normu prasībām; uzraugiet kontroles pasākumu efektivitāti; apsveriet iespēju nodrošināt veselības uzraudzību; indetificējiet un piemērojiet korektūras pasākumus. . Vispārēji pasākumi (ādas kairinātāji) Izvairieties no produkta tiešas saskares ar ādu. Konstatējiet zonas, kurās potenciāli iespējama netieša saskare ar ādu. Ja ir iespējama vielas saskare ar ādu, valkājiet cimdus (pārbaudītus saskaņā ar EN374). Piesārņojumu/izbirušo daudzumu ir jānovērš nekavējoties. Nekavējoties nomazgājiet nosmērēto ādu. Veiciet personāla pamata apmācību, lai varētu mazināt kaitīgo ietekmi un ziņot par iespējamām ādas problēmām.

Risku pārvaldības pasākumi

Beramkravas transfērs

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Tvertnes/daudzuma pārpildīšana

Izmantojiet tvertņu sūkņus vai izlejiet produktu no tvertnes uzmanīgi.

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

papildu uzpildīšana

Valkājiet piemērotus, standartam EN374 atbilstošus pārbaudītus cimdus.

.

Izmantojams kā degviela

(slēgtas sistēmas)

Nodrošiniet pietiekamu vispārēju ventilāciju (ne mazāk kā nomainiet gaisu 3 līdz 5 reizes).

, vai:

Nodrošiniet, lai darbs noritētu ārā.

.

Iekārtu tīrīšana un tehniskā apkope

Pirms iekārtas atvēršanas vai tehniskās apkopes, apturiet un izskalojiet sistēmu.

Valkājiet darbinieku pamata apmācības laikā pret ķīmikālijām noturīgus cimdus (pārbaudītus atbilstoši EN 374).

.

Glabāšana

Rīkojieties ar vielu slēgtā sistēmā.

3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Apkārtējā vide 1)

Novērtējuma metode

Izmantots Petrorisk modelis. (Hydrocarbon Block Method)

RCR riska attiecība gaisa vidē $RCR(air) \leq 0.024$ RCR riska attiecība ūdens vidē $RCR(water) \leq 0.075$

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Apkārtējā vide 1)

Izmanto kā degvielu - Profesionāli

Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus. Nepieciešamo notekūdeņu separāciju iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām/citām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Nepieciešamo gaisa separāciju iespējams panākt arī ar uz vietas esošajām tehnoloģijām, viena vai kombinācijā. Papildu informācija par mērogošanu un kontroles tehnoloģijām ir skatāma SpERC faktu lapā (<http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html>).

3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Veselība 1)

Novērtējuma metode

Lai noteiktu arodiedarbības vērtību, ir izmantots ECETOC TRA, ja nav citādi norādīts.

Pieejamie risku dati neļauj atvasināt DNEL ādas kairinājumam. Pieejamie risku dati neatbalsta DNEL nepieciešamību citai iedarbībai uz veselību. Kvalitatīva pieeja drošas izmantošanas nolūkos.

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenrāriju pārbaudei (Veselība 1)

Sagaidāmā kaitīgā ietekme nepārsniegs DNEL/DMEL vērtības, ja būs ievēroti 2. nodaļā minētie risku pārvaldības pasākumi/lietošanas instrukcija. Gadījumā, ja piemēro papildu risku pārvaldības pasākumus/darba nosacījumus, lietotājam ir jānodrošina, lai apdraudējumus ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī.

Ledarbības scenārijs Izmanto kā degvielu - Patērētājs

Kaitīgās ietekmes scenārija identifikācija

Produkta nosaukums	Fuels, diesel
CAS numurs	68334-30-5
Versijas numurs	2018
ES numurs	ES12c

1. Iedarbības scenārija nosaukums

Galvenais virsraksts	Izmanto kā degvielu - Patērētājs
Procesa piemērošanas joma	Ietver patērētāju pielietojumu šķidrajos kurināmajos.
Produktu kategorijas [PC]:	PC13 Degvielas
<u>Apkārtējā vide</u>	
Izdalīšanās vidē kategorijas [ERC]	ERC9a Funkcionālo šķidrumu lietojums lielos apmēros telpās ERC9b Funkcionālo šķidrumu lietojums lielos apmēros āra apstākļos
Īpašas kategorijas noplūdēm vidē [SPERC]	ESVOC SPERC 9.12c.v1
<u>Nav rūpniecisks</u>	
produkta (apakš)kategorija	PC13_1 Šķidrums: Transportlīdzekļu papildu uzpildīšana PC13_3 Šķidrums, Izmantojams dārzniecības instrumentiem PC13_4 Šķidrums: Dārza ierīču papildu uzpildīšana PC13_6 Šķidrums: Apkures iekārtu kurināmais

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Nav rūpniecisks - Apkārtējā vide 1)

Produkta īpašības

Vielā ir sarežģīta UVCB. Galvenokārt hidrofobs

Izmantotie daudzumi

Reģionāli izmantotais ES tonnāžas īpatsvars: 0.1
Reģionāli piemērojamais lietošanas daudzums (tonnes/gads): 19 000 000
Reģionāli atļautās tonnāžas lokāli izmantotais īpatsvars: 0.0005
vietas tonnāža gadā (tonnas/gadā): 9 500
Maksimālā tonnāža dienā attiecīgajā vietā : 26 tonna/diena

Izmantošanas biežums un ilgums

Pastāvīga izdalīšanās.
Emisiju dienas: 365 dienas/gadi

Citi lietošanas noteikumi saistībā ar kaitīgu ietekmi uz vidi

Emisijas faktors - gaiss	Izdalīšanās īpatsvars gaisā plašas izmantošanas gadījumā (tikai reģionāli):0.001
Emisijas faktors - ūdens	Izdalīšanās īpatsvars notekūdeņos plaša pielietojuma rezultātā: 0.00001
Emisijas faktors - zeme	Izdalīšanās īpatsvars augsnē plašas izmantošanas gadījumā (tikai reģionāli): 0.00001

Vides faktori, ko neietekmē risku pārvaldība

Atkaidiana	Vietējais saldūdens atšķaidīšanas faktors:10 Vietējais jūras ūdens atšķaidīšanas faktors:100
------------	---

Izmanto kā degvielu - Patērētājs

Risku pārvaldības pasākumi

Informācija par attīrīšanas iekārtām	Kalkulētā vielas atdalīšana no notekūdens, izmantojot kanalizācijas attīrīšanas iekārtu : 94.9% Maksimāli pieļaujamā tonnāža attiecīgajā vietā (MSafe) balstīts uz izdalīšanos pēc pilnīgas notekūdeņu attīrīšanas : 3.0E+05 kg/diena Paredzētas mazu mājsaimniecību kanalizācijas attīrīšanas iekārtas - notekūdeņu līmenis (m³/diena): 2000.
---	---

Nosacījumi un pasākumi ārējai utilizēto atkritumu apstrādei

Atkritumu apstrāde	pateicoties noteiktajai izplūdes gāzu emisiju kontrolei, ierobežota sadegšanas produktu emisija. sadegšanas emisijas, kas ņemtas vērā reģionālajā kaitīgās ietekmes novērtējumā. Atkritumu ārēja apstrāde un utilizēšana, ņemot vērā spēkā esošās vietējās un/vai valsts tiesību normas
---------------------------	--

Nosacījumi un pasākumi ārējai atkritumu apstrādei

Atgūšanas metode	Šo vielu izmantošanas laikā pilnībā patērē, tādēļ neveidojas atkritumi.
-------------------------	---

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Nav rūpniecisks - Veselība 1)

Iedarbības kontrole vidē, kas nav rūpnieciska

PC13_1 Šķidrums: Transportlīdzekļu papildu uzpildīšana

Produkta īpašības

Agregātstāvoklis	Šķidrums
Tvaika spiediens	Šķidrums, tvaika spiediens > 10 Pa.

Informācija par koncentrāciju	Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).
--------------------------------------	---

Izmantotie daudzumi

Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz 37.5 kg.

Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver pielietojumu līdz 52 dienas/gadi.
Ietver pielietojumu līdz 1 reize(-s)/dienā.
Ietver iedarbību līdz 0.05 stundas katrā notikumā.

Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Riskam pakļautās ķermeņa daļas	Ietver saskares ar ādu platību līdz 210.00 cm².
---------------------------------------	---

Citi esošie lietošanas nosacījumi ar ietekmi uz iedarbību, kas nav rūpnieciska

Telpas izmērs:	Ietver pielietojumu ārā. Paredzēts lietošanai telpās ar platību 100 m³.
-----------------------	---

Citi esošie lietošanas nosacījumi ar ietekmi uz iedarbību, kas nav rūpnieciska

Papildus šiem lietošanas noteikumiem nav noteikti specifiski risku pārvaldības pasākumi.

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Nav rūpniecisks - Veselība 2)

Iedarbības kontrole vidē, kas nav rūpnieciska

PC13_3 Šķidrums, Izmantojams dārzniecības instrumentiem

Produkta īpašības

Agregātstāvoklis	Šķidrums
Tvaika spiediens	Tvaika spiediens > 10 kPa STP gadījumā.

Izmanto kā degvielu - Patērētājs

Informācija par koncentrāciju Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).

Izmantotie daudzumi

Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz 750 g.

Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver pielietojumu līdz 26 diena (-s)/gads.

Ietver pielietojumu līdz 1 reizei (-s)/dienā.

Ietver iedarbību līdz 2 stundas katrā notikumā.

Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Riskam pakļautās ķermeņa daļas Ietver saskares ar ādu platību līdz 420 cm².

Citi esošie lietošanas nosacījumi ar ietekmi uz iedarbību, kas nav rūpnieciska

Telpas izmērs: Ietver pielietojumu ārā. Paredzēts lietošanai telpās ar platību 100 m³.

Citi esošie lietošanas nosacījumi ar ietekmi uz iedarbību, kas nav rūpnieciska

Papildus šiem lietošanas noteikumiem nav noteikti specifiski risku pārvaldības pasākumi.

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Nav rūpniecisks - Veselība 3)

Iedarbības kontrole vidē, kas nav rūpnieciska

PC13_4 Šķidrums: Dārza ierīču papildu uzpildīšana

Produkta īpašības

Agregātstāvoklis Šķidrums

Tvaika spiediens Tvaika spiediens > 10 kPa STP gadījumā.

Informācija par koncentrāciju Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).

Izmantotie daudzumi

Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz 750 g.

Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver pielietojumu līdz 26 diena (-s)/gads.

Ietver pielietojumu līdz 1 reizei (-s)/dienā.

Ietver iedarbību līdz 0.03 stundas katrā notikumā.

Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Riskam pakļautās ķermeņa daļas Ietver saskares ar ādu platību līdz 420 cm².

Citi esošie lietošanas nosacījumi ar ietekmi uz iedarbību, kas nav rūpnieciska

Telpas izmērs: Paredzēts lietošanai telpās ar platību 34 m³. Tipiskas ventilācijas gadījumā pieļaujama izmantošana atsevišķā garāžā (34 m³).

Citi esošie lietošanas nosacījumi ar ietekmi uz iedarbību, kas nav rūpnieciska

Papildus šiem lietošanas noteikumiem nav noteikti specifiski risku pārvaldības pasākumi.

2. Citi lietošanas nosacījumi, kas ietekmē iedarbību (Nav rūpniecisks - Veselība 4)

Iedarbības kontrole vidē, kas nav rūpnieciska

PC13_6 Šķidrums: Apkures iekārtu kurināmais

Produkta īpašības

Izmanto kā degvielu - Patērētājs

Agregātstāvoklis	Šķidr
Tvaika spiediens	Tvaika spiediens > 10 kPa STP gadījumā.
Informācija par koncentrāciju	Ietver vielas saturu produktā līdz 100 % (ja nav sniegtas citas norādes).

Izmantotie daudzumi

Katrā lietošanas reizē ietvertais daudzums ir līdz 1.5 kg.

Izmantošanas biežums un ilgums

Ietver pielietojumu līdz 120 diena (-s)/gads.
Ietver pielietojumu līdz 1 reize(-s)/dienā.
Ietver iedarbību līdz 0.03 stundas

Cilvēkfaktori, kas nav atkarīgi no risku pārvaldības

Riskam pakļautās ķermeņa daļas Ietver saskares ar ādu platību līdz 210 cm².

Citi esošie lietošanas nosacījumi ar ietekmi uz iedarbību, kas nav rūpnieciska

Telpas izmērs: Paredzēts lietošanai telpās ar platību 20 m³. Paredzēts pielietojumam tipiskām mājāsaimniecību ventilācijas sistēmām.

Citi esošie lietošanas nosacījumi ar ietekmi uz iedarbību, kas nav rūpnieciska

Papildus šiem lietošanas noteikumiem nav noteikti specifiski risku pārvaldības pasākumi.

3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Apkārtējā vide 1)

Novērtējuma metode	Izmantots Petrorisk modelis. (Hydrocarbon Block Method)
	RCR riska attiecība gaisā vidē $RCR(air) \leq 0.024$ RCR riska attiecība ūdens vidē $RCR(water) \leq 0.085$

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Apkārtējā vide 1)

Vadlīnijas ir balstītas uz pieņemtajiem lietošanas noteikumiem, kas nav jāpiemēro visām vietām; tādēļ var būt nepieciešama mērogošana, lai noteiktu atbilstošus risku pārvaldības pasākumus.

3. Kaitīgās ietekmes identificēšana (Veselība 1)

Novērtējuma metode	Ja nav citādi norādīts, kaitīgās ietekmes uz patērētājiem novērtēšanai ir izmantots ECOTEC TRA instruments. (ECETOC Report 107; Chapter R15 of IR&CSA TGD)
---------------------------	--

4. Vadlīnijas atbilstības ar kaitīgās ietekmes scenāriju pārbaudei (Veselība 1)

Sagaidāmā kaitīgā ietekme nepārsniegs DNEL/DMEL vērtības, ja būs ievēroti 2. nodaļā minētie risku pārvaldības pasākumi/lietošanas instrukcija. Gadījumā, ja piemēro papildu risku pārvaldības pasākumus/darba nosacījumus, lietotājam ir jānodrošina, lai apdraudējumus ierobežo vismaz līdzvērtīgā līmenī.

1. VIELAS/ MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJDARBĪBAS/ UZŅĒMUMA APZINĀŠANA**1.1. Produkta identifikators**

Vielas nosaukums **ETIĶSKĀBE 99 % PĀRTIKAS**
CAS numurs **64-19-7**
ECINECS numurs **200-580-7**
REACH Reģistrācijas Nr **01-2119475328-30-0010**
Index Nr. **607-002-00-6**
Molekulāra formula **CH₃COOH**
Citi nosaukumi vai sinonīmi **Etānskābe, Metānkarbon skābe.**
UFI: **EA50-R039-A00V-PH2S.**

1.2. Vietas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot:

Produkts paredzēts tikai rūpnieciskai lietošanai.

Neizmantot privātām vajadzībām (mājsaimniecībā)

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

Izplatītājs: CrossChem SIA
Adrese: "Naftaluka", Olaines pagasts, Olaines novads, LV-2127
Tālrs.: +37126624000
E-pasts: info@crosschem.lv
Mājaslapa: <https://crosschem.lv>
Par DDL atbildīgās kompetentās personas e-pasta adrese:
jel@crosschem.lv

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests (VUGD): **(+371)112**
Medicīniskā palīdzība: **(+371)113.**
Saindēšanās un zāļu informācijas centra diennakts tālrunis:
(+371)67042473; (+371)67042468.

2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA**2.1. Vietas vai maisījuma klasificēšana: Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP):**

Bīstamības klase	Kategorija	Bīstamības klase un kategorija	Bīstamības apzīmējums
Uzliesmojošs šķidrums	3	Flam. Liq. 3	H226
Kodīgs ādai	1A	Skin Corr. 1A, H14, C ≥ 90 %	H314

2.2. Etiķetes elementi:**Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008(CLP) ar grozījumiem:****Bīstamības piktogrammas:**

GHS05



GHS02

Signālvārds:

Bīstami!

Bīstamības apzīmējums:

H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Drošības prasību apzīmējums:

P210 Nelietot vietās, kur ir sastopams karstums, dzirksteles, atklāta uguns, karstas virsmas. Nesmēķēt.

P241 Izmantot sprādziendrošas elektriskas/ar ventilāciju/izgaismotas / iekārtas.

P260 Neieelpot tvaikus.

P280 Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus, sejas aizsargus;

P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā.

P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

2.3. Citas bīstamības, ko nenorāda klasifikācija: Etiķskābe nav PBT vai vPvB viela.
.**3. SASTĀVS/ INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM****Produkta definīcija (REACH):** Šķidrums (viena viela).**Maisījuma bīstamās sastāvdaļas:**

Nosaukums	CAS Nr.	EINECS Nr./ REACH reģistrācijas Nr.	Indekss- Nr.	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	Konc. %
Etiķskābe	64-19-7	200-580-7/ 01-2119475328-30-001 0	607-002-00- 6	Flam. Liq. 3; H226 Skin Corr. 1B; H314	99-100

Saīsinājumu paskaidrojumus skatīt 16.p..

4.PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1.Pirmās palīdzības pasākumu apraksts.

Vispārīgi norādījumi: Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu.

Ja ieelpots: Ja ieelpots, pārvietot personu svaigā gaisā. Ja simptomi neizzūd, sazināties ar ārstu.

Ja nokļūst uz ādas: Nonākot saskarē, nekavējoties skalot ādu ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 min., vienlaikus novelkot piesārņoto apģērbu un apavus. Nekavējoties sazināties ar ārstu.

Ja nokļūst acīs: Nekavējoties skalot ar lielu daudzumu ūdens, arī zem acu plakstiņiem, vismaz 15 min. Nekavējoties sazināties ar ārstu.

Ja norīts: Neizraisīt vemšanu! Skalot muti ar ūdeni. Dot dzert ūdeni lielos daudzumos. Griezties pie medicīniskā personāla.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta.

Simptomi: Materiāls ir ļoti destruktīvas gļotādas audiem un augšējiem elpošanas ceļiem, acīm un ādai. Koncentrētas etiķskābes norīšana vai ieelpošana rada elpošanas un gremošanas sistēmas audu bojājumus. Simptomi: Vemšana ar asinīm (hematemēze), asiņaina caureja, barības vada un vārtnieka tūska un/vai perforācija, pankreatīts, hematūrija, anūrija, urēmija, albuminūrija, hemolīze, krampji, bronhīts, plaušu tūska, pneimonija, kardiovaskulārs kolapss, šoks un nāve.

Riski: Augstas koncentrācijas izgarojumiem tieši saskaroties ar ādu vai

acīm, var izraisīt: eritēmu, čūlas, audu destrukciju ar lēnu dzīšana, ādas melnēšanu, hiperkeratozi, plaisas, radzenes eroziju, necaurredzamību, irītu, konjunktivītu, un iespējamu aklumu.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi.

Ārstēšana: Informācija nav pieejama.

5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi.

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Putas – alkohol izturīgas; ugunsdzēsšanas pulveris; ūdens izsmidzināšana; oglekļa dioksīds (CO₂).

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi: Spēcīga ūdens strūkļa.

5.2. Īpašas vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība.

Augstā temperatūrā produkts veido sprādzienbīstamus tvaiku maisījums ar gaisu. Ugunsgrēka gadījumā var izdalīties: Oglekļa dioksīds (CO₂); oglekļa monoksīds (CO); sadegšanas produkti šo materiālu ir jāklasificē kā elpošanas indes.

