

1. VIELAS/ MAISĪJUMA UN UZŅĒMĒJDARBĪBAS / UZŅĒMUMA APZINĀŠANA**1.1. Produkta identifikators:** Auto dzesēšanas šķidrums – Antifrīzs G11 koncentrāts**1.2. Vielas vai maisījuma
attiecinātie 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):**

Bīstamības klase	Klase	Bīstamības klase un kategorija	Bīstamības apzīmējums
Acute Tox.	4	Acute Tox.4	H302
Repr.	2	Repr.2	H361
STO-RE	2	STO-RE2	H373

2.2. Marķējuma elementi: Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).**Bīstamības apzīmējumi:** **H302** Kaitīgs, ja norīts.**H361** Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam.**H373** Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.

Bīstamības piktogrammas:

**Signālvārds:** Uzmanību.**Bīstamības apzīmējums:** **GHS07** Kaitīgs.**GHS08** Bīstamība veselībai.**Papildus bīstamības** Uzmanību.**apzīmējumi:****Drošības prasību apzīmējums:** **P201** Pirms lietošanas saņemt speciālu instruktažu.**P260** Neieelpot ūmus / gāzi / miglu / izgarojumus / smidzinājumu.**P264** Pēc izmantošanas kārtīgi nomazgāt.**P270** Neēst, nedzert un nesmēķēt produkta izmantošanas laikā.**P280** Izmantot aizsargcimdus / aizsargapģērbu / acu aizsargus / sejas aizsargus.**P301+P312** NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: sazinieties ar TOKSIKOLOĢIJAS INFORMĀCIJAS CENTRU, ja jums ir slikta pašsajūta.**P308+P313** Ja nokļūst saskarē vai saistīts ar to: lūdziet medicīnu palīdzību.**P314** Lūdziet palīdzību medicīnai, ja jums ir slikta pašsajūta.**P330** Izskalot muti.**P405** Glabāt slēgtā veidā.**P501** Atbrīvoties no satura un tvertnes saskaņā ar vietējiem / starptautiskiem noteikumiem.

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
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)	80 –100 %
Nātrijs 2-etilheksanoāts	19766-89-3	243-283-8	01-2119972937-17-XXXX	Repr. 2 (H361 – Ir aizdomas, ka var kaitēt auglībai vai nedzimušajam bērnam); Skin Irrit. 2 (H315 – Kairina ādu); Eye Irrit. 2 (H319 – Izraisa nopietnu acu kairinājumu)	1 – 9 %

4. PIRMĀS PALĪDZĪBAS PASĀKUMI

4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts.

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

Ja ieelpots: Lai gan produkts nav klasificēts kā toksisks, jāizvairās no tvaiku aerosolu vai miglas ieelpošanas. Produktam ir neliela amonjaka smarža. 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.

Ja nokļūst uz ādas: Nomazgājiet skarto ķermeņa daļu ar ziepēm un lielu daudzumu ūdens. Ja iekaisums saglabājas, konsultējieties ar ārstu. Novelciet apģērbu un apavus. Izmazgājiet apģērbu pirms atkārtota lietošanas.

Ja nokļūst acīs: 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 ārstu.

Ja norīts: Ja produkts ir norīts, skalojiet muti ar lielu daudzumu ūdens, neizraisīt vemšanu. Saglabājiet personu siltu un novērsiet šoku stāvokli. Ja persona ir pie samaņas, dodiet viņam/ viņai dzert mazu daudzumu ūdens. Ja persona ir bez samaņas, nedodiet nek

personai caur muti un nedzirdiniet. Spontānas vemšanas laikā cietušā galvu turiet zemā stāvoklī un ķermeni noliektā stāvoklī, lai izvairītos no aizrīšanās. Ja persona jūtas slikti, meklējiet medicīnisko palīdzību.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta.

Simptomi: Elpošanas traucējumi, klepus, sāpes krūtīs. Ilgstošas ieelpošanas rezultātā rodas hronisks elpceļu orgānu iekaisums.

Liels daudzums izraisa kuņģa-zarnu trakta disfunkciju un vēdera sāpes. Kairinoša sajūta acīs, sarkanas acis, sausa āda, niezoša āda, apsārtusi āda.

Riski: Informācija nav pieejama.

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

Ārstēšana.

Simptomātiska ārstēšana. Dzīvībai svarīgo funkciju novērošana. Varbūt nepieciešami pasākumi pret asinsrites šoku un krampjiem. Sniedziet ārstam informāciju par jau lietoto vielu / produktu un veiktajiem pirmās palīdzības pasākumiem.

5. UGUNSDZĒSĪBAS PASĀKUMI

5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi.