Īpaša uzmanība: Neieelpot gāzi/dūmus/tvaikus/aerosolu.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem.

Papildinformācija: Lietot autonomos elpošanas aparātus. Valkāt aizsargapģērbu. Dzesēt apdraudētos konteinerus ar ūdens strūkļu. Savākt piesārņoto uguns nodzēšanai izmantoto ūdeni. To nedrīkst izliet kanalizācijā. Ugunsgrēka paliekas un piesārņoto uguns nodzēšanā lietoto ūdeni utilizēt saskaņā ar vietējo likumdošanu.

6. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām.

Individuālie drošības Atbilstošu aizsardzības līdzekļu lietojums, skatīt 8. lodaļu. Lietot

pasākumi: individuālos aizsardzības līdzekļus. Aizvēkt visus aizdegšanās avotus. Izvairīties no saskares ar ādu un acīm. Izvairīties ieelpot tvaikus, miglu vai „spreju”.
Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju, it īpaši norobežotās vietās. Uzreiz evakuēt personālu uz drošiem reģioniem. Tvaiki var uzkrāties zemās vietās.

6.2. Vides drošības pasākumi:

Vides drošības pasākumi: Neizgāzt notekūdeņos / virszemes ūdeņos / gruntsūdeņos. Neatbrīvojoties no tā augsnē. Novērst noplūdi, ja to droši var izdarīt. Ja produkts ieplūst upēs vai citās ūdens tilpnēs, ziņot atbildīgajām iestādēm.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli.

Savākšanas metodes: Savāc ar absorbējošiem materiāliem (smiltīm, universālām saistvielām) un ievieto konteineros. Kad savākts, rīkoties, kā aprakstīts 13. iedaļā. Izlijuma vieto notīrīt no atlikumiem ar ūdeņi.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām.

Skatīt 8. un 13. iedaļu.

7. LIETOŠANA UN GLĀBŠANA

7.1. Piesardzība drošai lietošanai.

Ieteikumi drošām darbībām: Par personīgo aizsardzībai skat 8. iedaļu. Izvairīties no saskares ar ādu un acīm. Izvairīties ieelpot tvaikus, miglu vai izsmidzinājumus. Novērsiet uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu tvaika koncentrāciju gaisā. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Nenēsā apģērbu, kas ir nonācis saskarē ar produktu.

Ieteikumi aizsardzībai pret pret uguni: Sargāt no siltuma un aizdegšanās avotiem. Sargāt no uguns - nesmēķēt. Sargāt no degošiem materiāliem. Veiciet piesardzības pasākumus pret statisko izlādi.

Sīkāka informācija: Elpošanas orgānu aizsardzība nepieciešama pie: aerosola vai miglas veidošanās.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība.

Prasības uzglabāšanas vietām un iepakojumiem: Uzglabāt slēgtu vai vietā, kas pieejama tikai kvalificētām vai apstiprinātām personām. Glabāt konteineru cieši noslēgtu sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā. Konteinerus, kas bijuši atvērti, ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Uzglabāt tērauda vai alumīnija traukos (tvertnes).

Nesaderīgs ar skābēm un bāzēm. Neglabāiet ar oksidētājiem, karbonātiem, fosfātiem, hidroksīdiem, peroksīdiem, permanganātiem, amīniem, spirtiem.

Tālāka informācija par uzglabāšanas apstākļiem: Glabāt oriģinālajā iepakojumā. Sargāt no karstuma, saules stariem, mitruma.

Neuzglabāt zemākā temperatūrā par +17°C .

Neuzglabāt temperatūrā virs +25°C .

Ieteikumi parastai uzglabāšanai: Glabāt prom no pārtikas precēm, dzērieniem un dzīvnieku barības.

7.3. konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i).

Specifisks lietošanas veids: Nav.

8. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/ INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1. Pārvaldības parametri

Latvijā noteiktās (AER) pieļaujamās robežkoncentrācijas darba vidē produkta sastāvdaļām (LR MK noteikumi

15.05.2007. nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”):

Nosaukums	CAS nr.	Robežvērtības	Pamatojums	Valsts
Etikšķābe	64-19-7	TWA (8 stundas): 25 mg/m ³ , 10 ppm	MK 15.05.2007. Nr.325	Latvija

Ražotāja norādītās:

Nosaukums	CAS nr.	Robežvērtības	Pamatojums	Valsts
Etīķskābe	64-19-7	TWA (8 stundas): 25 mg/m ³ , 10 ppm	MK 15.05.2007. Nr.325	Latvija
Etīķskābe	64-19-7	TWA: 25 mg/m ³ , 10 ppm; STEL:25 mg/m ³ , 10 ppm	RT I 2001, 77, 460	Igaunija
Etīķskābe	64-19-7	TWA: 25 mg/m ³ , 10 ppm	2011 m. 1d.Nr.V-824/A1-389	Lietuva
Etīķskābe	64-19-7	TWA: 25 mg/m ³ : STEL: 50 mg/m ³	Dz.U. 2014 poz. 817	Polija
Etīķskābe	64-19-7	LLV: 13 mg/m ³ , 5 ppm; STV:25 mg/m ³ , 10 ppm	AFS 2011:18	Zviedrija
Etīķskābe	64-19-7	TWA: 25 mg/m ³ : STEL:25 mg/m ³	EūM-SzCsM 25/2000	Ungārija
Etīķskābe	64-19-7	TWA: 13 mg/m ³ , 5 ppm; STEL:25 mg/m ³ , 10 ppm	HTP-ARVOT 2014	Somija

DNEL (Atvasinātais līmenis bez novērojamas iedarbības)/DMEL (Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis):

Gala lietošana	Iedarbības ceļi	Potenciālā ietekme uz veselību	Efekts	Vērtība
Pātērētājs	ieelpošana	Akūts toksiskums	vietējās ietekmes	Vērtība
Pātērētājs	ieelpošana	Hroniska toksicitāte	vietējās ietekmes	25 mg/m ³
Darba ņēmējs	ieelpošana	Akūts toksiskums	vietējās ietekmes	25 mg/m ³
Darba ņēmējs	ieelpošana	Hroniska toksicitāte	vietējās ietekmes	25 mg/m ³

PNEC (Paredzamā koncentrācija, kad nenovēro nelabvēlīgu ietekmi)

Iedarbības ceļš	Vērtība
Saldūdens	3.058 mg/l

Jūras ūdens	0.3058 mg/l
Saldūdens, sediments	11.36 mg/kg
Jūras ūdens, sediments	1.136 mg/kg
Augsne	0,478 mg/kg
Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	85 mg/l
Neregulāra lietošana/nokļūšana	30.58 mg/l

8.2. Iedarbības pārvaldība. Personāla aizsardzības līdzekļi.

Tehniskā pārvaldība: Nodrošināt pietiekamu gaisa apmaiņu un/vai vilkmes ventilāciju darba telpās. Ļoti efektīva vilkmes ventilācija.

Acu aizsardzība: Cieši pieguļošas drošības brilles ar sānu aizsardzības vairogu, kas atbilst EN 166.
Izmantojiet ierīces acu aizsardzībai, kas pārbaudītas un apstiprinātas saskaņā ar attiecīgiem valsts standartiem, piemēram, EN 166 (ES).

Roku aizsardzība: Lai aizsargātu rokas pret ķīmisko vielu iedarbību, izvēlēties cimdus, ņemot vērā bīstamo vielu daudzumu un koncentrāciju noteiktajā darba vietā. Informāciju par cimdus izturību pret konkrētajām ķīmiskajām vielām noteiktam pielietojumam veidam iesakām precizēt pie aizsargcimdus ražotāja.

Cimdu materiāls: Butila gumija.

Ādas un ķermeņa aizsardzība: Darba aizsardzības līdzekļi jāizvēlās atkarībā no aktivitātēm un iespējamās vides iedarbības, piem. Priekšauts, drošības apavi, apģērbs aizsardzībai pret ķīmikālijām (šķātnu gadījumā - saskaņā ar EN 14605).

Elpošanas aizsardzība: Ja riska novērtējums liecina, ka jālieto gaisu attīrošus respiratorus, kā rezerves tehnisko kontroli lietderīgi izmantot visu seju sedzošu respiratoru ar daudzfunkcionālu pielietojumu AXBEK (EN14387) tipa respiratora kasetnēm. Ja respirators ir pamata aizsardzības līdzeklis, izmantojiet visu seju sedzošu respiratoru.

Piezīmes: Izmantojiet respiratorus un sastāvdaļas, kas pārbaudītas un apstiprinātas saskaņā ar attiecīgajiem valsts standartiem CEN

(ES).

Aizsardzības pasākumi: Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.

Higiēnas pasākumi: Rīkojieties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei. Vispārējā rūpniecības higiēnas prakse. Izvairieties ieelpot izgarojumus, miglu vai smidzinājumu. Nepieļaujiet saskari ar ādu, acīm un apģērbu. Ēšana, dzeršana un smēķēšana strādājot ar ķīmiskām vielām nav pieļaujama. Nomazgājiet rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās. Ievērojiet ādas aizsardzības pasākumus. Pirms atkārtotas lietošanas izmazgājiet notraipīto apģērbu.

8.3. Vides apdraudējumu kontroles pasākumi:

Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām.

Izskats: Šķidrums.

Krāsa: Bezkrāsas.

Smarža: Kodīga

Smaržas sliekšnis: Nav noteikts.

pH: ~ 2,5 (koncentrācija 50 g/l, 20 °C) .

Kušanas/sasalšanas temperatūra: 16,64°C

Viršanas punkts/viršanas diapazons: 117°C pie 101,3 kPa

Uzliesmošanas temp.: 39°C pie 101,3 kPa
Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm): 61°C
Pašaizdegšanās spēja: 463°C

Iztvaikošanas ātrums: Nav noteikts.

Augstākā/zemākā

uzliesmojamības vai

sprādziena robežas: Vietas tvaiku ar gaisu maisījumā liesmas izplatīšanās

- zemākā robeža no 4,0 tilpuma %
- augstākā robeža līdz 19,9 tilpuma %

Sprādzienbīstamība: Nav sprādzienbīstama

Noārdīšanās temperatūra Nav noteikts.

Tvaika spiediens: 20,79 hPa pie 25 °C

Tvaika blīvums: Nav noteikts.

Relatīvais blīvums: Nav noteikts.

Blīvums: 1.0446 g/cm³ pie 25 °C

Šķīdība (ūdeni): 602,9 g/l pie 25 °C

Sadalīšanās koeficients log Pow: -0,17 (pH=7, pie 25 °C)
n-oktanolis/ūdens:

Pašaiždegšanās temperatūra: Nav noteikts.

Sadalīšanās temperatūra: Nav noteikts.

Viskozitāte. kinemātiskā: 1,056 mPa·s (25 °C)

dinamiskā: 1,015 mm²/s

Oksidēšanas īpašības: Produkts nav oksidējams.

9.2. Cita informācija

Molekulāra masa: 46,025 g/mol.

Pašaiždegšanās: Nav uzliesmojošs.

10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1. Reaģētspēja:	Reaktīvā viela. Izraisa metālu koroziju.
---------------------------	---

10.2. Ķīmiskā stabilitāte:	Viola ir stabila normālos un paredzētajos glabāšanas un lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos.
10.3. Bīstamu reakciju iespējamība	
Sprādziena risks ar:	Ūdeņraža peroksīdu, peroksīdiem, perhlorātiem, hroma oksīdiem, permanganātiem, perhlorskābi, nitrātiem.
Ekzotermiska reakcija ar:	Metāliem, dzelzi, cinku, varu, magniju, sārma hidroksīdiem, aldehīdiem, spirtiem, spēcīgiem sārmjiem, spēcīgiem oksidētājiem, slāpekļskābi, koncentrētu sērskābi, etilēnglikolu, halogenētiem savienojumiem, acetaldehīdu.
Ugunsgrēka vai uzliesmojošas gāzes apdraudējums ar:	Amonija nitrātu.
10.4. Apstākļi no kuriem jāvairās.	
Karstums, liesmas un dzirkstele, smēķēšana. Augsā temperatūrā tvaiki var veidot sprādzienbīstamu maisījumu ar gaisu (skatīt arī 7. iedaļu).	
10.5. Nesaderīgi materiāli:	Oksidētāji, šķīdrie karbonāti un fosfāti, hidroksīdi, metāli, peroksīdi, permanganāts, amīni, spirti, skābes, bāzes.
10.6. Bīstami noārdīšanās produkti:	Bīstamu / toksisku izgarojumu veidošanās iespējama ugunsgrēku gadījumos / augstā temperatūrā: Oglekļa oksīdi (skatīt arī 5.2. iedaļu).

11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi.

Akūta toksicitāte, norijot

ledarbība uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Akūta toksicitāte ieelpojot

ledarbība uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Kodīgums/kairinājums ādai

ledarbība uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Nopietns acu

bojājums/kairinājums

ledarbība uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Elpceļu vai ādas

sensibilizācija

Iedarbība uz cilvēku:	Dati nav pieejami.
Kancerogēnums	
Iedarbība uz cilvēku:	Dati nav pieejami.
Cilmes šūnu mutācijas	
Iedarbība uz cilvēku:	Dati nav pieejami.
Toksicitāte reproduktīvajai	
Sistēmai	
Iedarbība uz cilvēku:	Dati nav pieejami.
Toksiska ietekme uz īpašu	
mērķorgānu –	
vienreizēja iedarbība	
Iedarbība uz cilvēku:	Dati nav pieejami.
Toksiska ietekme uz īpašu	
mērķorgānu –	
atkārtota iedarbība	
Iedarbība uz cilvēku:	Dati nav pieejami.

12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1. Toksicitāte.

Toksiskums attiec.uz zivīm:	Oncorhynchus mykiss LC50 > 300.82 mg/l (96 h).
Toksiskums attic. uz dafnijām:	Daphnia magna EC50 > 300.82 mg/l (48 h).
Toksiskums attie.uz aļģēm:	Skeletonema costatum EC50 > 300.82 mg/l (72 h).

12.2. Noturība un spēja noārdīties.

Bionoārdīšanās: Viegli bioloģiski sadalās. Produkts ir skābe. Neitralizācija parasti nepieciešama pirms tiek novadīts notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

12.3.Bioakumulācijas potenciāls.

BCF (Leuciscus idus malanotus): 3.16.

12.4. Mobilitāte augsnē.

KOC = 1.153 L/kg, pamatojoties uz logKOW = -0.17.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti.

Etīķskābe nav PBT vai vPvB viela.

12.6. Cita veida nelabvēlīgā ietekme uz vidi.

Nepieļaut nokļūšanu virszemes ūdeņos / gruntsūdeņos. Produktam nav atļauta nokļūšana ūdens vidē, notekās vai notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

13. APSVĒRUMI PAR DEPONĒŠANU

13.1. Atkritumu apstrādes metodes.

Vielas:	Speciālos atkritumus utilizē atbilstoši vietējiem un nacionāliem noteikumiem. Var likvidēt kā cietos atkritumus vai sadedzināt piemērotā iekārtā atbilstoši vietējai likumdošanai. Izvairieties vielu iekļūšanu kanalizācijā.
Piesārņotais iepakojums:	Tukšos konteinerus nogādāt apstiprinātā atkritumu novietnē pārstrādei vai iznīcināšanai.
Atkritumu kods:	Atkritumu ražotājam pašam, konsultējoties ar attiecīgajām iestādēm un atkritumu iznīcināšanas uzņēmumu, no EWC (Eiropas Atkritumu kataloga) jāiegūst atkritumu kods.

14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

14.1. ANO numurs.

ADR: 2789

IMDG: 2789

IATA: 2789

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums.

ADR: ETIĶSKĀBE, LEDUS

IMDG: ETIĶSKĀBE, LEDUS

IATA: ETIĶSKĀBE, LEDUS

14.3. Transportēšanas bīstamības klase (-es).

ADR: 8 (3)

IMDG: 8 (3)

IATA: 8 (3)

14.4. Iepakojuma grupa.

ADR: II

IMDG: II

IATA (krava): II

IATA (pasažieris): II

14.5. Vides apdraudējumi.

ADR: Nav piemērojams.

IMDG: Nav piemērojams.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem.

Nav piemērojams.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam.

Nav piemērojams piegādātajam produktam.

H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus**H226** Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki**Acute Tox.** Akūts toksiskums.**Skin Corr.** Kodīgs/ kairinošs ādu.**Skin Sens.** Ādas sensibilizācija.**Aquatic Acute.** Ūdens videi bīstama viela, akūts toksiskums.

Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums.

Saīsinājumi: Eiropas Savienība.**ES** Eiropas Kopienas.**EK** Ķīmisko vielu reģistrācija, vērtēšana, atļauju sistēma un**REACH** ierobežojumi.

Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula (Nr. CLP 1272/2008).

PBT Noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas vielas.**vPvB** Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas.**ANO** Apvienoto nāciju organizācija.**RID** Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu**ADR** Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu

IMDG pārvadāšanu ceļā.
Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru.
IATA Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums.

Sastādot produkta drošību datu lapu, tika izmantota izejvielu ražotāju drošības datu lapās (safety data sheet) sniegtā informācija. Drošības lapā uzrādītas sastādīšanas momentā esošās ziņas. Drošības lapā uzrādīto noteikumu ievērošana neatbrīvo no atbildības par citu likumdošanas aktu un citu dokumentu, kas saistīti ar produkta izmantošanu, neievērošanu.

1. VIELAS/ MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJDARBĪBAS/ UZŅĒMUMA APZINĀŠANA**1.1. Produkta identifikators**

Vielas nosaukums: **Nātrija hipohlorīds**
CAS numurs: **768-52-9**
ECINECS numurs: **231-668-3**
Index Nr.: **017-011-00-1**
UFI: **0360-909V-300A-NKAC**

**1.2. Vietas vai maisījuma
attiecīgi apzinātie lietošanas
veidi un tādi, ko neiesaka
izmantot:**

Produkts paredzēts tikai rūpnieciskai lietošanai.

Neizmantot privātām vajadzībām (mājsaimniecībā)

**1.3. Informācija par drošības
datu lapas piegādātāju:**

Izplatītājs: CrossChem SIA
Adrese: "Naftaluka", Olaines pagasts, Olaines novads, LV-2127
Tālr.: +37126624000
E-pasts: info@crosschem.lv
Mājaslapa: <https://crosschem.lv>
Par DDL atbildīgās kompetentās personas e-pasta adrese:
jel@crosschem.lv

**1.4. Tālruna numurs, kur
zvanīt ārkārtas situācijās:**

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests (VUGD): **(+371)112**
Medicīniskā palīdzība: **(+371)113.**
Saindēšanās un zāļu informācijas centra diennakts tālrunis:
(+371)67042473; (+371)67042468.

2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA**2.1. Vietas vai maisījuma klasificēšana. Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP):**

Bīstamības klase	Kategorija	Bīstamības klase un kategorija	Bīstamības apzīmējums
Saēd/ kairina ādu	1B	Skin Corr. 1B	H314
Vielas vai maisījums, kas izraisa metālu koroziju	1	Met.Corr.1	H290
Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums	1	Eye Dam. 1	H318
Bīstams zemūdens iemītniekim - akūta bīstamība	1	Aquatic Acute 1	H400
Bīstams zemūdens iemītniekim - hroniska bīstamība	2	Aquatic Chronic 2	H411

2.2. Etiķetes elementi:

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008(CLP) ar grozījumiem:

Bīstamības pictogrammas:

**GHS05****GHS09**Signālvārds: **Bīstami!**Papildus bīstamība: **EUH031**

Bīstamības apzīmējums: **H290** Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums: **P260** Neieelpot tvaikus/ gāzi/ dūmus/ izgarojumus.
P273 Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.
P280 Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus, sejas aizsargus.
P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.
P301+P330+P331 NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: izskalot muti. NEIZRAISĪT vemšanu.
P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā.
P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P501 No satura / tvertnes jāatbrīvojas nerūsējošā tērauda / pret skābēm izturīgā, noslēgtā plastmasas iepakojumā / konteinerā, kas ir atbilstoši marķēts.

2.3. Citas bīstamības, ko nenorāda klasifikācija:

Nātrija hipohlorīds nav PBT vai vPvB viela.

3. SASTĀVS/ INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM**Produkta definīcija (REACH):** Nav attiecināms.**Maisījuma bīstamās sastāvdaļas:**

Nosaukums	Identifikators	Bīstamības klase	Specifiskās robežkoncentrācijas	Konc. %
Nātrijs hipohlorīds	CAS Nr. 7681-52-9 EK Nr. 231-668-3 Indekss- Nr. 017-011-00-1	Skin Corr. 1B/H314 Eye Dam. 1/ H318 Aquatic Acute 1/H400 Aquatic Chronic. 1/ H410 EUH031	C:≥5% EUH031	12%
Nātrijs hidroksīds	CAS Nr. 1310-73-2 EK Nr. 215-185-5 Indekss- Nr. 011-002-00-6	Met Corr.1 /H290 Skin Corr. 1A/H314 Eye Dam. 1 /H318	Skin Corr. 1A, H314:≥5% Skin Corr. 1B:2%≤C<55% Skin Irrit. 2, H3125:0,5%≤C<2% Eye Dam. 1, 318:≥2% Eye Irrit.2; H319:0,5%≤C<2%	Max. 1

Saīsinājumu paskaidrojumus skatīt 16.p..

4.PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI**4.1.Pirmās palīdzības pasākumu apraksts.****Vispārīgi norādījumi:** Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu. Pirmās palīdzības sniedzējam individuāla aizsardzība.**Ja ieelpots:** Pārvietojiet cietušo personu no notikumu vietas, svaigā gaisā. Nekavējoties izsaukt ārstu. Nodrošināt svaigu gaisu, aizsargāt pret siltuma zudumiem, atlaidiet stingru apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti vai jostu. Elpošanas traucējumu vai pārtraukšanās gadījumā veiciet mākslīgo elpināšanu.**Ja nokļūst uz ādas:** Ja nokļūst uz ādas, nekavējoties novilkt visu notraipīto apģērbu un skalot ar lielu daudzumu ūdens. Nepieciešams uzreiz vērsties pie ārsta, jo neapstrādāti kodinājumi var izraisīt grūti ārstējamās brūces..**Ja nokļūst acīs:** Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties veiciet skalošanu 10

līdz 15 minūtes zem tekoša ūdens, acu plakstiņiem esot atvērtiem, un pēc tam vērsieties pie acu ārsta. Sargiet neievainoto aci.

Ja norīts: Neizraisīt vemšanu! Nekavējoties izskalot muti un dzert daudz ūdens. Nekavējoties izsaukt ārstu. Norīšanas gadījumā pastāv barības vada un kuņģa perforācijas risks (spēcīga kairinoša iedarbība). Griezties pie medicīniskā personāla.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta.

Pēc ieelpošanas: klepus, sāpes, smakšana un apgrūtināta elpošana.

Pēc saskares ar ādu: rada smagus ādas apdegumus, izraisa slikti dzīstošas brūces.

Pēc saskares ar acīm: rada apdegumus, nopietnu bojājumu draudi acīm, akluma risks.

Pēc norīšanas: vemšana, kodīgums, kuņģa perforācija.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi.

Informācija nav pieejama.

5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi.

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Ugunsdzēsības līdzekļi jāpiemēro ugunsgrēka apstākļiem.

Alkoholu aizturošas putas, sauss ugunsdzēsības pulveris, BC pulveris, oglekļa dioksīds (CO₂).

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi: spēcīga ūdens strūkļa.

5.2. Īpašas vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība.

Viela nav degoša. Tai ir oksidējošas īpašības. Nātrija ipohlorītam sadaloties, izdalās skābeklis, kas veicina degšanu. Tas veido sprāgstošus maisījumus ar organiskām vielām. Ugunsgrēka laikā tvertnes karstumā var uzsprāgt. Saskaroties ar skābēm iespējama intensīva reakcija, kurā izdalās siltums un hlora oksīdi. Temālās sadalīšanās produkti: kodīgas gāzes - hlorūdeņradis un hlors.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem - pilns aizsargapģērbs un pilnībā seju nosedzoši autonomie elpošanas aparāti.

6. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām.

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Izvairīties no tvaiku/aerosolu ieelpošanas.

6.2. Vides drošības pasākumi.

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Produkts ir skābe. Pirms ievadat notekūdeni attīrīšanas iekārtā, nepieciešams veikt neitralizāciju.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli.

Ieteikumi par izlijušā materiāla ierobežošanu: Kanalizācijas aizklāšana.

Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu: Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).

Cita informācija par izlīšanu un noplūdēm: Ievietot atbilstošos konteineros iznīcināšanai. Skartās zonas ventilācija.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām.

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu. Individuālie aizsardzības līdzekļi: skatīt 8. iedaļu.

Nesaderīgi materiāli: skatīt 10. iedaļu. Apsvērumi, kas saistīti ar apglabāšanu: skatīt 13. iedaļu.

7. LIETOŠANA UN GLĀBŠANA

7.1. Piesardzība drošai lietošanai.

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju kritiskajās vietās un lokālu nosūkšanu. Izmantojiet nosūcēju (laboratorija). Ievērot īpašu piesardzību, darbojoties ar konteineru un atverot to. Rūpīgi notīriet nosmērēto virsmu. Nelietot čuguna un alumīnija instrumentus.

Vispārējie darba higiēnas ieteikumi: Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība.

Glabāt labi vēdināmā vietā, prom no siltuma avotiem un tiešiem saules stariem. Augstas temperatūras veicina sadalīšanos. Tvertni stingri noslēgt. Turēt tikai oriģinālā iepakojumā.

Īpašu noliktavas telpu vai tvertnu konstrukcija: neuzglabāt slēgtā veidā. Ieteiktā glabāšanas temperatūra: 15 – 20 °C.

7.3. konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i).

Informācija nav pieejama.

8. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/ INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1. Pārvaldības parametri.

Latvijā noteiktās (AER) pieļaujamās robežkoncentrācijas darba vidē produkta sastāvdaļām (LR MK noteikumi 15.05.2007. nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”):

Nosaukums	AER mg/m ³ (8h)	AER ppm (ml/m ³) (8h)	AER mg/m ³ (15 min.)	AER ppm (ml/m ³) (15 min)	Valsts
Na ipohlorīts	-	-	-	-	LV

Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie DNEL:

Vielā	Cas Nr	Mērķpara rametrs	Sliekšņa līmenis	Aizsardzības mērķis, iedarbības veids	Izmanto	Iedarbības laiks
Nātrijs hipohlorīds	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m ³	Cilvēks, ieelpojot	Darbinieks (rūpnīca)	Hroniskas- sistemātiskas iedarbības
Nātrijs hipohlorīds	7681-52-9	DNEL	3,1 mg/m ³	Cilvēks, ieelpojot	Darbinieks (rūpnīca)	Akūtas - sistemātiskas iedarbības
Nātrijs hipohlorīds	7681-52-9	DNEL	1,55 mg/m ³	Cilvēks, ieelpojot	Darbinieks (rūpnīca)	Hroniskas - vietējas iedarbības
Nātrijs hipohlorīds	7681-52-9	DNEL	3,1 mg/m ³	Cilvēks, ieelpojot	Darbinieks (rūpnīca)	Akūtas - vietējas iedarbības
Nātrijs hidroksīds	1310-73-2	DNEL	1 mg/m ³	Cilvēks, ieelpojot	Darbinieks (rūpnīca)	Hroniskas- sistemātiskas iedarbības
Nātrijs hidroksīds	1310-73-2	DNEL	1 mg/m ³	Cilvēks, ieelpojot	Darbinieks (rūpnīca)	Hroniskas - vietējas iedarbības

Maisījuma sastāvdaļu attiecīgie PNEC:

Viela	Cas Nr	Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Organisms	Vides sektors	Iedarbības laiks
Nātrija hipohlorīts	7681-52-9	PNEC	0,21 µg/l	Ūdens organismi	saldūdens	Īstermiņa (vienreizēja)
Nātrija hipohlorīts	7681-52-9	PNEC	0,042 µg/l	Ūdens organismi	Jūras ūdens	Īstermiņa (vienreizēja)
Nātrija hipohlorīts	7681-52-9	PNEC	4,69 mg/l	Ūdens organismi	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	Īstermiņa (vienreizēja)

8.2. Iedarbības pārvaldība. Personāla aizsardzības līdzekļi.

Acu/sejas aizsardzība: Izmantot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem. Izmantot sejas aizsargus.

Roku aizsardzība: Strādāt aizsargcimdos. Ķīmiskās aizsardzības cimdi, kas pārbaudīti saskaņā ar EN 374. Pirms lietošanas pārbaudīt hermētiskumu/ necaurlaidību. Lietojiet īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdu specifisko izturību pret ķīmikālijām pie cimdu piegādātāja. Laiks ir aptuvenas vērtības no mērījumiem pie 22°C un pastāvīga kontakta. Paaugstināta temperatūra, ko izraisa apsildāmās vielas, ķermeņa siltums utt., un faktiskā slāņa samazināšana, stiepjot, var ievērojami samazināt noplūdes laiku. Ja rodas šaubas, sazinieties ar ražotāju. Apmēram 1,5 reizes lielāks/ mazāks slāņa biezums, attiecīgais noplūdes laiks ir divkārtots/ uz pusi. Dati attiecas tikai uz tīru vielu. Pārnesot uz vielu maisījumiem, tos var uzskatīt tikai par ceļvedi. Ievērot ādas atjaunināšanas periodus. Ieteicama profilaktiska ādas aizsardzība (aizsargājoši krēmi/ ziedes).

Cimdu materiāls: Butila gumija.

Materiāla biezums: 0,5 mm.

Cimdu izturības ilgums: >480 min. (caursūkņēšanas līmenis: 6).

Ādas un ķermeņa aizsardzība: Darba aizsardzības līdzekļi jāizvēlās atkarībā no aktivitātēm un iespējamās vides iedarbības. Lietot īpašu aizsargapģērbu pret sālsskābi izturīgu tērpu un zābakus vai apavus.

Elpošanas aizsardzība: Ir nepieciešams respirators: aerosolu vai dūmakas veidošanās.
Filtrs: B-P2, pelēka / balta.

8.3. Vides apdraudējumu kontroles pasākumi: Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām.

Izskats: Gaiši dzeltens - gaiši zaļš šķidrums.
Smarža: Tipiska hlora smarža.
pH: 12-13.
Sasalšanas temperatūra: -25°C (32% ūdens šķ.).
Noārdīšanās temperatūra: >111°C.
Viršanas punkts: 98°C (lēna sadalīšanās).
Uzliesmošanas temp.: Nav noteikts.
Iztvaikošanas ātrums: Nav piemērojama.
Augstākā/zemākā uzliesmojamības vai sprādziena robežas: Nav piemērojams.
Sprādzienbīstamība: Viela nav sprādzienbīstama.
Tvaika spiediens: 18 kPa pie 20°C.
Tvaika blīvums: 1,21.
Blīvums: 1,22-1,26 pie 20°C.
Šķīdība (ūdeni): Sajaucas visās proporcijās.
Sadalīšanās koeficients
n-oktanolis/ūdens: Nav piemērojams.
Pašizdegšanās temperatūra: Nav noteikts.
Viskozitāte, kinemātiskā: 2,222 mm²/s pie 20°C.
Oksidēšanas īpašības: Produkts nav oksidējams.

9.2. Cita informācija Jaucas ar ūdeni visās attiecībās.

10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1. Reaģētspēja.

Izraisa metālu koroziju. Reaģē ar skābēm izdalot toksiskus hlora oksīdus.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Nātrija hipohlorīts ir nestabila viela, kuru var uzglabāt tikai ūdens šķīdumā. Ilgtermiņa gaismas iedarbības rezultātā iespējama sadalīšanās.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība.

Augstas temperatūras un saules gaisma veicina sadalīšanās procesu. Sadalīšanos katalizē daži metāli (varš, alumīnijs, niķelis, mangāns, dzelzs). Saskaroties ar skābēm, kā arī pateicoties gaisa CO₂, izdalās nestabila hlorskābe, kas sadalās hlorā un skābeklī.

10.4. Apstākļi no kuriem jāvairās.

Tieša saules gaismas ietekme, augstas temperatūras.

10.5. Nesaderīgi materiāli:

Materiāli, no kuriejāizvairās: skābes, metāli (varš, alumīnijs, niķelis, magnijs, dzelzs), tādas organiskas vielas kā amīni, metanols, amonija sāļi.

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti.

Reakcijā ar gaisa CO₂ un skābēm radusies nestabila hlorskābe (sadalās hlorā un skābeklī).

11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA**11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi.**

Akūta toksicitāte, norijot LD50 žurka (orāli) - 1,1 mg/kg
LD0 žurka (orāli) - 626 mg/kg
LD50 trusis (orāli) - > 20 mg/kg
LD0 trusis (orāli) - > 10 mg/kg

Iedarbība uz cilvēku: Nav klasificēts kā akūti toksisks.

Akūta toksicitāte ieelpojot

Iedarbība uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Kodīgums/kairinājums ādai

Iedarbība uz cilvēku: Korozīva. Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.

Nopietns acu

bojājums/kairinājums

Iedarbība uz cilvēku: Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Elpceļu vai ādas

sensibilizācija

Iedarbība uz cilvēku: Nekvalificē kā elpceļu vai ādas sensibilizatoru.

Kancerogēnums

Iedarbība uz cilvēku: Nekvalificē kā kancerogēna.

Cilmes šūnu mutācijas

Iedarbība uz cilvēku:	Nekvalificē kā mutagēna dzimumšūnām.
Toksicitāte reproduktīvajai Sistēmai	
Iedarbība uz cilvēku:	Nekvalificē kā toksisks reproduktīvajai sistēmai..
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība	Netiek klasificēts kā toksiska konkrētam mērķjorgānam
Iedarbība uz cilvēku:	(vienreizēja ekspozīcija).
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība	Netiek klasificēts kā toksiska konkrētam mērķjorgānam (atkārtota
Iedarbība uz cilvēku:	ekspozīcija).

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistīti simptomi.

Norīšanas gadījumā:	Pastāv barības vada un kuņģa perforācijas risks.
Saskarē ar acīm:	Rada apdegumus, izraisa nopietnus acu bojājumus, akluma risks.
Ieelpošanas gadījumā:	Elpceļu kairinājums, klepus, aizdusa, plaušu tūska.
Saskarē ar ādu:	Rada smagus apdegumus, izraisa slikti dzīstošas brūces.
Citas nelabvēlīgas ietekmes:	Informācija nav pieejama.

12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1. Toksicitāte.

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

LC50 <i>Lepomis macrochirus</i> :	0,58 mg/l (96h)
LC50 saldūdenes zivis:	0,06 mg TRC/l
LC50 jūras veltes:	0,032 mg TRO/l
EC50 <i>Daphnia magna</i> :	141 µg/l (48h)
EC50 <i>Dugesta tigrina</i> :	32 mg/l (96h)
EC50/LC50 saldūdens augi:	0,1 mg/l

12.2. Noturība un spēja noārdīties.

Nav piemērojams.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls.

Pateicoties labai šķīdībai ūdenī un ātrai reaģētspējai, bioakumulēšanās un biokoncentrēšanās nenotiek.

12.4. Mobilitāte augsnē.

Nav piemērojams.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti.

Fosforskābe nav PBT vai vPvB viela.

12.6. Cita veida nelabvēlīgā ietekmes.

Nav piemērojams.

13. APSVĒRUMI PAR DEPONĒŠANU**13.1. Atkritumu apstrādes metodes.**

Apglabāt šo vielu un tās iepakojumu kā bīstamos atkritumus. No satura / tvertnes atbrīvoties saskaņā ar vietējo / reģionālo regulējumu. Aizliegts izliet kanalizācijā. Šie ir bīstamie atkritumi.

13.2. Iepakojuma atkritumu savākšana.

Atkritumi jāšķiro tā, lai tos var pārstrādāt vietējās vai valsts atkritumu apsaimniekošanas iekārtas.

14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU**14.1. ANO numurs.**

ADR: 1791

IMDG: 1791

IATA: 1791

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums.

ADR: HIPOHLORĪTA ŠĶĪDUMS

IMDG: HIPOHLORĪTA ŠĶĪDUMS

IATA: HIPOHLORĪTA ŠĶĪDUMS

14.3. Transportēšanas bīstamības klase (-es).

ADR: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4. Iepakojuma grupa.

ADR: II

IMDG: II

IATA (krava): II

14.5. Vides apdraudējumi.

Klasificēti kā ūdens videi kaitīgas vielas.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem.

Nav piemērojams.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam.

Krava nav paredzēta pārvadāšanai bez taras.

15. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU**15.1. Drošības, veselības joma un vides noteikumi/ normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem.****ES regulas:**

-EPP Regula (EK) Nr. 1907/2006, (2006. gada 18. decembris) kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).

-Komisijas Regulas (ES) Nr. 453/2010, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) nr. 1907/2006 par ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).

Citi noteikumi:

-LR "Ķīmisko vielu likums".

-LR MK Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikātoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus".

-Eiropas parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH).

-Ministru kabineta 2007.gada 15. Maija noteikumi Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās".

-Ministru kabineta 2011.gada 21. Jūnija noteikumi Nr. 484 "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība".

-Ministru kabineta 2015.gada 22.decembra noteikumi nr. 795 "Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze".

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums.

Vielai veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. CITA INFORMĀCIJA**Izmantoto saīsinājumu atšifrējums:****Simbolu, H-frāžu pilns skairojums.**

H290	Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H318	Kaitīgs, ja norij.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
H411	Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.
Acute Tox.	Akūts toksiskums.
Skin Corr.	Kodīgs/ kairinošs ādu.
Skin Sens.	Ādas sensibilizācija.
Aquatic Acute.	Ūdens videi bīstama viela, akūts toksiskums.
Saīsinājumi:	
ES	Eiropas Savienība.
EK	Eiropas Kopienas.
REACH	Ķīmisko vielu reģistrācija, vērtēšana, atļauju sistēma un ierobežojumi.
CLP	Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula (Nr.
PBT	1272/2008).
vPvB	Noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas vielas.
ANO	Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas.
RID	Apvienoto nāciju organizācija.
ADR	Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu.
IMDG	Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu ceļā.
IATA	Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru. Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums.

Sastādot produkta drošību datu lapu, tika izmantota izejvielu ražotāju drošības datu lapās (safety data sheet) sniegtā informācija. Drošības lapā uzrādītas sastādīšanas momentā esošās ziņas. Drošības lapā uzrādīto noteikumu ievērošana neatbrīvo no atbildības par citu likumdošanas aktu un citu dokumentu, kas saistīti ar produkta izmantošanu, neievērošanu.