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Ūdens izsmidzināšana, ūdens migla, ķīmiskās putas, sausais ugunsdzēsšanas pulveris, oglekļa dioksīds (CO₂).

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi: Stipra ūdens strūkļa.

5.2. Īpašas vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība.

Bīstami sadegšanas produkti.

Oglekļa monoksīds (CO) un oglekļa dioksīds (CO₂) veidojas degšanas laikā, kā arī kairinoši dūmi. Īslaicīga dūmu un gāzu iedarbība var izraisīt neatgriezeniskus plaušu bojājumus bez agrīnām simptomu pazīmēm.

neatgriezenisku plaušu bojājumus bez agrīnām simptomu pazīmēm.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem.

Neienāciet 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 ugunsdzēsības 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, aizsargapavus un cimdus. Apģērbs, kas neatbilst EN469 prasībām, var nebūt piemērots jebkuram negadījumam 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. Papildinformācija.

Ugunsdzēsības laikā atrodiēties pa vējam. Ja ir radies ugunsgrēks, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas neautorizētās personas no notikuma vietas. Tvertnēs, kuras pakļautas karstumam, palielināsies spiediens, tāpēc ūdens tvaiks vai sadalīšanās gāzes var izraisīt tvertnes plīsumu, tā var eksplodēt. Atdzesējiet konteinerus ar aukstu ūdens strūklu. Ja risks nepastāv, pārvietojiet tvertnes prom no karstuma avota. Savāciet izmantoto ugunsdzēsības ūdeni atsevišķi, ja tas ir iespējams, nedrīkst pieļaut tā nokļūšanu kanalizācijā. Ūdens migla var būt noderīga tvaiku daudzuma samazināšanai vai izkļiedēšanai.

6. PASĀKUMI NEJAUŠAS NOPLŪDES GADĪJUMĀ

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

Personām, kuras nav Atbilstošu aizsardzības līdzekļu lietojums, skatīt 8. lodaļu.

apmācītas ārkārtas Konsultējieties ar ekspertu par ārkārtas situācijām. Samaziniet

situācijām: potenciālo aizdegšanās un karstuma avotu skaitu, nesmēķējiet. Evakuējiet apkārtējo teritoriju, neatļaujiet neaizsargāta personāla iekļūšanu negadījuma teritorijā. Neaiztikt un nestaigāt pa izlijušo produktu.

Ārkārtas palīdzības Atbilstošu aizsardzības līdzekļu lietojums, skatīt 8. lodaļu, lai

sniedzējiem: 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 pakrišanas.

6.2. Vides drošības pasākumi.

Nepieļaut liela produkta daudzuma nokļūšanu augsnē, 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 paņēmieni un materiāli.

Ierobežošanai: Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju. Aizsprostojiet vai nosedziet kanalizāciju. Lielas noplūdes gadījumā apturiet materiāla plūsmu, izmantojot absorbējošas bonnas vai spilvenus, kuri ir atrodami avārijas noplūdes komplektā (spill kit), izmantojiet, ja tas ir droši. Sasmeliet vai pumpējiet 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 noskalot ar ūdeni un uzsūkt ar slotu. Mazu noplūžu gadījumā noslaukiet virsmu ar absorbējošu materiālu, piemēram: audumu, vilnu. Notīriet virsmu ar ūdeni un pēc tam ar vispārīgiem tīrīšanas līdzekļiem.

Cita informācija: Noplūdes tīrīšanas laikā ieteicams valkāt aizsargapģērbus, ieskaitot aizsargbrilles, nitrila vai butila gumijas cimdus, gumijas priekšautu vai apģērbu, kas izgatavots no nitrila vai butila gumijas.

6.4. Atsauce uz citām iedaļām.

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

7. LIETOŠANA UN GLĀBŠANA

7.1. Piesardzība drošai lietošanai.

Aizsardzības pasākumi: Produktu lietojiet tikai sausās, labi vēdinātās telpās un prom no tiešiem saules stariem. Uzmanīgi pārvietojiet atvērtu tvertni, pēc lietošanas rūpīgi aizveriet. Izvairieties no šļakatu veidošanās. Pārvietojiet produktu saskaņā ar labu rūpniecisko higēnu un