SÄKERHETSDATABLAD

1. NAMNET PÅ ÄMNET/PREPARATET OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning:

ISOPROPANOL 97-99 %

REACH-reg.nr: 01-2119457558-25/ 02-2119666176-32

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från:

Användning:

Lösningsmedel

Begränsning av användning:

Ingen information om användningsbegränsningar finns tillgänglig.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad:

Swed Handling AB, Box 21, 601 02 NORRKÖPING

Tfn: 011-24 84 84, Fax 011-24 84 99

e-mail: info@swedhandling.com

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

I nödsituationer ring Swed Handling AB 011-24 84 84 för ytterligare information om produkten.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen:

Klassificering enligt CLP 1272/2008/EG:

Flam. Liq. 2; H225

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

MYCKET BRANDFARLIG VÄTSKA OCH ÅNGA.
ORSAKAR ALLVARLIG ÖGONIRRITATION.
KAN GÖRA ATT MAN BLIR DÅSIG ELLER OMTÖCKNAD.

Se avsnitt 16 för förklaringar av riskfraser och faroangivelser.

De viktigaste skadliga effekterna:

Människors hälsa: Se avsnitt 11 för information om hälsoeffekter.

Fysikaliska och kemiska faror: Se avsnitt 9 för information om fysikaliska och kemiska egenskaper.

Potentiella miljöeffekter: Se avsnitt 12 för information om miljöpåverkan.

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.2 Märkningsuppgifter:

Faropiktogram:



Signalord:

FARA

Faroangivelser:

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Skyddsangivelser:

P210	Får inte utsättas för värme, heta ytor, gnistor, öppna lågor och andra antändningskällor. Rökning förbjuden.
P261	Undvik att inandas ångor.
P305+351+338	VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.

2.3 Andra faror

Ångor kan spridas längs golvet och användas av gnistor från t ex statisk elektricitet.

3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR

3.1 Ämnen:

Ämne:	Isopropanol
Koncentration:	97-99 vikt-%
CAS-nr:	67-63-0
EG-nr:	200-661-7
Indexnr:	603-117-00-0

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen:

Allmän rekommendation:

Tag av förorenade kläder.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

Vid inandning:

Flytta den drabbade till frisk luft och låt vila. Medvetslös person läggs i sidoläge, se till att personen andas och har fria luftvägar. Ge syrgas eller konstgjord andning vid behov. Sök läkare vid medvetslöshet/kvarstående besvär.

Vid hudkontakt:

Tvätta med rikliga mängder med tvål och vatten. Vid fortsatt hudirritation, sök läkarhjälp.

Vid ögonkontakt:

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Spola genast ögonen med mycket vatten. Håll ögonlocken brett isär. Fortsätt att skölja i minst 10 minuter. Kontakta ögonläkare vid bestående besvär.

Vid förtäring:

Skölj munnen och ge ett par glas vatten eller annan dryck att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. Sök läkare om större mängd förtärts.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda:

Symptom:

Se avsnitt 11 för mer detaljerad information om hälsoeffekter och symptom.

Effekter:

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs:

Behandling:

Behandlas symptomatiskt. Se till att medicinsk personal vet vilket ämnen det rör sig om och att de vidtar nödvändiga skyddsåtgärder.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

5.1 Släckmedel:

Lämpliga släckmedel:

Skum, koldioxid, pulver eller vattendimma.

Olämpliga släckmedel:

Hård vattenstråle, skum med miljöfarliga ämnen.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra:

Särskilda risker vid brandbekämpning:

Undvik inandning av rökgaser. Ångorna är tyngre än luft och kan sprida sig längs marken. Ångorna kan bilda explosiv blandning med luft och antändas av t ex statisk elektricitet.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal:

Särskild skyddsutrustning för brandbekämpningspersonal:

Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas.

5. BRANDBEKÄMPNINGSÅTGÄRDER

Ytterligare information:

Utrym närområdet. Kyl brandutsatta ytor med vatten. Avlägsna annat brännbart material. Släck endast mindre brand på egen hand. Undvik att släckvatten når vatten eller avlopp. Vidta åtgärder för att omhänderta släckvatten.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer:

Använd personlig skyddsutrustning enligt punkt 8. Stoppa läckage endast om det kan ske utan risk. Beträd förorenat område under stor försiktighet. Ventilera ut ev ångor.

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp till vatten och avlopp. Vid större spill i vatten underrätta vattenverk alternativt reningsverk. Vid spill som medför risk för miljöskada underrätta kommunens miljöskyddsförvaltning och/eller länsstyrelsens miljövårdsenhet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:

Större utsläpp vallas in med jord, sand eller annat inert material. Mindre mängd spill sugs lämpligen upp med t ex vermikulit, torr sand eller annat inert material för kemikalieutsläpp. Uppsamlat material utgör farligt avfall.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Kontaktinformation vid nödsituation (se avsnitt 1), Personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8), Avfallshantering (se avsnitt 13).

7. HANTERING OCH LAGRING

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering:

Råd för säker hantering:

Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet. Avlägsna antändningskällor. Hantera ej i närheten av varma ytor eller utrustning som kan generera flammor eller gnistor. Håll eller pumpa aldrig med fri stråle från hög höjd p g a risk för bildande av statisk elektricitet. Använd punktutsug nära utsläppskällor i tillverkningsprocesser m m. Använd mekanisk ventilation i trånga utrymmen. När ventilationsutrustning används skall den vara explosionsskyddad.

Åtgärder beträffande hygien:

Beakta allmänna hygienåtgärder vid kontakt med kemiska ämnen. Kvävningsrisk föreligger i lågt liggande utrymmen om ångor ansamlas. Kontrollera att det hygieniska gränsvärdet inte överskrids. Nöddusch och möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet:

Krav på lagerutrymmen och behållare:

Lagra i originalbehållare på torr, väl ventilerad plats (ej över rumstemperatur). Lagras i cistern eller lager lämpligt för brandfarliga vätskor. Behållare förvaras väl tillsluten då produkten ej används. Behållare och kopplingar skall jordas.

Råd för skydd mot brand och explosion:

Produkten är brandfarlig. Avlägsna eventuella antändningskällor.

7. HANTERING OCH LAGRING

Ytterligare information om lagringsförhållanden:

Skyddas från värme, gnistor och öppen eld. Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder.

7.3 Specifik slutanvändning

Specifika användningsområden:

Ingen information tillgänglig.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

8.1 Kontrollparametrar:

Gränsvärden:

Namn: Isopropanol 150 ppm/ 350 mg/m³ (NGV), 250 ppm/ 600 mg/m³ (KGV)

(Nationella hygieniska gränsvärden, AFS 2018:1)

8.2 Begränsning av exponeringen:

Tekniska åtgärder:

Se skyddsåtgärder uppräknade under avsnitten 7 och 8.

Personlig skyddsutrustning:

Andningsskydd: Andningsskydd med gasfilter A (brun) eller andningsapparat kan behövas.

Handskydd: > 8 timmars genombrottstid: Butylgummi, Neoprengummi, Nitrilgummi, Barrier (PE/ PA/ PE).
> 4 timmars genombrottstid: Polyvinylklorid (PVC). < 1 timmes genombrottstid: Tunna engångshandskar av t ex naturgummi, polyvinylaalkohol (PVAL) och Polyeten (PE).

Ögonskydd: Vid risk för direktkontakt eller stänk skall ögonskydd användas.

Hud- och kroppsskydd: Skyddskläder efter behov.

Begränsning av miljöexponeringen:

Spola inte ut i ytvatten eller avloppssystem.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper:

Form:	Vätska
Färg:	Färglös
Lukt:	Karakteristisk
Lukttröskel:	Ingen tillgänglig data
pH-värde:	Ingen tillgänglig data
Smältpunkt/ fryspunkt:	Ingen tillgänglig data
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	82 °C
Flampunkt:	12 °C
Avdunstningshastighet:	Ingen tillgänglig data
Brandfarlighet (fast form/ gas):	Ingen tillgänglig data
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns:	2-13 % (v/v)
Ångtryck:	4.6 kPa (20 °C)
Ångdensitet:	2
Relativ densitet:	0.785 g/cm ³
Löslighet:	Löslig i vatten, löslig och blandbar med flera organiska lösningsmedel
Fördelningskoefficient:	2.97
n-oktanol/vatten:	
Självantändningstemperatur:	425 °C
Sönderfallstemperatur:	Ingen tillgänglig data
Viskositet:	3 cSt (20 °C)
Explosiva egenskaper:	Bildning av explosiv luftblandning är möjlig.
Oxiderande egenskaper:	Ingen tillgänglig data

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information är tillgänglig.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:

Stabil vid rekommenderade lagringsförhållanden.

10.2 Kemisk stabilitet:

Stabil vid normala förhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner:

Inga kända.

10.4 Förhållanden som ska undvikas:

Statisk elektricitet, värme och gnistbildning. Kontakt med starka oxidationsmedel och aluminium.

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.5 Oförenliga material:

Kan skada packningar, lackerade och målade ytor, skyddande och tätande fettbeläggningar, material av naturgummi och vissa syntetmaterial.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid brand eller stark upphettning bildas kolmonoxid (CO).

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Akut toxicitet:

LD₅₀, oralt, råtta: 4 710 mg/kg

LD₅₀, dermalt, kanin: 12 800 mg/kg

LC₅₀, inhal., råtta, 4 h: 72.6 mg/l

Inandning: Kan ge huvudvärk, yrsel, trötthet och illamående. Vid höga halter kan reaktionstid och minne försämrats och medvetlöshet samt andningsbesvär tillkomma.

Förtäring: Kan ge kräkningar, magsmärtor och i övrigt samma symptom som vid inandning.

Irritation och frätning:

Hud: Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor. Långvarig hudkontakt kan avfetta huden och ge hudinflammation.

Ögon: Kan ge sveda och rodnad.

Allergiframkallande egenskaper:

Inga kända risker för allergi, men den uttorkande effekten hos produkten kan eventuellt bidra till atopiska eksem.

Cancerogenitet:

Inga kända risker.

Mutagenitet:

Inga kända risker.

Reproduktionstoxicitet:

Inga kända risker.

Teratogenicitet:

Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet, enkel exponering (STOT SE):

Ingen information tillgänglig.

Specifik organotoxicitet, upprepad exponering (STOT RE):

Ingen information tillgänglig.

Fara vid aspiration:

Inga kända risker.

12. EKOLOGISK INFORMATION

12.1 Toxicitet:

LC50, fisk, 96 h: 4 200 mg/l

(Art: Rasbora heteromorpha)

EC50, daphnia, 48 h: 13 299 mg/l

(Art: Daphnia magna)

12.2 Persistens och nedbrytbarhet:

Produkten är lättnedbrytbar.

BOD5/COD: 0.3-0.6

84 % bryts ned på 28 dygn (OECD 301D)

12.3 Bioackumuleringsförmåga:

Bioackumuleras ej i vattenmiljön.

Log Pow: 2.97

12.4 Rörligheten i jord:

Ingen information tillgänglig.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:

Krävs inte.

12.6 Andra skadliga effekter

Ingen information tillgänglig.

13. AVFALLSHANTERING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder:

Möjlig avfallskod är 14 06 03: Andra lösningsmedel och lösningsmedelsblandningar. Avfallskod för helt tömd metallförpackning: 15 01 04. Ej tömd förpackning hanteras som farligt avfall med avfallskod : 15 01 10 "Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farliga ämnen".

14. TRANSPORTINFORMATION

14.1 UN-nummer: 1219

14.2 Officiell transportbenämning: Isopropanol (Isopropylalkohol)

14.3 Faroklass för transport: 3

14.4 Förpackningsgrupp: II

14.5 Miljöfaror: Nej

14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder:

ADR: Faronr: 33; Tunnelrestriktioner: (D/E)

IMDG: F-E, S-D

14.7 Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden: Ej aktuellt

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

15.1 Föreskrifter/ lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö:

CLP-förordningen (1272/2008): Isopropanol som säljs till allmänheten ska ha kännbar varningsmärkning.
Seveso: Kategori 7 b: Brandfarliga ämnen (R11).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Ingen information.

16. ANNAN INFORMATION

Uppgifterna i detta säkerhetsdatablad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

Källor vid utarbetande av SDB:

- Leverantörs SDB
- CLP-förordningen (1272/2008)
- SFS 2011:927 "Avfallsförordningen"
- AFS 2018:1 "Hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar"

Nytt omarbetat SDB som ersätter version 14-11-07

Nya uppgifter/ ändringar i punkt 1, 2, 8, 9, 10, 12

Förklaring av riskfraser och faroangivelser i avsnitt 2:

H225	Mycket brandfarlig vätska och ånga.
H319	Orsakar allvarlig ögonirritation.
H336	Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



Vara sulfāts pentahydrate ≥98 %, kristāls

produkta numurs: **8175**

Versija: **6.2 lv**

Aizstāj redakciju no: 09.08.2021

Versija: (6)

sastādīšanas datums: 13.08.2015

Labojums: 14.10.2021

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Vielas identificēšana	Vara sulfāts pentahydrate ≥98 %, kristāls
Produkta numurs	8175
Reģistrācijas numurs (REACH)	01-2119520566-40-xxxx
Indeksa numurs CLP Pielikumā VI	029-023-00-4
EK numurs	616-477-9
CAS numurs	7758-99-8

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Attiecīgi apzinātie lietojuma veidi:	Izmantošanai laboratorijā un analīzēm Laboratorijas ķīmikālija
Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot:	Neizmantot produktiem, kuri nonāk ciešā kontaktā ar pārtikas produktiem. Neizmantot privātām vajadzībām (mājsaimniecībā).

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Vācija

Telefons: +49 (0) 721 - 56 06 0

Fakss: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-pasta adrese: sicherheit@carlroth.de

Mājaslapa: www.carlroth.de

Par drošības datu lapu atbildīgā kompetentā
persona:

:Department Health, Safety and Environment

e-pasts (kompetentā persona):

sicherheit@carlroth.de

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

2. IEDAĻA: Iespējamie apdraudējumi

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Iedaļa	Bīstamības klase	Kategorija	Bīstamības klase un kategorija	Norādes par bīstamību
3.10	Akūts toksiskums (orāli)	4	Acute Tox. 4	H302
3.3	Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	1	Eye Dam. 1	H318
4.1A	Bīstams zemūdens iemītniekiem - akūta bīstamība	1	Aquatic Acute 1	H400
4.1C	Bīstams zemūdens iemītniekiem - hroniska bīstamība	1	Aquatic Chronic 1	H410

Saīsinājumu pilnu tekstu skatīt 16. IEDAĻĀ

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



Vara sulfāts pentahydrate ≥ 98 %, kristāls

produkta numurs: **8175**

Svarīgākās nelabvēlīgās ietekmes, kādas vielas fizikāli ķīmiskajām īpašībām ir uz cilvēka veselību un vidi

Noplūde vai ugunsdzēsšanas ūdens var izraisīt ūdenstilpju piesārņojumu.

2.2 Marķējuma elementi

Marķējumu saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signālvārds

Bīstami

Piktogrammas

GHS05, GHS07,
GHS09



Bīstamību paziņojumi

H302	Kaitīgs, ja norij
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām

Drošības apzīmējumi

Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse

P273	Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē
P280	Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus

Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija

P301+P312	NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU/ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot

Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml

Signālvārds: **Bīstami**

Bīstamības simbols(i)



H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
P280	Izmantot aizsargcimdus/acu aizsargus.
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.

2.3 Citi apdraudējumi

PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Saskaņā ar ekspertīzes rezultātiem šī viela nav PBT vai vPvB viela.

Vara sulfāts pentahydrate ≥98 %, kristāls

produkta numurs: 8175

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

Vielas nosaukums	Vara sulfāts pentahydrate
Molekulformula	$\text{CuSO}_4 \cdot 5 \text{H}_2\text{O}$
Molekulmasa	249,7 g/mol
REACH Reģ. Nr.	01-2119520566-40-xxxx
CAS Nr.	7758-99-8
EK Nr	616-477-9
Indeksa Nr.	029-023-00-4

Viola, specifiskās robežkoncentrācijas, m koeficients, ATE

Specifiskās robežkoncentrācijas	M koeficients	ATE	Iedarbības ceļš
-	m koeficients (akūta) = 10.0	481 mg/kg	orāla

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



Vispārīgas piezīmes

Novilkt piesārņoto apģērbu.

Pēc ieelpošanas

Nodrošināt svaigu gaisu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību.

Pēc saskares ar ādu

Noskalot ādu ar ūdeni/dušā. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību.

Pēc saskares ar acīm

Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties veiciet skalošanu 10 līdz 15 minūtes zem tekoša ūdens, acu plakstiņiem esot atvērtiem, un pēc tam vēršieties pie acu ārsta.

Pēc norīšanas

Izskalojot muti ar ūdeni (ja cietušais ir pie samaņas). Sazinieties ar ārstu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Vemšana, Akluma risks, Nopietnu bojājumu draudi acīm

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

neviena

Vara sulfāts pentahydrate $\geq 98\%$, kristāls

produkta numurs: 8175

5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi



Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ugunsdzēsības līdzekļi jāpiemēro ugunsgrēka apstākļiem
ūdens, putas, alkoholu aizturošas putas, sauss ugunsdzēsības pulveris, ABC pulveris

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ūdens sprausla

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Nedegošs.

Bīstamie sadegšanas produkti

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: Sēra oksīdi (S_{ox})

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Ugunsgrēka vai eksplozijas gadījumā neieelpot dūmus. Neļaut ugunsdzēsšanas ūdenim iekļūt kanalizācijā vai ūdensceļos. Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma. Valkāt autonomus elpošanas aparātus.

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām



Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Neieelpot putekļus.

6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Piesārņoto mazgāšanas ūdeni savākt un izliet.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

Ieteikumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana. Savāciet mehāniski.

Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu

Savāciet mehāniski. Putekļu pārvaldība.

Cita informācija par izlīšanu un noplūdēm

Ievietot atbilstošos konteineros iznīcināšanai.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu. Individuālie aizsardzības līdzekļi: skatīt 8. iedaļu. Nesaderīgi materiāli: skatīt 10. iedaļu. Apsvērumi, kas saistīti ar apglabāšanu: skatīt 13. iedaļu.

Vara sulfāts pentahydrate $\geq 98\%$, kristāls

produkta numurs: **8175**

7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Izvairieties no putekļu rašanās.

Vides aizsardzības pasākumi

Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Vispārējie darba higiēnas ieteikumi

Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Glabāt sausā vietā.

Nesaderīgas vielas vai maisījumi

Skatīt vispārējo uzglabāšanas instrukciju.

Citu ieteikumu ievērošana:

Īpašu noliktavas telpu vai tvertņu konstrukcija

Ieteiktā glabāšanas temperatūra: 15 – 25 °C

7.3 Konkrēts(-i) galalietojuma veids(-i)

Informācija nav pieejama.

8. IEDAĻA: Riska vadība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Valsts robežvērtības

Arokspozīcijas robežvērtības

Šī informācija nav pieejama.

Cilvēka veselības rādītāji

Būtisks DNEL un citi sliekšņa līmeņi				
Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Aizsardzības mērķis, iedarbības veids	Izmanto	Iedarbības laiks
DNEL	1 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
DNEL	1 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - vietējas iedarbības
DNEL	137 mg/kg ķm/dienā	cilvēks, dermāli	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības

Apkārtējas vides vērtības

Vara sulfāts pentahydrate ≥98 %, kristāls

produkta numurs: **8175**

Būtisks PNEC un citi sliekšņa līmeņi				
Mērķparametrs	Sliekšņa līmenis	Organisms	Vides sektors	Iedarbības laiks
PNEC	7,8 µg/l	ūdens organismi	saldūdens	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	5,2 µg/l	ūdens organismi	jūras ūdens	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	230 µg/l	ūdens organismi	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	87 mg/kg	ūdens organismi	saldūdens nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	676 mg/kg	ūdens organismi	jūras nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	65 mg/kg	sauszemes organismi	augšne	īstermiņa (vienreizēja)

8.2 Iedarbības pārvaldība

Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)

Acu/sejas aizsardzība



Izmantot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

Ādas aizsardzība



• roku aizsardzība

Strādāt aizsargcimdus. Ķīmiskās aizsardzības cimdi, kas pārbaudīti saskaņā ar EN 374. Lietojot īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdus specifisku izturību pret ķīmikālijām pie cimdus piegādātāja. Laiks ir aptuvenas vērtības no mērījumiem pie 22 ° C un pastāvīga kontakta. Paaugstināta temperatūra, ko izraisa apsildāmās vielas, ķermeņa siltums utt., Un faktiskā slāņa biezuma samazināšana, stiepjot, var ievērojami samazināt noplūdes laiku. Ja rodas šaubas, sazinieties ar ražotāju. Apmēram 1,5 reizes lielāks / mazāks slāņa biezums, attiecīgais noplūdes laiks ir divkārtots / uz pusi. Dati attiecas tikai uz tīru vielu. Pārnesot uz vielu maisījumiem, tos var uzskatīt tikai par ceļvedi.

• materiāla veids

NBR (Nitrila gumija)

• materiāla biezums

>0,11 mm

• cimdus materiāla izturības ilgums

>480 minūtes (caursūkšanās līmenis: 6

• citi aizsardzības pasākumi

Ievērot ādas atjaunināšanas periodus. Ieteicama profilaktiska ādas aizsardzība (aizsargājoši krēmi/ ziedes).

Vara sulfāts pentahydrate $\geq 98\%$, kristāls

produkta numurs: 8175

Elpošanas aizsardzība



Respirators ir nepieciešams: Putekļu rašanās. Daļiņu filtra iekārta (EN 143). P2 (filtrē vismaz 94 % aerogēno daļiņu, krāsu kods: balta).

Vides riska pārvaldība

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis	ciets
Krāsa	zila
Smarža	bez smaržas
Kušanas/sasalšanas temperatūra	30 – 110 °C (Kristāla ūdens izdalīšanās)
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons	nav noteikta
Uzliesmojamība	nedegošs
Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža	nav noteikta
Uzliesmošanas temperatūra	nav piemērojama
Pašaizdegšanās temperatūra	nav noteikta
Noārdīšanās temperatūra	>30 °C (Kristāla ūdens izdalīšanās)
pH (vērtība)	3,5 – 4,5 (in aqueous solution: 50 g/l, 20 °C)
Kinemātiskā viskozitāte	neattiecas
<u>Šķīdība(s)</u>	
Šķīdība ūdenī	317 g/l pie 20 °C
<u>Sadalījuma koeficients</u>	
Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība):	neattiecas (neorganiska)
Tvaiku spiediens	nav noteikta
Blīvums	2,286 g/cm ³
Relatīvais tvaika blīvums	informācija par šo īpašumu nav pieejama
Daļiņu raksturlielumi	Nav pieejamu datu.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



Vara sulfāts pentahydrate ≥98 %, kristāls

produkta numurs: **8175**

Citi drošības dati

Oksidēšanas īpašības

neviena

9.2 Cita informācija

Informācija par fizikālās bīstamības klasēm:

bīstamības klases saskaņā ar GHS (fizikālās bīstamības): neattiecas

Citi drošības raksturlielumi:

Nav papildu informācijas.

10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Šis materiāls nereaģē normālos apkārtējās vides apstākļos.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Materiāls ir stabils normālos paredzētajos uzglabāšanas, lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Spēcīgi reaģē ar: Acetilēns, Magnijs, Stiprs sārms

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sargāt no sasilšanas. Sairšana sākas pie temperatūras virs: >30 °C.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Nav papildu informācijas.

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu.

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Klasifikācija saskaņā ar GHS (1272/2008/EK, CLP)

Akūta toksicitāte

Kaitīgs, ja norīts.

Akūta toksicitāte					
Iedarbības ceļš	Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Līdzeklis	Avots
orāla	LD50	482 mg/kg	žurka		ECHA
dermāla	LD50	>2.000 mg/kg	žurka		ECHA

Ādas korozija/kairinājums

Netiek klasificēta kā ādai kodīga/kairinoša.

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nekvalificē kā elpceļu vai ādas sensibilizatoru.

Vara sulfāts pentahydrate $\geq 98\%$, kristāls

produkta numurs: 8175

Mikrobu šūnu mutagēniskums

Netiek klasificēta kā mutagēna dzimumšūnām.

Kancerogēnums

Netiek klasificēta kā kancerogēna.

Reproduktīvā toksicitāte

Nav klasificēts kā toksisks reproduktīvajai sistēmai.

Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - vienreizēja iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (vienreizēja ekspozīcija).

Toksiska ietekme uz noteiktu mērķorgānu (STOT) - atkārtota iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (atkārtota ekspozīcija).

Bīstamība ieelpojot

Netiek klasificēts kā bīstams elpošanai.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistīti simptomi

• Norīšanas gadījumā

caureja, vemšana, nelaba dūša, sūdzības par kuņģa-zarnu trakta darbību

• Saskarē ar acīm

Izraisa nopietnus acu bojājumus, akluma risks

• Ieelpošanas gadījumā

Dati nav pieejami.

• Saskarē ar ādu

Bieža un ilgstoša saskare ar ādu var veicināt kairinājumus

• Cita informācija

Citas nelabvēlīgas ietekmes: Aknu un nieru bojājumi, Asinsrites kolapss

11.2 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav sarakstā.

11.3 Informācija par citiem apdraudējumiem

Nav papildu informācijas.

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksiskums

Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Ūdens vides toksiskums (akūts)				
Mērķparametrs	Vērtība	Sugas	Avots	Iedarbības laiks
LC50	38,4 µg/l	zivs	ECHA	96 h

Bionoārdīšanās

Bioloģiskās noārdīšanās noteikšanas metodes nav piemērojamas neorganiskām vielām.

Vara sulfāts pentahydrate ≥98 %, kristāls

produkta numurs: **8175**

12.2 Noārdīšanās process

Dati nav pieejami.

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Dati nav pieejami.

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

12.5 PBT un vPvB novērtējuma rezultāti

Dati nav pieejami.

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav sarakstā.

12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Dati nav pieejami.

13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apglabāšanu

13.1 Atkritumu apstrādes metodes



Apglabāt šo vielu (produktu) un tās iepakojumu kā bīstamos atkritumus. No satura/tvertnes atbrīvoties saskaņā ar vietējo/reģionālo/valsts/starptautisko regulējumu.

Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija

Aizliegts izliet kanalizācijā. Nepieļaut nokļūšanu vidē. Ievērot īpašos norādījumus vai izmantot drošības datu lapas.

Konteineru/iepakojumu atkritumu pārstrāde

Šie ir bīstami atkritumi; var tikt izmantoti tikai tādi iepakojumi, kuri ir apstiprināti (saskaņā ar ADR).

13.2 Būtiski tiesību akti par atkritumiem

Atkritumu klasifikācija/apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai. Atkritumu kataloga dekrēts (Vācija).

13.3 Piezīmes

Atkritumi jāšķiro tā, lai tos var pārstrādāt vietējās vai valsts atkritumu apsaimniekošanas iekārtās. Lūgums iepazīties ar attiecīgajiem valsts un reģionālajiem noteikumiem.

14. IEDAĻA : Informācija par transportēšanu

14.1 ANO numurs vai ID numurs

ADR/RID/ADN	UN 3077
IMDG Kods	UN 3077
ICAO-TI	UN 3077

14.2 ANO sūtīšanas nosaukums

ADR/RID/ADN	VIDEI KAITĪGAS VIELAS, CIETAS, C.N.P.
IMDG Kods	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



Vara sulfāts pentahydrate ≥98 %, kristāls

produkta numurs: **8175**

ICAO-TI	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Tehniskais nosaukums	Vara sulfāts pentahydrate
14.3 Transportēšanas bīstamības klase(s)	
ADR/RID/ADN	9
IMDG Kods	9
ICAO-TI	9
14.4 Iepakojuma grupa	
ADR/RID/ADN	III
IMDG Kods	III
ICAO-TI	III
14.5 Vides apdraudējumi	apdraud ūdens vidi
14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	
Noteikumi par bīstamām precēm (ADR), kuri jāievēro telpās.	
14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem	
Krava nav paredzēta pārvadāšanai bez taras.	
14.8 Informācija par katru no ANO paraugnoteikumiem	
Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem, dzelzceļu un iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN) - Papildu informācija	
Oficiālais kravas nosaukums	VIDEI KAITĪGAS VIELAS, CIETAS, C.N.P.
Pārvadājumu dokumentācija	UN3077, VIDEI KAITĪGAS VIELAS, CIETAS, C.N.P., (Vara sulfāts pentahydrate), 9, III, (-)
Klasifikācijas kods	M7
Bīstamības uzlīme(s)	9, "Zivs un koks"
Vides apdraudējumi	jā (apdraud ūdens vidi)
Īpaši noteikumi (SV)	274, 335, 375, 601
Ierobežots daudzums (EQ)	E1
Neliels daudzums (LQ)	5 kg
Pārvadājuma kategorija (TC)	3
Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods (TBC)	-
Bīstamības identifikācijas numurs	90

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



Vara sulfāts pentahydrate ≥98 %, kristāls

produkta numurs: 8175

Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG) - Papildu informācija

Oficiālais kravas nosaukums	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
Nosūtītāja deklarācijas informācija	UN3077, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S., (Copper(II) sulphate pentahydrate), 9, III
Jūras piesārņotājs	jā (apdraud ūdens vidi), (Copper(II) sulphate pentahydrate)
Bīstamības uzlīme(s)	9, "Zivs un koks"



Īpaši noteikumi (SV)	274, 335, 966, 967, 969
Ierobežots daudzums (EQ)	E1
Neliels daudzums (LQ)	5 kg
EmS	F-A, S-F
Nokraušanas kategorija	A

Starptautiskā civilās aviācijas organizācija (ICAO-IATA/DGR) - Papildu informācija

Oficiālais kravas nosaukums	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Nosūtītāja deklarācijas informācija	UN3077, Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s., (Copper(II) sulphate pentahydrate), 9, III
Vides apdraudējumi	jā (apdraud ūdens vidi)
Bīstamības uzlīme(s)	9, "Zivs un koks"



Īpaši noteikumi (SV)	A97, A158, A179, A197, A215
Ierobežots daudzums (EQ)	E1
Neliels daudzums (LQ)	30 kg

15. IEDAĻA: Reglamentatīvā informācija

15.1 Drošuma, veselības un vides aizsardzības noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu vai maisījumu

Eiropas Savienība (ES) attiecīgie noteikumi

Ierobežojumi saskaņā ar REACH, XVII pielikumu

Bīstamās vielas, kam noteikti izmantošanas ierobežojumi (REACH, pielikums XVII)				
Vielas nosaukums	Nosaukums sask. ar inventarizāciju	CAS Nr.	Ierobežojums	Nr.
Vara sulfāts pentahydrate	tetovēšanas tinšu un permanentās kosmētikas sastāvā esošām vielām		R75	75

Legenda

R75 1. Tetovēšanā izmantojamais maisījums tirgū nelaiž un tetovēšanai pēc 2022. gada 4. janvāra neizmanto maisījumus, kas satur vielu vai vielas, uz kurām attiecas šādi nosacījumi:

Vara sulfāts pentahydrate ≥98 %, kristāls

produkta numurs: **8175**

Legenda

- a) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijās “kancerogēns” (1.A, 1.B vai 2.) vai “cilmes šūnu mutagēns” (1.A, 1.B vai 2.), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par 0,00005 masas %;
- b) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijā “toksisks reproduktīvajai sistēmai” (1.A, 1.B vai 2. kategorija), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par 0,001 masas %;
- c) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijā “ādas sensibilizators” (1., 1.A vai 1.B), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par 0,001 masas %;
- d) viela, kas Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļā klasificēta kategorijā “kodīgs ādai” (1., 1.A, 1.B vai 1.C), “kairinošs ādai” (2.), “nopietni acu bojājumi” (1.) vai “acu kairinājums” (2.), šajā maisījumā ir koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par:
- i) 0,1 masas %, ja šī viela izmantota tikai par pH regulatoru;
- ii) visos pārējos gadījumos 0,01 masas %;
- e) viela, kas iekļauta Regulas (EK) Nr. 1223/2009 (*1) II pielikuma sarakstā, šajā maisījumā ir koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par 0,00005 masas %;
- f) viela, attiecībā uz ko Regulas (EK) Nr. 1223/2009 IV pielikuma tabulas g) sleja (“Kosmētikas līdzekļa veids, ķermeņa daļas”) satur vienu vai vairākus turpmāk minētos nosacījumus, šajā maisījumā ir koncentrācijā, kas vienāda ar vai lielāka par 0,00005 masas %;
- i) “Līdzekļi, ko noskalot”;
- ii) “Neizmanto kosmētikas līdzekļos, ko lieto uz gļotādām”;
- iii) “Neizmanto kosmētikas līdzekļos acīm”;
- g) viela, attiecībā uz ko Regulas (EK) Nr. 1223/2009 IV pielikuma tabulas h) sleja (“Maksimālā pieļaujamā koncentrācija gatavā maisījumā”) vai i) sleja (“Citi”) satur kādu nosacījumu, šajā maisījumā ir tādā koncentrācijā vai citā veidā, kurš neatbilst minētajā slejā norādītajiem nosacījumiem;
- h) viela, kas iekļauta šā pielikuma 13. papildinājuma sarakstā, šajā maisījumā ir tādā koncentrācijā, kura vienāda ar vai lielāka par robežkoncentrāciju, kas attiecībā uz šo vielu norādīta minētajā papildinājumā.
2. Šā ieraksta sakarā maisījuma izmantošana “tetovēšanā” nozīmē to, ka šis maisījums jebkādā procesā vai procedūrā (ieskaitot procedūras, ko parasti dēvē par permanento grīmu, kosmētisko tetovēšanu, uzacu pigmentēšanu matiņu tehniku un mikropigmentēšanu) tiek injicēts vai ievadīts cilvēka ādā, gļotādā vai acs ābolā, lai uz ķermeņa atstātu zīmi vai rakstu.
3. Ja uz 13. papildinājuma sarakstā neiekļautu vielu attiecas vairāk nekā viens no 1. punkta a) līdz g) apakšpunktiem, šai vielai piemēro stingrāko no robežkoncentrācijām, kas noteiktas minētajos punktos. Ja uz kādu 13. papildinājuma sarakstā iekļautu vielu arī attiecas viens vai vairāki no 1. punkta a) līdz g) apakšpunktiem, šai vielai piemēro 1. punkta h) apakšpunktā noteikto robežkoncentrāciju.
4. Atkāpjoties no 1. punkta, to līdz 2023. gada 4. janvārim nepiemēro šādām vielām:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, EK Nr. 205-685-1, CAS Nr. 147-14-8);
- b) Pigment Green 7 (CI 74260, EK Nr. 215-524-7, CAS Nr. 1328-53-6).
5. Ja pēc 2021. gada 4. janvāra Regulas (EK) Nr. 1272/2008 VI pielikuma 3. daļu groza tā, ka kādu vielu klasificē vai pārklasificē tādā veidā, ka uz to sāks attiekties šā ieraksta 1. punkta a), b), c) vai d) apakšpunkts, vai tādā veidā, ka uz to sāks attiekties cits no minētajiem punktiem, nevis tas, kurš uz to attiecas iepriekš, un ja minētās jaunās vai pārskatītās klasifikācijas piemērošanas diena ir pēc dienas, kas minēta šā ieraksta 1. vai attiecīgi 4. punktā, minētajai vielai piemērojot šo ierakstu, attiecībā uz šo grozījumu uzskata, ka tas stājas spēkā minētās jaunās vai pārskatītās klasifikācijas piemērošanas dienā.
6. Ja pēc 2021. gada 4. janvāra Regulas (EK) Nr. 1223/2009 II vai IV pielikumu groza tā, ka kādu vielu sarakstā iekļauj vai ierakstu par to groza tādā veidā, ka uz to sāks attiekties šā ieraksta 1. punkta e), f) vai g) apakšpunkts, vai tādā veidā, ka uz to sāks attiekties cits no minētajiem punktiem, nevis tas, kurš uz to attiecas iepriekš, un ja grozījums stājas spēkā pēc dienas, kas minēta šā ieraksta 1. vai attiecīgi 4. punktā, minētajai vielai piemērojot šo ierakstu, attiecībā uz šo grozījumu uzskata, ka tas stājas spēkā pēc tā akta stāšanās spēkā, ar kuru minētais grozījums izdarīts.
7. Piegādātāji, kas laiž tirgū tetovēšanā izmantojamu maisījumu, nodrošina, ka pēc 2022. gada 4. janvāra maisījums ir marķēts ar šādu informāciju:
- a) paziņojums “Maisījums tetovējumu vai permanentā grīma veidošanai”;
- b) partijas unikālais identifikācijas numurs;
- c) sastāvdaļu saraksts saskaņā ar nomenklatūru, kas izveidota sastāvdaļu kopīgo nosaukumu glosārijā saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1223/2009 33. pantu vai, ja nav sastāvdaļas kopīgā nosaukuma, IUPAC nosaukumu. Ja nav sastāvdaļas kopīgā nosaukuma vai IUPAC nosaukuma, CAS un EK numurs. Sastāvdaļas norāda dilstošā secībā pēc sastāvdaļu masas vai tilpuma preparāta formulēšanas brīdī. “Sastāvdaļa” ir jebkura preparāta formulēšanā pievienota viela, kuru satur tetovēšanā izmantojamais maisījums. Piemaisījumus par sastāvdaļām neuzskata. Ja tādas vielas nosaukums, ko izmanto par sastāvdaļu šā ieraksta izpratnē, marķējumā jau ir jānorāda saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008, šī sastāvdaļa nav jāmarķē saskaņā ar šo regulu;
- d) attiecībā uz vielām, ko aptver 1. punkta d) apakšpunkta i) punkts, papildu paziņojums “pH regulators”.
- e) paziņojums “Satur niķeli. Var izraisīt alerģisku reakciju.”, ja niķeļa saturs maisījumā nesasniedz 13. papildinājumā norādīto robežkoncentrāciju;
- f) paziņojums “Satur hromu (VI). Var izraisīt alerģisku reakciju.”, ja hroma (VI) saturs maisījumā nesasniedz 13. papildinājumā norādīto robežkoncentrāciju;
- g) drošības norādījumi lietotājiem, ja vien tos marķējumā norādīt jau neprasa Regula (EK) Nr. 1272/2008.
- Informācija ir skaidri redzama, viegli salasāma un marķēta neizdzēšamā veidā. Informācija ir rakstīta tās (to) dalībvalstī(-u) valodā, kurā(-ās) maisījumu laiž tirgū, ja vien attiecīgajā(-ās) dalībvalstī(-īs) nav noteikts citādi. Ja iepakojuma izmēra dēļ citādi nevar, pirmajā daļā, izņemot a) apakšpunktu, minēto informāciju tā vietā iekļauj lietošanas pamācībā. Pirms maisījumu izmantot tetovēšanā, persona, kas maisījumu izmanto, personu, kurai tiek veikta procedūra, uz šīs daļas pamata iepazīstina ar iepakojuma marķējumā esošo vai lietošanas pamācībā iekļauto informāciju.
8. Maisījumus, uz kuriem nav paziņojuma “Maisījums tetovējumu vai permanentā grīma veidošanai”, tetovēšanai neizmanto.
9. Šis ieraksts neattiecas uz vielām, kuras 20 °C temperatūrā un pie 101,3 kPa spiediena ir gāzes vai kuru ģenerētais tvaika spiediens 50 °C temperatūrā pārsniedz 300 kPa, izņemot formaldehīdu (CAS Nr. 50-00-0, EK Nr. 200-001-8).
10. Šis ieraksts neattiecas uz tādu tetovēšanā izmantojamu maisījumu laišanu tirgū vai izmantošanu tetovēšanai, kurus tirgū laiž tikai kā medicīnisku ierīci vai medicīniskas ierīces piederumu Regulas (ES) 2017/745 nozīmē, vai uz to izmantošanu tikai par medicīnisku ierīci vai medicīniskas ierīces piederumu tajā pašā nozīmē. Ja maisījums tiek laists tirgū vai izmantots ne tikai kā medicīniska ierīce vai medicīniskas ierīces piederums, Regulas (ES) 2017/745 un šīs regulas prasības piemēro kumulatīvi.