	drošības noteikumiem. Izvairieties no atkārtotas vai ilgtermiņa saskares ar ādu un acīm. Izvairieties no tvaiku vai miglas ieelpošanas. Izvairieties no noplūdes vai izsmidzināšanas slēgtās telpās. Lietojiet atbilstošus aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbu, cimdus, aizsargbrilles un putekļu masku, ja nepieciešams (skatīt 8. lodaļu).
Ugunsgrēka novēršanas pasākumi:	Ievērojiet profilaktiskus uguns aizsardzības noteikumus. Nelietojiet vietās, kur iespējams karstums / dzirkstele / atklāta uguns / karstas virsmas. Nesmēķējiet. Lietojiet labi vēdināmās vietās. Nepārvadāji, izmantojot saspiestu gaisu.
Aerosolu un putekļu rašanās novēršanas pasākumi:	Izvairieties no izsmidzināšanas slēgtās telpās. Izvairieties no šļakatu veidošanas pārvietojot vai pārlejot produktu.
Vides aizsardzības pasākumi:	Ja lietojot, pārlejot vai pārvietojot produktu augstās temperatūrās, vai ja veidosies liela produkta tvaiku koncentrācija slēgtās telpās, tad gaisa ventilācijas sistēmām jābūt nodrošinātām. Pārbaudiet emisiju robežvērtības, ja vērtības ir pārsniegtas, ir nepieciešams attīrīt izplūdes gāzes.
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 to 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. Kad veiciet tīrīšanu, izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.

7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība.

Tehniskie pasākumi un glabāšanas nosacījumi:	Neuzglabāt tuvu karstuma, dzirksteļu un uguns avotiem. Uzglabājiet pazeminātā vai apkārtējās vides temperatūrā no -15°C līdz +40°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 produkts pārsniedz pieļaujamās iedarbības robežas, izmantojiet vietējo ventilāciju vai citas inženiertehniskās vadības ierīces, lai samazinātu ietekmi uz darbiniekiem, saglabātu zem pieļaujamās iedarbības robežas.
---	--

Iepakojuma materiāli:

Nepiemēroti iepakojuma materiāli:	Nerūsējošais tērauds, stikls, polipropilēns (PP), politetrafluoretilēns (PTFE), polifluoretilēns (PFE), polivinilidēnfluorīdi (PVDF), augsta blīvuma polietilēns (HDPE) un polietilēns (PE).
Prasības noliktavas telpām un tvertnēm:	Alumīnijs un cinka pārklāti materiāli. Produkts var tikt fasēts pircēja izvēlētajā iepakojumā, ja tas nodrošina tā izturību, drošu produkta transportēšanu un uzglabāšanu.
Papildinformācija par glabāšanas nosacījumiem:	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-konteineru zem IBC tvertnēm vai mucām. Plašākai informācijai par uzglabāšanas prasībām, sazinieties ar vietējām varas iestādēm. Ja tvertne ir bijusi atvērta, 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. Nenoņemiet jebkāda veida marķējumu no tvertnēm (pat tad, ja tā ir tukša). Neuzglabājiet tvertnēs, kuras nav marķētas. Produkta glabāšanas laiks ir 36 mēneši, neatvērtā ražotāja iepakojumā, ja to uzglabā vēsā un sausā vietā, un, ja tas atrodas prom no tiešiem saules stariem. Glabāšana kopā ar šādāmvielām ir aizliegta: Farmaceitiskie produkti, pārtika, dzīvnieku barība, Infekciozas un radioaktīvas vielas, sprādzienbīstamas vielas, gāzes, spēcīgi oksidējošās vielas, kas pieder 5.1A uzglabāšanas klasei. Kopā drīkst glabāt tikai vienas uzglabāšanas klases vielas.

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

Specifisks lietošanas veids.

Siltuma pārneses šķidrums, dzesēšanas šķidrums transportlīdzekļiem.

8. IEDARBĪBAS PĀRVALDĪBA / INDIVIDUĀLĀ AIZSARDZĪBA

8.1. Pārvaldības parametri.

Pieļaujamās ekspozīcijas ierobežojums darba vietā.

Viela	CAS #	Vērtība	Pārvaldes parametrs	Juridiskais pamats
Etilēnglikols	107-21-1	AER 8st	20 ppm; 52 mg/m ³	

Vielā	CAS #	Vērtība	Pārvaldes parametrs	Juridiskais pamats
Etilēnglikols	107-21-1	skajām vielām darba Īstermiņa, 15 min	40 ppm, 104 mg/m ³	Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmivietās
Nātrija 2-etilheksanoāts	19766-89-3	AER 8st	Nav piemērojams	
Nātrija 2-etilheksanoāts	19766-89-3	Īstermiņa, 15 min	Nav piemērojams	

Cilvēka veselības sliekšņu līmeņu rādītāji.