Vara sulfāts pentahydrate ≥98 %, kristāls

produkta numurs: 8175

Vielu saraksts, uz kurām attiecas licencēšana (REACH, XIV pielikums)/SVHC - kandidātu saraksts
Nav sarakstā.

Seveso direktīva

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	Bīstama viela/bīstamības kategorijas	Kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā un augstākā līmeņa uzņēmumiem	Norādes
E1	bīstamība videi (ūdens videi bīstama viela, 1. kat.)	100 200	56)

Atzīme

56) Ūdens videi bīstama viela, akūtas toksicitātes 1. kategorija vai hroniskas toksicitātes 1. kategorija

GOS direktīva

GOS saturs	0 %
------------	-----

Direktīva par rūpnieciskajām emisijām (IED)

GOS saturs	0 %
------------	-----

Direktīva par dažu bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās

nav sarakstā

Regula par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra (PRTR) nodibināšanu

nav sarakstā

Ūdens pamatdirektīva

Piesārņotāju saraksts				
Vielas nosaukums	Nosaukums sask. ar inventarizāciju	CAS Nr.	Iekļauts sarakstā	Piezīmes
Vara sulfāts pentahydrate	Vielas un preparāti, vai to sadalīšanās produkti, kuriem ir pierādītas kancerogēnas un mutagēnas īpašības, kuras var ietekmēt steroidogēnās, vairogdziedzeri, reproduktīvās vai citas ar endokrīno sistēmu saistītas funkcijas ūdens vidē vai caur to		A)	
Vara sulfāts pentahydrate	Metāli un to savienojumi		A)	

Leģenda

A) Galveno piesārņojošo vielu indikatīvs saraksts

Regula par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu

nav sarakstā

Regula par narkotisko vielu prekursoriem

nav sarakstā

Regula par ozona slāni noārdošām vielām (ONV)

nav sarakstā

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



Vara sulfāts pentahydrate $\geq 98\%$, kristāls

produkta numurs: 8175

Regula par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu (PIC)

nav sarakstā

Regula par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (NOP)

nav sarakstā

Cita informācija

Direktīva 94/33/EK par jauniešu darba aizsardzību. Darba ierobežojumi saskaņā ar Maternitātes aizsardzības direktīvas rīkojumu (92/85/EEK) par grūtniecību vai maternitāti.

Valsts uzskaitē

Valsts	Saraksts	Statuss
AU	AICS	viela ir sarakstā
CN	IECSC	viela ir sarakstā
EU	ECSI	viela ir sarakstā
KR	KECI	viela ir sarakstā
NZ	NZIoC	viela ir sarakstā
PH	PICCS	viela ir sarakstā
TR	CICR	viela ir sarakstā
TW	TCSI	viela ir sarakstā

Legenda

AICS	Australian Inventory of Chemical Substances
CICR	Chemical Inventory and Control Regulation
ECSI	EK Vielu saraksts (EINECS, ELINCS, NLP)
IECSC	Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China
KECI	Korea Existing Chemicals Inventory
NZIoC	New Zealand Inventory of Chemicals
PICCS	Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)
TCSI	Taiwan Chemical Substance Inventory

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas ķīmiskās drošības novērtējumu.

16. IEDAĻA : Cita informācija

Norāde par izmaiņām (labota drošības datu lapa)

Pielāgošana regulai: Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2020/878/ES

Pārstrukturēšana: 9. iedaļa, 14. iedaļa

Iedaļa	Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)	Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)	Drošībai svarīgs
2.1		Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP): izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā
2.1		Svarīgākās nelabvēlīgās ietekmes, kādas vielas fizikāli ķīmiskajām īpašībām ir uz cilvēka veselību un vidi: Noplūde vai ugunsdzēsšanas ūdens var izraisīt ūdenstilpju piesārņojumu.	jā
2.2		Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija: izmaiņas uzskaitē (tabula)	jā

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



Vara sulfāts pentahydrate ≥98 %, kristāls

produkta numurs: **8175**

Iedaļa	Iepriekšējais ieraksts (teksts/vērtība)	Tagadējais ieraksts (teksts/vērtība)	Drošība ai svarīgs
2.3	Citi apdraudējumi: Nav papildu informācijas.	Citi apdraudējumi	jā
2.3		PBT un vPvB novērtējuma rezultāti: Saskaņā ar ekspertīzes rezultātiem šī viela nav PBT vai vPvB viela.	jā

Saīsinājumi un akronīmi

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem)
ADR/RID/ADN	Vienošānās par bīstamo kravu pārvadājumiem pa autoceļiem/dzelzceļu/iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)
ATE	Akūtās toksicitātes novērtējums
CAS	Chemical Abstracts Service (dienests, kas uztur visplašāko ķīmisko vielu sarakstu)
CLP	Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu
DGR	Dangerous Goods Regulations (Noteikumi par bīstamajām kravām) (skat. IATA/DGR)
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmenis
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Eiropas zināmo komerciālo ķīmisko vielu uzskaitē)
EK Nr	EK uzskaitē (EINECS, ELINCS un NLP-uzskaitē) ir septiņciparu EK numura avots, ES (Eiropas Savienībā) komerciāli pieejamo vielu identifikators
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (Eiropas reģistrēto ķīmisko vielu saraksts)
EmS	Ārkārtas situāciju grafiks
GHS	"Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma", ko izstrādājušas Apvienotās Nācijas
GOS	Gaistoši organiskie savienojumi
IATA	Starptautiskā gaisa transporta asociācija
IATA/DGR	Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA)
ICAO	Starptautiskā civilās aviācijas organizācija
ICAO-TI	Tehniskās instrukcijas bīstamo izstrādājumu drošai pārvadāšanai pa gaisu
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss)
IMDG Kods	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
indeksa Nr.	Indeksa numurs ir identifikācijas kods, kas ir piešķirts vielai Regulas (EK) Nr. 1272/2008. VI pielikuma 3. daļā
LC50	Letālā koncentrācija 50 %: LC50 ir pārbaudītas vielas koncentrācija, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % letālu iedarbību
LD50	Letālā deva 50 %: LD50 ir pārbaudītas vielas deva, kas noteiktā laika intervālā izraisa 50 % letālu iedarbību

Drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH)



Vara sulfāts pentahydrate ≥98 %, kristāls

produkta numurs: 8175

Saīš.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
m koeficients	Ir reizināšanas koeficients. To attiecina uz tādas vielas koncentrāciju, kas klasificēta kā bīstama ūdens videi – akūta 1. kategorija vai hroniska 1. kategorija –, un to izmanto, lai ar summēšanas metodi klasificētu maisījumu, kurā ietilpst attiecīgā viela
NLP	Depolimerizētā viela
PBT	Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)
SVHC	Viela, kas rada ļoti lielas bažas
vPvB	Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas

Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.
Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2020/878/ES.

Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem, dzelzceļu un iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN).
Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG). Noteikumi par bīstamajām kravām (DGR) gaisa transportam (IATA).

Atbilstošo frāžu saraksts (kods un pilns teksts kā norādīts 2. un 3. iedaļā)

Kods	Teksts
H302	Kaitīgs, ja norij.
H318	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
H400	Ļoti toksisks ūdens organismiem.
H410	Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Atteikšanās

Šī informācija ir pamatota ar pašlaik mūsu rīcībā esošo informāciju. Šī DDL ir sagatavota un paredzēta tikai šim produktam.

Etilacetāts ROTICHROM® GC

panta numurs: **6022**
Versija: **1.0 lv**

sastādīšanas datums: 12.11.2015

1. IEDAĻA: Vielas/maisījuma un uzņēmējsabiedrības/uzņēmuma identificēšana

1.1 Produkta identifikators

Vielas apzināšana	Etilacetāts
Panta numurs	6022
Reģistrācijas numurs (REACH)	01-2119475103-46-xxxx
Indeksa-Nr.	607-022-00-5
EK numurs	205-500-4
CAS numurs	141-78-6

1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Apzināti lietojumi: laboratorijas ķīmikālija

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Carl Roth GmbH + Co KG
Schoemperlenstr. 3-5
D-76185 Karlsruhe
Vācija

Telefons: +49 (0) 721 - 56 06 0

Fakss: +49 (0) 721 - 56 06 149

e-adrese: sicherheit@carlroth.de

Mājaslapa: www.carlroth.de

Par drošības datu lapu atbildīgā kompetentā persona : Department Health, Safety and Environment

e-pasts (kompetentā persona) : sicherheit@carlroth.de

1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Ārkārtas situāciju informācijas dienests **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

2 IEDAĻA: Iespējamie apdraudējumi

2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Klasifikācija saskaņā ar GHS			
Iedaļa	Bīstamības klasi	Bīstamības klase un kategorija	Norādes par bīstamību
2.6	uzliesmojoši šķidrumi	(Flam. Liq. 2)	H225
3.3	nopietni acu bojājumi/acu kairinājums	(Eye Irrit. 2)	H319
3.8D	toksisks noteiktiem orgāniem - pirmreizēja iedarbība (narkotiska iedarbība, miegainums)	(STOT SE 3)	H336

drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Etilacetāts ROTICHROM® GC

panta numurs: 6022

Papildu informācija par bīstamību

Kods	Papildu informācija par bīstamību
EUH066	atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu

Piezīmes

Pilnu tekstu par Apdraudējuma- un ES Apdraudējuma apzīmējuma paziņojumiem.

Svarīgākās nelabvēlīgās ietekmes, kādas vielas fizikāli ķīmiskajām īpašībām ir uz cilvēka veselību un vidi

Narkotiskā iedarbība.

2.2 Etiķetes elementi

Marķējumu saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

Signālvārds

Briesmas

Piktogrammas



Bīstamības paziņojumi

H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

Drošības apzīmējumi

Drošības prasību apzīmējumi. Profilakse

P210 Sargāt no karstuma/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas. Nesmēķēt.
P243 Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi.

Drošības prasību apzīmējumi. Reakcija

P305+P351+P338 IEKĻŪSTOT ACĪS: vairākas minūtes uzmanīgi skalot ar ūdeni. Izņemt kontaktlēcas, ja tas iespējams un viegli izdarāms. Skalošanu turpināt.

Papildu informācija par bīstamību

EUH066 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

Tādu iepakojumu marķējums, kuru saturs nepārsniedz 125 ml

Signālvārds: Briesmas

Bīstamības simbols(i)



drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Etilacetāts ROTICHROM® GC

panta numurs: 6022

EUH066

Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

2.3 Citi apdraudējumi

Nav papildu informācijas.

3 IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.1 Vielas

Vielas nosaukums	Etilacetāts
Indeksa-Nr.	607-022-00-5
Reģistrācijas numurs (REACH)	01-2119475103-46-xxxx
EK numurs	205-500-4
CAS numurs	141-78-6
Molekulformula	$C_4H_8O_2$
Molekulmasa	88 g/mol

4 IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts



Vispārīgas piezīmes

Novilkt piesārņoto apģērbu.

Pēc ieelpošanas

Sagādāt svaigu gaisu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī, ja simptomi saglabājas, izsaukt medicīnisko palīdzību.

Pēc saskares ar ādu

Noskalot ādu ar ūdeni/dušā. Acu kairinājuma gadījumos vērsieties pie ārsta.

Pēc saskares ar acīm

Skalot acis ar lielu daudzumu tīra tekoša ūdens vismaz 10 minūtes, turot plakstiņus atvērtus. Acu kairinājuma gadījumā vērsieties pie ārsta.

Pēc norīšanas

Izskalojot muti. Neizraistīt vemšanu. Vemšanas gadījumā novērot elpošanu. Nekavējoties izsaukt ārstu.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

Reiboni, Galvas sāpes, Nelaba dūša, Kairinājums, Vemšana

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

neviena

5 IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi
putas, sauss ugunsdzēsības pulveris, oglekļa dioksīds (CO₂)

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

ūdens sprauslas

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Degošs. Tvaiki ir smagāki par gaisu, tie izplatās tuvu zemei un veido ar gaisu sprādzienbīstamus maisījumus.

Bīstamie sadegšanas produkti

Ugunsgrēka gadījumā var rasties: oglekļa monoksīds (CO), oglekļa dioksīds (CO₂)

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma. Valkāt autonomus elpošanas aparātus.

6 IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām

Atbilstoši aizsardzības līdzekļi (iekļaujot drošības datu lapu 8.nodaļā minētos individuālās aizsardzības līdzekļus), lai novērstu jebkādu piesārņojumu ādai, acīm un personīgajam apģērbam). Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Izvairīties no tvaiku/aerosolu ieelpošanas. Aizdegšanās avotu novēršana.

6.2 Vides drošības pasākumi

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes vai gruntsūdeņos. Sprādzienbīstamība.

6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

Ietekumi par izlijušā materiāla ierobežošanu

Kanalizācijas aizklāšana.

Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu

Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas).

Cita informācija par izlīšanu un noplūdēm

Ievietot atbilstošos konteineros iznīcināšanai. Skartās zonas ventilācija.

Atsauce uz citām iedaļām

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5.apakšpunktu. Individuālie aizsardzības līdzekļi: skatīt 8 sadaļu. Nesaderīgi materiāli: skatīt 10 sadaļu. Apsvērumi par glabāšanu: skatīt 13 sadaļu.

Etilacetāts ROTICHROM® GC

panta numurs: 6022

7 IEDAĻA: Apstrāde un uzglabāšana

7.1 Piesardzība drošai lietošanai

Pietiekamas ventilācijas nodrošināšana.

- Pasākumus ugunsgrēka, kā arī aerosola un putekļu radīšanas novēršanai



Sargāt no uguns - nesmēķēt.

Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi. Saistībā ar eksplozijas draudiem izvairīties tvaiku

uzkrāšanās pagrabā, kanalizācijā un bedrēs.

Vispārējie darba higiēnas ieteikumi

Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgājiet rokas. Neuzglabāt kopā ar pārtiku vai dzīvnieku barību. Nesmēķēt, darbojoties ar vielu.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt cieši noslēgtu vēsā vietā.

Nesaderīgām vielām vai maisījumiem

Skatīt vispārējās uzglabāšanas instrukciju.

Citu ieteikumu ievērošana

Tvertnes un saņemšanas iekārtas savienot un sazemēt.

• Ventilācijas prasības

Lietot vietējo un vispārējo ventilāciju.

• Īpašu noliktavas telpu vai tvertņu konstrukcija

Ieteicamā uzglabāšanas temperatūra: 4 °C.

7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

Informācija nav pieejama.

8 IEDAĻA: Riska vadība/individuālā aizsardzība

8.1 Pārvaldības parametri

Valsts robežvērtības

Arodekspozīcijas robežvērtības

Valsts	Vielas nosaukums	CAS-Nr.	Identifikat ors	TWA [ppm]	TWA [mg/m³]	STEL [mg/m³]	Avots
LV	etiķskābes etilesteris (etilacetāts)	141-78-6	AER	200			Ministru kabineta noteikumi Nr.325

Atzīmes

STEL Īstermiņa iedarbības robeža: Robežvērtība, par kuru stiprāka iedarbība nedrīkst notikt un kura attiecas uz 15 minūšu periodu, ja nav noteikts citādi

TWA Laikā svērtais vidējais (ilgtermiņa ekspozīcijas robežvērtība): laikā svērtā vidējā vērtība, kas izmērīta vai aprēķināta attiecībā pret 8 stundu laikā svērtā vidējā atskaides intervālu

Etilacetāts ROTICHROM® GC

panta numurs: **6022**

Būtisks DNEL/DMEL/PNEC - un citi sliekšņa līmeņi

• cilvēka veselības rādītāji

Parametrs	Robežlielums	Aizsardzības mērķis, iedarbības veids	Izmanto	Iedarbības laiks
DNEL	1.468 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - vietējas iedarbības
DNEL	1.468 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	akūtas - sistēmiskas iedarbības
DNEL	734 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - vietējas iedarbības
DNEL	63 mg/kg	cilvēks, dermāli	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības
DNEL	734 mg/m ³	cilvēks, ieelpojot	darbinieks (rūpniecība)	hroniskas - sistēmiskas iedarbības

• apkārtējas vides vērtības

Parametrs	Robežlielums	Vides sektors	Iedarbības laiks
PNEC	0,24 mg/l	saldūdens	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	0,024 mg/l	jūras ūdens	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	650 mg/l	notekūdeņu attīrīšanas iekārtas (NAI)	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	1,15 mg/kg	saldūdens nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	0,115 mg/kg	jūras nogulsnes	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	0,148 mg/kg	augšne	īstermiņa (vienreizēja)
PNEC	1,65 mg/l	ūdens	pastāvīga

8.2 Iedarbības pārvaldība

Individuālie aizsardzības pasākumi (individuālie aizsardzības līdzekļi)



Acu/sejas aizsardzība

Izmantot aizsargbrilles ar sānu aizsargiem.

Ādas aizsardzība

• roku aizsardzība

Strādāt aizsargcimdus. Ķīmiskās aizsardzības cimdi, kas pārbaudīti saskaņā ar EN 374. Lietojot īpašiem mērķiem, ieteicams pārbaudīt cimdu specifisko izturību pret ķīmikālijām pie cimdu piegādātāja.

Etilacetāts ROTICHROM® GC

panta numurs: 6022

- **materiāla veids**

Butila gumija

- **materiāla biezums**

0,7mm.

- **cimdu materiāla izturības ilgums**

>480 minūtes (caursūkšanās līmenis: 6

- **citi aizsardzības pasākumi**

Ievērot ādas atjaunināšanas periodus. Ieteicama profilaktiska ādas aizsardzība (aizsargājoši krēmi/ziedes).

Ugunsdrošas drēbes.

Elpošanas aizsardzība

Respirators ir nepieciešams: Aerosola vai dūmakas veidošanās. Tips A: (pret organiskajām gāzēm un tvaikiem ar vārīšanās temperatūru > 65 °C, krāsu kods: brūna).

Ir jāievēro valkāšanas laika ierobežojumi atbilstoši GefStoffV apvienojumā ar Noteikumiem par respiratoru izmantošanu (BGR 190).

Vides riska pārvaldība

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes vai gruntsūdeņos.

9 IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Izskats

Agregātstāvoklis

šķidr (šķidr)

Krāsa

bezkrāsas

Smarža

augļaina

Smaržas sliekšnis

Nav pieejamu datu

Citi fizikāli vai ķīmiski parametri

pH (vērtība)

Šī informācija nav pieejama.

Kušanas/sasalšanas temperatūra

-83,6 °C pie 1 atm

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons

77,1 °C pie 101,3 kPa

Uzliesmošanas temperatūra

-4 °C pie 1 atm

Iztvaikošanas ātrums

nav pieejamu datu

Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm)

neattiecas (šķidr)

Sprādziena robeža

- apakšējā sprādzienbīstamības robeža (LEL)

2,2 tilp. % (73 g/m³)

- augšējā sprādzienbīstamības robeža (OEG)

11,5 tilp. % (470 g/m³)

Putekļu mākoņu sprādzienbīstamības robežas

neattiecas

Tvaika spiediens

9,187 kPa pie 291,8 K

Blīvums

0,9 g/l pie 20 °C

Tvaiku blīvums

3,04 gaiss = 1

Tilpummasas blīvums

Nav piemērojama

Etilacetāts ROTICHROM® GC

panta numurs: **6022**

Relatīvais blīvums	Informācija par šo īpašumu nav pieejama.
<u>Šķīdība(s)</u>	
Šķīdība ūdenī	83,1 g/l pie 20,4 °C
<u>Sadalījuma koeficients</u>	
n-oktānols/ūdens (log KOW)	0,68 (pH vērtība: 7, 25 °C) (ECHA)
Pašaiždegšanās temperatūra	427 °C - ECHA
Noārdīšanās temperatūra	nav pieejamu datu
Viskozitāte	
• dinamiskā viskozitāte	0,44 mPa s pie 20 °C
Sprādzienbīstamība	neviena
Oksidēšanas īpašības	neviena
9.2 Cita informācija	
Refrakcijas indekss	1,372

10 IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

aizdegšanās risks, Tvaiki mijiedarbībā ar gaisu var veidot sprāgstošus maisījumus

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Materiāls ir stabils normālos tam paredzētos uzglabāšanas, lietošanas temperatūras un spiediena apstākļos.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Eksotermiska reakcija ar: Fluors, Spēcīgs oksidētājs,
Sprādzienbīstamība: Sārmu metāls, Sērskābe, koncentrēts

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Sargāt no karstuma/dzirksteles/atklāta uguns/karstas virsmas. Nesmēķēt.

10.5 Nesaderīgi materiāli

cita plastmasas

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5.apakšpunktu.

11 IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

Akūta toksicitāte

Iedarbības ceļš	Parametrs	Vērtība	Sugas	Avots
ieelpojot: tvaiks	LC50	1600 mg/l/4h	žurka	
orāla	LD50	5620 mg/kg	žurka	GESTIS
dermāla	LD50	>18000 mg/kg	trusis	GESTIS

Ādas korozijs/kairinājums

Netiek klasificēta kā ādai kodīga/kairinoša.

Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums

Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

Elpceļu vai ādas sensibilizācija

Nekvalificē kā elpceļu vai ādas sensibilizatoru.

CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums

Neklasificē kā cilmes šūnu mutagēnu, akncerogēnu vai reprodukcijai toksisku

• Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu (STOT) vienreizēja iedarbība

Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

• Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu (STOT) atkārtota iedarbība

Netiek klasificēta kā toksiska konkrētam mērķorgānam (atkārtota ekspozīcija).

Bīstamība ieelpojot

Netiek klasificēts kā bīstams elpošanai.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

• Norīšanas gadījumā

dati nav pieejami

• Saskarē ar acīm

viegli kairinošs

• Ieelpošanas gadījumā

klepus

• Saskarē ar ādu

saistībā ar attaukojošām īpašībām atkārtotas vai ilgstošas iedarbības gadījumā produkts var izraisīt kairinājumu un izteiktu ādas iekaisumu (dermatītu)

Cita informācija

Asinsspiediena pazemināšanās. Narkozi. Reiboņus. Saindēšanās iedarbība uz centrālo nervu sistēmu, var izraisīt krampjus, apgrūtinātu elpošanu un samaņas zudumu.

Etilacetāts ROTICHROM® GC

panta numurs: 6022

12 IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

12.1 Toksiskums

saskaņā ar 1272/2008/EK: Netiek klasificēta kā bīstama ūdens videi.

Ūdens vides toksiskums (akūts)

Parametrs	Vērtība	Sugas	Avots	Iedarbības laiks
LC50	230 mg/l	Pimephales promelas	ECHA	96 stundas
EC50	220 mg/l	zivs	ECHA	96 stundas

Ūdens toksiskums (hronisks)

Parametrs	Vērtība	Sugas	Avots	Iedarbības laiks
EC50	2.306 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	ECHA	24 h
NOEC	2,4 mg/l	ūdens bezmugurkaulnieki	ECHA	21 d

12.2 Noārdīšanās process

Vielā ir bioloģiski viegli noārdāma.

Theoretical Oxygen Demand: 1,82 g/g

Theoretical Carbon Dioxide: 2 mg/mg

Skābekļa biokīmiskais patēriņš: 0,29 g/g

Process	Noārdīšanās ātrums	Laiks
biotiska/abiotiska	100 %	28 d
skābekļa noārdīšanās	62 %	5 d

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

Ne īpaši ievērojami pavairojas oranismos.

n-oktanols/ūdens (log KOW)

0,68 (pH vērtība: 7, 25 °C)

BCF

30 (ECHA)

12.4 Mobilitāte augsnē

Dati nav pieejami.

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Dati nav pieejami.

12.6 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Minimāli bīstams ūdenim.

13 IEDAĻA: Likvidēšanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Apglabāt šo vielu (produktu) un tās iepakojumu kā bīstamos atkritumus. No satura/tvertnes atbrīvoties saskaņā ar vietējo/reģionālo/valsts/starptautisko regulējumu.

Notekūdeņu likvidēšana, būtiska informācija

Aizliegts izliet kanalizācijā.

Konteineru/iekpojumu atkritumu pārstrāde

Šis ir bīstams atkritums; var tikt izmantoti tikai tādi iepakojumi, kuri ir apstiprināti (saskaņā ar ADR).

13.2 Būtiski tiesību akti par atkritumiem

Atkritumu klasifikācija/apraksts jāveic saskaņā ar Eiropas Atkritumu kataloga norādījumiem atbilstoši attiecīgās nozares un procesa specifikai.

13.3 Piezīmes

Atkritumi jāšķiro tā, lai tos var pārstrādāt vietējās vai valsts atkritumu apsaimniekošanas iekārtās. Lūgums iepazīties ar attiecīgajiem valsts un reģionālajiem noteikumiem.

14 IEDAĻA : Informācija par transportēšanu

14.1	ANO numurs	1173
14.2	ANO sūtīšanas nosaukums	ETILACETĀTS
	Bīstamas sastāvdaļas	Etilacetāts
14.3	Transportēšanas bīstamības klase(-es)	
	Klase	3 (viegli uzliesmojoši šķidrumi)
14.4	Iepakojuma grupa	II (viela ar vidēju bīstamību)
14.5	Vides apdraudējumi	neviena (neapdraud vidi saskaņā ar tehniskajām instrukcijām par bīstamajām kravām)
14.6	Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem	
	Noteikumi par bīstamām precēm (ADR), kuri jāievēro telpās.	
14.7	Pārvadājumi bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumā un IBC kodeksam	
	Krava nav paredzēta pārvadāšanai bez taras.	
14.8	Informācija par katru no ANO paraugnoteikumiem	
	• Bīstamo kravu pārvadājumi pa autoceļiem, dzelzceļu un iekšējiem ūdensceļiem (ADR/RID/ADN)	
	ANO numurs	1173
	Oficiālais kravas nosaukums	ETILACETĀTS
	Pārvadājumu dokumentācija	UN1173, ETILACETĀTS, 3, II, (D/E)
	Klase	3
	Klasifikācijas kods	F1
	Iepakojuma grupa	II
	Bīstamības uzlīme(s)	3

drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Etilacetāts ROTICHROM® GC

panta numurs: 6022



Ierobežoti daudzumi (EQ)	E2
Nelieli daudzumi (LQ)	1 L
Pārvadājuma kategorija (TC)	2
Tuneļa izmantošanas ierobežojuma kods (TBC)	D/E
Bīstamības identifikācijas numurs	33

• Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss (IMDG)

ANO numurs	1173
Oficiālais kravas nosaukums	ETHYL ACETATE
Nosūtītāja deklarācijas informācija	UN1173, ETILACETĀTS, 3, II, -4°C c.c.
Klase	3
Iepakojuma grupa	II
Bīstamības uzlīme(s)	3



Īpaši noteikumi (SV)	-
Ierobežoti daudzumi (EQ)	E2
Nelieli daudzumi (LQ)	1 L
EmS	F-E, S-D
Nokraušanas kategorija	B

15 IEDAĻA: Likumdošana

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

Eiropas Savienība (ES) attiecīgie noteikumi

- **Regulation 649/2012/EU concerning the export and import of hazardous chemicals (PIC)**
Nav sarakstā.
- **Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)**
Nav sarakstā.
- **Regulation 850/2004/EC on persistent organic pollutants (POP)**
Nav sarakstā.

Etilacetāts ROTICHROM® GC

panta numurs: 6022

- **Ierobežojumi saskaņā ar REACH, XVII pielikumu**

nav sarakstā

- **Vielu saraksts, uz kurām attiecas licencēšana (REACH, XIV pielikums)**

nav sarakstā

- **Seveso direktīva**

96/82/EK (Seveso II)				
Nr.	Bīstamās vielas/bīstamības kategorijām	Kvalificējošais daudzums (tonnās)		Norādes
7b	viegli uzliesmojošs	5.000	50.000	24)

Atzīmes

24) Viegli uzliesmojošus šķidrumus: vielas un preparāti, kuru uzliesmošanas temperatūra ir zemāka par 21 °C un kuri nav īpaši viegli uzliesmojoši (brīdinājums par risku R 11, otrais ievilkums)

2012/18/ES (Seveso III)			
Nr.	Bīstamās vielas/bīstamības kategorijām	Kvalificējošais daudzums (tonnās), lai piemērotu prasības, kas attiecas uz zemākā un augstākā līmeņa uzņēmumiem	Norādes
P5c	uzliesmojoši šķidrumi (2., 3. kat.)	5.00050.000	51)

Atzīmes

51) 2. un 3. kategorijas uzliesmojoši šķidrumi, uz kuriem neattiecas P5a un P5b

- **Gaistošo organisko savienojumu emisijas ierobežošana, kuras rada organisko šķīdinātāju izmantošana noteiktās krāsās, lakās un transportlīdzekļu galīgās apdares materiālos (2004/42 / EK, VOC direktīva)**

VOC satura 100 %

- **Direktīva par rūpnieciskajām emisijām (VOCs, 2010/75/ES)**

VOC satura 100 %

Direktīva par dažādu

bīstamu vielu izmantošanas ierobežošanu elektriskās un elektroniskās iekārtās

nav sarakstā

Regulējums Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra (PRTR) nodibināšanai

nav sarakstā

Direktīva Komūnas rīcībai vides kvalitātes standartiem ūdens resursu politikas jomā (WFD) ietvara nodibināšanai

nav sarakstā

Valsts uzskaitē

Vielu iekļauta sekojošos nacionālajos katalogos:

- EINECS/ELINCS/NLP (Europa)
- REACH (Eiropa)

Etilacetāts ROTICHROM® GC

panta numurs: 6022

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Piegādātājs nav veicis vielas ķīmiskās drošības novērtējumu.

16 IEDAĻA : Cita informācija

Saīsinājumi un akronīmi

Saīs.	Izmantoto saīsinājumu apraksti
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem)
BCF	Biokoncentrācijas faktors
CAS	Chemical Abstracts Service (dienests, kas uztur visplašāko ķīmisko vielu sarakstu)
CLP	Regula (EK) Nr.1272/2008 attiecībā uz vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu
CMR	kancerogēna, mutagēna vai toksiska reproduktīvajai funkcijai
DMEL	Derived Minimal Level (atvasinātais minimālās iedarbības līmenis)
DNEL	Atvasinātais beziedarbības līmeni
EINECS	Eiropas zināmo komerciālo ķīmisko vielu uzskaitē
ELINCS	Eiropas reģistrēto ķīmisko vielu saraksts
EmS	Ārkārtas situāciju grafiks
GHS	"Globāli harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma", ko izstrādājušas Apvienotās Nācijas
IMDG	Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss
indeksa-Nr.	indeksa numurs ir identifikācijas kods, kas ir piešķirts vielai Regulas (EK) Nr. 1272/2008. VI pielikuma 3. daļā
MARPOL	Starptautiskā konvencija par kuģu izraisītā piesārņojuma novēršanu (Saīs. no "Jūras vides piesārņotāji")
Ministru kabineta noteikumi Nr.325	Ministru kabineta noteikumi: Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās
NLP	Depolimerizētā viela
PBT	Noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas
PNEC	Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību
ppm	daļas uz miljonu
REACH	Ķīmikāliju reģistrēšana, vērtēšana, licencēšana un ierobežošana
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Noteikumiem par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)
VOC	Gaistoši organiskie savienojumi
vPvB	oti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas

drošības datu lapa

saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīts ar 2015/830/ES



Etilacetāts ROTICHROM® GC

panta numurs: 6022

Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti

- Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH), grozīta ar 2015/830/ES
- Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP, ES GHS)

Atbilstošo frāžu saraksts (kods un pilns teksts kā norādīts 2. un 3. nodaļā)

Kods	Teksts
H225	viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki
H319	izraisa nopietnu acu kairinājumu
H336	var izraisīt miegainību vai reiboņus

Atteikšanās

Informācija drošības datu lapā atbilst mūsu labākajām zināšanām spiediena piemērošanas gadījumos. Informācijai ir jāsniedz padomus par drošu rīcību ar produktiem, kas norādīti drošības datu lapā, tos uzglabājot, apstrādājot, transportējot un utilizējot. Dati nav piemērojami citiem produktiem. Ja produkts tiek samaisīts, sajaukts vai apstrādāts ar citiem materiāliem, vai tiek pakļauti apstrādei, drošības datu lapā ietvertie dati nevar tikt piemēroti jaunproducētajam materiālam, izņemot gadījumus, ja rezultāti atšķiras.

1. VIELAS/ MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJDARBĪBAS/ UZŅĒMUMA APZINĀŠANA**1.1. Produkta identifikators**Vielas nosaukums: **ŪDEŅRAŽA PEROKSĪDS 50%.**CAS numurs: **7722-84-1**ECINECS numurs: **231-765-0**Index Nr.: **008-003-00-9**UFI: **VK50-805G-800C-PT****1.2. Vietas vai maisījuma
attiecīgi apzinātie lietošanas
veidi un tādi, ko neiesaka
izmantot:**

Produkts paredzēts tikai rūpnieciskai lietošanai.

Neizmantot privātām vajadzībām (mājsaimniecībā)

**1.3. Informācija par drošības
datu lapas piegādātāju:**

Izplatītājs: CrossChem SIA

Adrese: "Naftaluka", Olaines pagasts, Olaines novads, LV-2127

Tālr.: +37126624000

E-pasts: info@crosschem.lvMājaslapa: <https://crosschem.lv>Par DDL atbildīgās kompetentās personas e-pasta adrese:
jel@crosschem.lv**1.4. Tālruņa numurs, kur
zvanīt ārkārtas situācijās:**Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests (VUGD): **(+371)112**Medicīniskā palīdzība: **(+371)113.**Saindēšanās un zāļu informācijas centra diennakts tālrunis:
(+371)67042473; (+371)67042468.**2. BĪSTAMĪBAS APZINĀŠANA****2.1. Vietas vai maisījuma klasificēšana: Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP):**

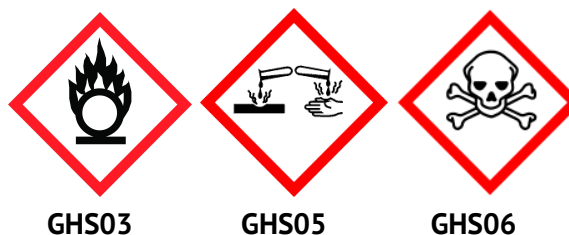
Bīstamības klase	Kategorija	Bīstamības klase un kategorija	Bīstamības apzīmējums
Oksidējoš šķīdums	2	Ox. Liq. 2	H272
Akūts toksiskums (orāli)	4	Acute Tox.4	H302
Akūts toksiskums (ieelp)	4	Acute Tox.4	H332
Nopietni acu bojājumi/ acu kairinājums	1	Eye Dam.1	H318

Saēd / kairina ādu	1B	Skin Irrit.2	H314
Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība	3	STOT SE 3	H335
Bīstams zemūdens iemītņiem - hroniska bīstamība	3	Aquatic Chronic 3	H412

2.2. Etiķetes elementi:

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008(CLP) ar grozījumiem.

Bīstamības piktogrammas:



Signālvārds: Bīstami!
Papildus bīstamība EUH071 Kodīgs elpceļiem.

Bīstamības apzīmējums: H272 Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
H302+H332 Kaitīgs, ja norīts vai iekļūst elpceļos.
H314 Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H335 Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Drošības prasību apzīmējums: P210 Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. nesmēķēt..
P280 Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus, sejas aizsargus.
P303+P361+P353 SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni vai iet dušā.
P304+P340 IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P305+P351+P338 SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
P310 Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU / ārstu/...

2.3. Citas bīstamības, ko nenorāda klasifikācija:

Nav PBT vai vPvB viela.

3. SASTĀVS/ INFORMĀCIJA PAR SASTĀVDAĻĀM**Produkta definīcija (REACH):** Nav attiecināms.**Maisījuma bīstamās sastāvdaļas:**

Nosaukums	Identifikātors	Bīstamības klase	Specifiskās robežkoncentrācijas	Konc. %
Ūdeņraža peroksīda 50% šķīdums	CAS Nr. 7722-84-1 EK Nr. 231-765-0 Indekss- Nr. 008-003-00-9	Acute Tox.4, H302; Acute Tox.4, H332 Ox. Liq.1, H272; Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1A: H314 Eye Dam.1/H318 STOT SE/H335 Aquatic Chronic3/412	Ox. Liq.1, H271:≥70 % Ox.Liq.2, H272:≤50%<70% Skin Corr. 1A, H314:≥70% Sin Corr. 1B,H314:≤50%<70% Skin Irrit.2; H315:35%<50% Eye Dam.1/H318:≥8% Eye Irrit.2;H319:5%<8% STOT SE/H335:≥35%	50

Saīsinājumu paskaidrojumus skatīt 16.p..

4.PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI**4.1.Pirmās palīdzības pasākumu apraksts.**

Vispārīgi norādījumi: Nekavējoties novilkt piesārņoto apģērbu. Pirmās palīdzības sniedzējam individuāla aizsardzība.

Ja ieelpots: Nodrošināt svaigu gaisu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību.

Ja nokļūst uz ādas: Nekavējoties novilkt visu notraipīto apģērbu un skalot ar lielu daudzumu ūdens. Visos gadījumos, kad rodas šaubas, vai arī saglabājas simptomi, izsaukt medicīnisko palīdzību.

Ja nokļūst acīs: Saskares ar acīm gadījumā nekavējoties veiciet skalošanu 10 līdz 15 minūtes zem tekoša ūdens, acu plakstiņiem esot

atvērtiem, un pēc tam vērsieties pie acu ārsta. Sargiet neievainoto aci.

Ja norīts: Izskaloj muti ar ūdeni. Sazinieties ar ārstu.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta.

Pēc ieelpošanas: klepus, aizdusa.

Pēc saskares ar ādu: bezsamaņa.

Pēc saskares ar acīm: konjunktivīts, nopietnu bojājumu draudi acīm, akluma risks.

Pēc norīšanas: nelaba dūša, vemšana, caureja, reiboņi, krampji, bezsamaņa.

4.3. Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi.

Informācija nav pieejama.

5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi.

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Pulverizēts ūdens nozīmīgā daudzumā, putas, sauss ugunsdzēsības pulveris.

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi: ūdens sprausla, oglekļa dioksīds (CO₂)

5.2. Īpašas vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība.

Oksidējošas vielas. Produkts veicina degšanu. Sadalās izdalot skābekli un siltumus. Ja sadalīšanās notiek slēgtos konteineros, kas nav nodrošināti ar atbilstošiem ventiļiem, pastāv sprādzienbīstamības risks. Var izraisīt degošu materiālu spontānu aizdegšanos.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Ugunsgrēka vai eksplozijas gadījumā neieelpot dūmus. Dzēst ugunsgrēku, ņemot vērā parastos drošības nosacījumus un no saprātīga attāluma. Valkāt autonomus elpošanas aparātus. Ģērbiet pret ķīmiskām vielām izturīgu aizsargtērpu.

6. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ

6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām.

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām Izmantot personisko aizsargaprīkojumu atbilstoši prasībām. Izvairieties no saskarsmes ar ādu, acīm un drēbēm. Izvairieties no tvaiku/aerosolu ieelpošanas.

6.2. Vides drošības pasākumi.

Sargāt no iekļūšanas kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Pirms ievadat notekūdeni attīrīšanas iekārtā, nepieciešams veikt neitralizāciju.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli.

Ieteikumi par izlijušā materiāla ierobežošanu: Kanalizācijas aizklāšana. Ieteikumi par izlijušā materiāla savākšanu: Savāciet ar šķidrumu uzsūcošām saistvielām (smiltis, diatomītu, skābju vai universālas saistvielas). Cita informācija par izlīšanu un noplūdēm: Ievietot atbilstošos konteineros iznīcināšanai. Skartās zonas ventilācija.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām.

Bīstami degšanas produkti: skatīt 5. iedaļu. Individuālie aizsardzības līdzekļi: skatīt 8. iedaļu. Nesaderīgi materiāli: skatīt 10. iedaļu. Apsvērumi, kas saistīti ar apglabāšanu: skatīt 13. iedaļu.

7. LIETOŠANA UN GLĀBŠANA**7.1. Piesardzība drošai lietošanai.**

Visas darbības ar ūdeņraža peroksīdu veiciet tīrās un labi vēdināmās telpās. Uzglabājiet un turiet pietiekamā attālumā no degošiem materiāliem. Izvairieties no produkta saskares ar ādu un acīm. Lietojiet individuālos

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība.

Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība Glabāt labi vēdināmā vietā. Tvertni stingri noslēgt. Turēt tikai oriģinālā iepakojumā. Ilgtermiņa gaismas iedarbības rezultātā iespējama sadalīšanās.

Nesaderīgas vielas vai maisījumi: Skatīt vispārējo uzglabāšanas instrukciju.

Aizsargāt pret ārējo iedarbību: UV starojums/saules gaisma, saskare ar gaisu/skābekli.

Citu ieteikumu ievērošana: Glabāt slēgtā veidā.

Ventilācijas prasības: Jebkura viela, kas izdala kaitīgus tvaikus, jāuzglabā vietā, kur tos var pilnībā aizvēkt.

Īpašu noliktavas telpu vai tvertnu konstrukcija: Ieteiktā glabāšanas temperatūra: 15 – 25 °C.

7.3. konkrēts(-i) gala lietošanas veids(-i).

Informācija nav pieejama.

8. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA/ INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA**8.1. Pārvaldības parametri.**

Latvijā noteiktās (AER) pieļaujamās robežkoncentrācijas darba vidē produkta sastāvdaļām (LR MK noteikumi

15.05.2007. nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”):

DNEL (Atvasinātais līmenis bez novērojamas iedarbības).

Vielā	Mērķpara rāmētis	Sliekšņa līmenis	Aizsardzības mērķis, iedarbības veids	Izmanto	Iedarbības laiks
Ūdeņraža peroksīds 35%	DNEL	1,4 mg/m ³	Cilvēks, ieelpojot	Darbinieks (rūpniecība)	Hroniskas - vietējas iedarbības
Ūdeņraža peroksīds 35%	DNEL	3 mg/m ³	Cilvēks, ieelpojot	Darbinieks (rūpniecība)	akūtas - vietējas iedarbības

PNEC (Paredzamā koncentrācija, kad nenovēro nelabvēlīgu ietekmi).

Vielā	Mērķpara rāmētis	Sliekšņa līmenis	Organisms	Vides sektors	Iedarbības laiks
Ūdeņraža peroksīds 35%	PNEC	0,0138 mg/l	Ūdens organismi	ūdens	Periodiska izdalīšanās
Ūdeņraža peroksīds 35%	PNEC	0,013 mg/l	Ūdens organismi	saldūdens	Īstermiņa (vienreizēja)
Ūdeņraža peroksīds 35%	PNEC	0,013 mg/l	Ūdens organismi	Jūras ūdens	Īstermiņa (vienreizēja)
Ūdeņraža peroksīds 35%	PNEC	4,66 mg/l	Ūdens organismi	Notekūdeņu attīrīšanas iekārtas	Īstermiņa (vienreizēja)
Ūdeņraža peroksīds 35%	PNEC	0,047mg/kg	Ūdens organismi	Saldūdens nogulsnes	Īstermiņa (vienreizēja)
Ūdeņraža peroksīds 35%	PNEC	0,047mg/kg	Ūdens organismi	Jūras nogulsnes	Īstermiņa (vienreizēja)
Ūdeņraža peroksīds 35%	PNEC	0,002mg/kg	Sauzemes organismi	augšne	Īstermiņa (vienreizēja)

8.2. Iedarbības pārvaldība. Personāla aizsardzības līdzekļi.

Tehniskā pārvaldība: Nodrošināt labu ventilāciju darba vietā. Uzraudzīt atmosfēru ar regulāriem intervāliem..

Acu aizsardzība: Cieši pieguļošas drošības brilles ar sānu aizsardzības vairogu, kas atbilst EN 166.

Roku aizsardzība:	Lai aizsargātu rokas pret ķīmisko vielu iedarbību, izvēlēties cimdus, ņemot vērā bīstamo vielu daudzumu un koncentrāciju noteiktajā darba vietā. Informāciju par cimdu izturību pret konkrētajām ķīmiskajām vielām noteiktam pielietošanas veidam iesakām precizēt pie aizsargcimdu ražotāja.
Cimdu materiāls:	Butila gumija.
Ādas un ķermeņa aizsardzība:	Darba aizsardzības līdzekļi jāizvēlās atkarībā no aktivitātēm un iespējamās vides iedarbības. Lietot īpašu aizsargapģērbu pret slāpekļskābi izturīgu tērpu un zābakus vai apavus.
Elpošanas aizsardzība:	Valkāiet piemērotu aparātu, ja iedarbības līmenis pārsniedz vai var pārsniegt DNEL, piemēram: īslaicīgai iedarbībai masku, EN149 tipa FF P3, EN 14387 B tipa P2 modeli, krāsa pelēka / balta.
Aizsardzības pasākumi:	Nepieļaut nokļūšanu uz ādas un acīs.
Higiēnas pasākumi:	Rīkojieties atbilstoši labai rūpnieciskās higiēnas un drošības praksei. Vispārējā rūpniecības higiēnas prakse. Izvairieties ieelpot izgarojumus, miglu vai smidzinājumu. Nepieļaujiet saskari ar ādu, acīm un apģērbu. Ēšana, dzeršana un smēķēšana strādājot ar ķīmiskām vielām nav pieļaujama. Nomazgājiet rokas pirms pārtraukumiem un darba dienas beigās. Ievērojiet ādas aizsardzības pasākumus. Pirms atkārtotas lietošanas izmazgājiet notraipīto apģērbu.
8.3. Vides apdraudējumu kontroles pasākumi:	Nepieļaut nokļūšanu kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos.

9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām.

Izskats:	Bezkrāsains šķidrums.
Smarža:	Bez smaržas.
pH:	2-4.
Kušanas/sasalšanas temperatūra:	-50°C.
Viršanas punkts:	110-114°C.
Uzliesmošanas temp.:	Nav noteikts.
Iztvaikošanas ātrums:	299 Pa pie 25°C (100% ūdeņraža peroksīds).

Augstākā/zemākā uzliesmojamības vai sprādziena robežas:	Nav noteikts.
Sprādzienbīstamība:	Nav piemērojams.
Tvaika spiediens:	Vielā nav sprādzienbīstama.
Tvaika blīvums:	13 hPa pie 20°C.
Relatīvais blīvums:	Nav noteikts
Blīvums:	1,195
Šķīdība (ūdeni):	Nav noteikts
Sadalīšanās koeficients	1,2 pie 20°C.
n-oktanolis/ūdens:	Sajaucas visās proporcijās.
Pašaiždegšanās temperatūra:	-1,57 (100% ūdeņraža peroksīds).
Sadalīšanās temperatūra:	Nav noteikts.
Viskozitāte:	Nav noteikts.
Oksidēšanas īpašības:	1,17 mPa pie 20°C.
	Produkts nav oksidētājs.

9.2. Cita informācija Jaucas ar ūdeni visās attiecībās.

10. STABILITĀTE UN REAĢĒTSPĒJA

10.1. Reaģētspēja.

Šis materiāls nereaģē normālos apkārtējās vides apstākļos.

10.2. Ķīmiskā stabilitāte:

Ilgtermiņa gaismas iedarbības rezultātā iespējama sadalīšanās.

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība.

Spēcīgi reaģē ar: acetons, aldehīds, sārmu, ārmu hidroksīds, sārmu metāls, alkoholi, amīni, amonjaks, anilīns, svins, svina oksīds, sārmzemju metāli, etiķskābe, etiķskābes anhidrīdi, ēteris, hidrazīns, metāli, metālu pulveris, nātrijs, organiskas vielas, permanganāti, fosfors, fosfora oksīdi, reducējoši aģenti, slāpekļskābe, sērskābe, smagi metāli..

10.4. Apstākļi no kuriem jāvairās.

Sargāt no sasilšanas. Sairšana sākas pie temperatūras virs: >100°C.

10.5. Nesaderīgi materiāli:

Svins, dzelzs, varš, bronza, misiņš, sudrabs, cinks, hroms..

10.6. Bīstami noārdīšanās produkti.

Sadalīšanās laikā izdalās skābeklis un siltums..

11. TOKSIKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi.

Akūta toksicitāte, norijot	LD50 > 693 mg/kg (žurka)
Iedarbība uz cilvēku:	Kaitīgs, ja norīts. ATE 500 mg/kg.
Akūta toksicitāte ieelpojot	LC50 > 170 mg/m ³ (žurka), 30 min..
Iedarbība uz cilvēku:	Kaitīgs ieelpojot. Tvaiks ATE 11 mg/l 4h.
Kodīgums/kairinājums ādai	LD50 > 2000 mg/kg (trusis).
Iedarbība uz cilvēku:	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
Nopietns acu bojājums/kairinājums	
Iedarbība uz cilvēku:	Izraisa nopietnus acu bojājumus.
Elpceļu vai ādas sensibilizācija	
Iedarbība uz cilvēku:	Nekvalificē kā elpceļu vai ādas sensibilizatoru.
Kancerogēnums	
Iedarbība uz cilvēku:	Dati nav pieejami.
Cilmes šūnu mutācijas	
Iedarbība uz cilvēku:	Dati nav pieejami.
Toksicitāte reproduktīvajai Sistēmai	
Iedarbība uz cilvēku:	Dati nav pieejami.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – vienreizēja iedarbība	
Iedarbība uz cilvēku:	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu – atkārtota iedarbība	
Iedarbība uz cilvēku:	Dati nav pieejami.

12. EKOLOĢISKĀ INFORMĀCIJA

12.1. Toksicitāte.

Toksiskums attiec. uz zivīm: LC50 - 16,4 mg/l (96 h).

Toksiskums attiec. uz aļģēm: ErCC50 - 1,38 mg/l (72 h).

Toksiskums attiec. uz mikroorganismiem: EC50 - 466 mg/l (30 min.).

12.2. Noturība un spēja noārdīties.

Nav piemērojams.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls.

Nav piemērojams.

12.4. Mobilitāte augsnē.

Nav piemērojams.

12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti.

Nav PBT vai vPvB viela.

12.6. Cita veida nelabvēlīgā ietekme uz vidi.

Nepieļaut nokļūšanu virszemes ūdeņos / gruntsūdeņos. Produktam nav atļauta nokļūšana ūdens vidē, notekās vai notekūdeņu attīrīšanas iekārtās.

13. APSVĒRUMI PAR DEPONĒŠANU**13.1. Atkritumu apstrādes metodes.**

Nejaušas noplūdes gadījumā piesārņoto virsmu skalot ar lielu daudzumu ūdens. Atšķaidīt ar ūdeni līdz vairs nav redzama sadalīšanās (intensīva gāzes burbulīšu izdalīšanās).

Nepieļaut atlikumu nopludināšanu notekās un kanalizācijas sistēmā.

Atkritumu kods: 16 09 03 Peroksīdi.

13.2. Iepakojuma atkritumu savākšana.

Iznīcināt saskaņā ar valsts un vietējām vides normatīvo aktu prasībām. Iztukšotos iepakojumus nododiet licencētām atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam.

14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU**14.1. ANO numurs.**

ADR: 2014

IMDG: 2014

IATA: 2014

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums.

ADR: ŪDEŅRAŽA PEROKSĪDS, ŪDENS ŠĶĪDUMS

IMDG: ŪDEŅRAŽA PEROKSĪDS, ŪDENS ŠĶĪDUMS

IATA: ŪDEŅRAŽA PEROKSĪDS, ŪDENS ŠĶĪDUMS

14.3. Transportēšanas bīstamības klase (-es).

ADR: 5.1 (8)
IMDG: 5.1 (8)
IATA: 5.1 (8)

14.4. Iepakojuma grupa.

ADR: II
IMDG: II
IATA (krava): II
IATA (pasažieris): II

14.5. Vides apdraudējumi.

ADR: Nav piemērojams.
IMDG: Nav piemērojams.

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem.

Nav piemērojams.

14.7. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam.

Krava nav paredzēta pārvadāšanai bez taras.

15. INFORMĀCIJA PAR REGULĒJUMU**15.1. Drošības, veselības joma un vides noteikumi/ normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem.****ES regulas:**

-EPP Regula (EK) Nr. 1907/2006, (2006. gada 18. decembris) kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).

-EPP Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16.decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu.

-Komisijas Regulas (ES) Nr. 453/2010, ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulu (EK) nr. 1907/2006 par ķīmisko vielu reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH).

-ADR - Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu, kas noslēgts Ženēvā 1957. gada 30. septembrī, ar grozījumiem.

-RID - Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem, kas ir C pielikums Konvencijai par starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem (COTIF), kura noslēgta Viļņā 1999. gada 3. jūnijā, ar grozījumiem.

-ADN - Eiropas valstu Nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem, kas noslēgts Ženēvā 2000. gada 26. maijā, ar grozījumiem.

-IMDG kodekss -Starptautiskais Jūras bīstamo kravu kodekss.

I-CAO/IATA: IATA- Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums. ICAO - Starptautiskā civilās aviācijas organizācija.

-1973.gada Starptautiskā konvencija par piesārņojumu novēršanu no kuģiem, kas grozīta ar 1978.gada Protokolu, (MARPOL 73/78), ar grozījumiem.

Citi noteikumi:

-LR "Ķīmisko vielu likums".

-LR MK Nr.302 "Noteikumi par atkritumu klasifikātoru un īpašībām, kuras padara atkritumus bīstamus".

-Eiropas parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH).

-Ministru kabineta 2007.gada 15. Maija noteikumi Nr. 325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās".

-Ministru kabineta 2011.gada 21. Jūnija noteikumi Nr. 484 "Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība".

-Ministru kabineta 2015.gada 22.decembra noteikumi nr. 795 "Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze".

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums.

Vielai veikts ķīmiskās drošības novērtējums.

16. CITA INFORMĀCIJA**Izmantoto saīsinājumu atšifrējums:****Simbolu, H-frāžu pilns skairojums.**

H272	Var pastiprināt degšanu; oksidētājs.
H302+H332	Kaitīgs, ja norīts vai iekļūst elpceļos.
H314	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
H335	Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
H412	Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.Var kodīgi iedarboties uz metāliem.
P280	Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
P302+P352	Toksisks ieelpojot.
P304+P340	Izmantot aizsargcimdus, aizsargdrēbes, acu aizsargus, sejas aizsargus.
P305+P351+P338	SASKARĒ AR ĀDU: nomazgāt ar lielu ūdens daudzumu.

	IEELPOŠANAS GADĪJUMĀ: nogādāt cietušo svaigā gaisā un nodrošināt netraucētu elpošanu.
P310	SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskalot ar ūdeni vairākas minūtes. Izņemt kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot.
Acute Tox.	Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU / ārstu/...
Skin Corr.	
Skin Sens.	
Aquatic Acute.	
	Akūts toksiskums.
	Kodīgs/ kairinošs ādu.
Saīsinājumi:	Ādas sensibilizācija.
ES	Ūdens videi bīstama viela, akūts toksiskums.
EK	Ūdens videi bīstama viela, hronisks toksiskums.
REACH	
	Eiropas Savienība.
CLP	Eiropas Kopienas.
PBT	Ķīmisko vielu reģistrācija, vērtēšana, atļauju sistēma un ierobežojumi.
vPvB	
ANO	Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula (Nr. 1272/2008).
RID	
ADR	Noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas vielas.
IMDG	Ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas vielas. Apvienoto nāciju organizācija.
IATA	Līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa dzelzceļu Eiropas vienošanās par starptautisko bīstamo kravu pārvadāšanu ceļā. Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru. Starptautisko gaisa pārvadājumu līgums.

Sastādot produkta drošību datu lapu, tika izmantota izejvielu ražotāju drošības datu lapās (safety data sheet) sniegtā informācija. Drošības lapā uzrādītas sastādīšanas momentā esošās ziņas. Drošības lapā uzrādīto noteikumu ievērošana neatbrīvo no atbildības par citu likumdošanas aktu un citu dokumentu, kas saistīti ar produkta izmantošanu, neievērošanu.