Produkts ir etilēnglikola un piedevu maisījums. Produkta DNEL nav noteikts. Tika sniegta tīra etilēnglikola DNEL un produkta fizikāli ķīmiskās īpašības, kurām varētu būt vislielākā negatīvā ietekme, saskaņā ar etilēnglikola REACH dokumentāciju. Tā kā produkts satur nātrija 2-etilheksanoātu, papildus norādītas pieejamās DNEL vērtības un iespējamā negatīvā ietekme par nātrija 2-etilheksanoātu.

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	(Nātrija 2-etilheksanoāts) 14 mg/m ³	(Nātrija 2-etilheksanoāts) 3,5 mg/m ³	Attīstības toksiskums / teratogenitāte
Ieelpojot	Hroniska iedarbība, lokāla	(Etilēnglikols) 35 mg/m ³	(Etilēnglikols) 7 mg/m ³	Ādas kairinājums / kodīgums
Caur ādu	Akūta iedarbība, sistēmiska	(iii)	(iii)	Nav piemērojams
Caur ādu	Akūta iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams
Caur ādu	Hroniska iedarbība, sistēmiska	(Etilēnglikols) 106 mg/kg ķermeņa svars / dienā; (Nātrija 2-etilheksanoāts) 2 mg/kg ķermeņa svars / dienā	(Etilēnglikols) 53 mg/kg ķermeņa svars / dienā; (Nātrija 2-etilheksanoāts) 1 mg/kg ķermeņa svars / dienā	Atkārtotās devas toksiskums; Toksiskums attīstībai
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

ledarbības veids	ledarbības tips	DNEL robežvērtība darbiniekiem	DNEL robežvērtība patērētājiem	Vislielākā negatīvā ietekme
Iekšķīgi	Hroniska iedarbība, sistēmiska	(ii)	(Nātrija 2-etilheksanoāts) 1 mg/kg ķermeņa svars / dienā	Attīstības toksiskums / teratogenitāte
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 etilēnglikola PNEC vērtības saskaņā ar REACH dokumentāciju etilēnglikolam. Papildus norādītas nātrija 2-etilheksanoāta PNEC vērtības.

Vides aizsardzības mērķis	PNEC
Saldūdens	Etilēnglikols: 10 mg/L; Periodiska noplūde – 10 mg/L Nātrija 2-etilheksanoāts: 360 µg/L; Periodiska noplūde – 493 µg/L
Nosēdumi saldūdenī	Etilēnglikols: 37mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība Nātrija 2-etilheksanoāts: 301 µg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība
Jūras ūdens	Etilēnglikols: 1 mg/L; Periodiska noplūde – 10 mg/L Nātrija 2-etilheksanoāts: 36 µg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība
Nosēdumi jūrā	Etilēnglikols: 3,7 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība Nātrija 2-etilheksanoāts: 30,1 µg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība
Pārtikas aprīte	(ii)
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	Etilēnglikols: 199,5 mg/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība Nātrija 2-etilheksanoāts: 71,7 mg/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība
Augsne (lauksaimniecībā)	Etilēnglikols: 1,53 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība Nātrija 2-etilheksanoāts: 57,9 µg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība
Gaiss	(ii)

ii) nav paredzama iedarbība; iii) nav apzināta bīstamība.

8.2. Iedarbības pārvaldība.

Personāla aizsardzības līdzekļi. Nodrošiniet labu vispārīgo ventilāciju, lai kontrolētu gaisā esošo 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 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: Aizsardzībai pret mazu daudzumu produkta aerosola vai miglas, izmantojiet N95 (ASV) tipa vai P1 (EN 143) vai P2 tipa putekļu maskas. Lietojiet gaisa attīrošus respiratorus, pus-sejas vai pilnas-sejas respiratorus ar daudzfunkcionālu kombināciju (ASV) vai ABEK tipa (EN 14387)respiratoru kartridžas amon jaka 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 EN (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	Aizsardzības laiks
-----------------	------------------	--------------------

	biezums (mm)	(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

Termiska bīstamība: Degošs produkts, slikti uzliesmojošs.

8.3. Vides apdraudējumu kontroles pasākumi.

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

9. FIZIKĀLĀS UN ĶĪMISKĀS ĪPAŠĪBAS

9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām īpašībām:

Izskats:	Caurspīdīgs, zaļš šķidrums 20°C un 1013 hPa.
Smarža:	Vāja specifiska smarža.
Smaržas sliekšnis:	Nav noteikts.
pH:	7,5-8,5 (32% ūdens šķīdumam) 20°C.
Kušanas temperatūra:	-40°C līdz -30°C.
Viršana temp.:	Tīram etilēnglikolam: no 190°C līdz 197°C.
Uzliesmošanas temp.:	Tīram etilēnglikolam: 111°C.
Iztvaikošanas ātrums:	Tīram etilēnglikolam: <0,01; BuOAc = 1 pie 90 % iztvaikošanas.
Augstākā/zemākā uzliesmojamības vai sprādziena robežas:	Apakšējā uzliesmošanas robeža (tīrs etilēnglikols): 3,2% pēc tilpuma.
Tvaika spiediens:	Tīram etilēnglikolam: 0,123 hPa pie 25°C.
Tvaika blīvums:	Tīram etilēnglikolam: 2,14.
Relatīvais blīvums:	No 1115 līdz 1125 kg/m ³ .
Šķīdība:	Produkts ir viegli sajaucams ar ūdeni visās proporcijās.
Sadalīšanās koeficients	
n-oktanol/ūdens:	(Log Kow (Log Pow) Karbamīdam): -1,36 pie +25°C.
Pašaiždegšanās temperatūra:	Tīram etilēnglikolam: 398°C pie 101 325 Pa.
Sadalīšanās temperatūra:	Tīram etilēnglikolam: 398°C pie 101 325 Pa.
Viskozitāte:	Tīram etilēnglikolam: 16,1mPa*s (dinamiskā) pie 25°C.
Sprādzienbīstamība:	Produkts nav eksplozīvs.

Oksidēšanās īpašības: Produkts nav oksidētājs.

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, normālā apkārtējās vides temperatūrā (-15°C līdz +40°C) (skatīt 7. Nodaļu „Lietošana un glabāšana”).

10.3. Bīstamu reakciju iespējamība.

Lietojojot un glabājot atbilstoši noteikumiem, nerodas nekādas bīstamas reakcijas.

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.

Spēcīgi sārmu šķīdumi, spēcīgas skābes un oksidētāji, piemēram: nātrijs hidroksīds, sērskābe, hroma trioksīds hromilhlors, kālija dihlormāts, kālija permanganāts, nātrijs hipohlorīts, nātrijs peroksīds, oleums, fosfora pentasulfīds, kūpoša slāpekļskābe, sudraba hlors.

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 toksiskumu. Tā kā produkts ir etilēnglikola un piedevu maisījums, informācija par toksiskumu, saskaņā ar REACH dokumentāciju, ir norādīta par etilēnglikolu. Papildus norādīta informācija par toksiskumu nātrija 2-etilheksanoātam.

Akūta perorālā toksicitāte.

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Kodīgums / kairinājums ādai.

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

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.
Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.
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 etilēnglikola un piedevu maisījums, informācija par ietekmi uz ekoloģiju, saskaņā ar REACH dokumentāciju, tiek sniegta par etilēnglikolu. Informācija par nātrija 2-etilheksanoāta ietekmi uz ekoloģiju norādīta papildus.

Akūta (īstermiņa) toksicitāte.

Mērķa parametrs	Vērtība	Suga	Metode	Iedarbības laiks	Avots
LC50	72860 mg/L (etilēnglikols)	Saldūdens zivis	OECD 203	96 h	ECHA
LC50	180 mg/L (nātrija 2-etilheksanoāts)	Saldūdens zivis	OECD 203	96 h	ECHA
LC50	13900 to 57600 mg/L (etilēnglikols)	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 202	48 h	ECHA
EC50/LC50	910 mg/L (nātrija 2-etilheksanoāts)	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 202	48 h	ECHA
EC50	49,3 mg/L (nātrija 2-etilheksanoāts)	Saldūdens aļģes - Desmodesmus subspicatus	-	72 h	ECHA
EC50	112,1 mg/L (nātrija 2-etilheksanoāts)	Ar mikroorganismiem aktivētas dūņas	-	17 h	ECHA
LC50	72860 mg/L	Saldūdens zivis	OECD 203	96 h	ECHA

Mērķa parametrs	Vērtība	Suga	Metode	Iedarbības laiks	Avots
	(etilēnglikols)				
EC10	100 mg/L (etilēnglikols)	Saldūdens aļģes	OECD 201	72 h	ECHA

Hroniska (ilgtermiņa) toksicitāte.

Mērķa parametrs	Vērtība	Suga	Metode	Iedarbības laiks	Avots
LC50	63 mg/L (nātrija 2- etilheksanoāts)	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 211	24 dienas	ECHA
EC10/LC10	15 380 mg/L (etilēnglikols)	Saldūdens zivis	OECD 204	14 dienas	ECHA
EC10/LC10	8590 mg/L (etilēnglikols)	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 211	23 dienas	ECHA

12.2. Noturība un spēja noārdīties.

Bionoārdīšanās: Tvaika fāzē etilēnglikols un nātrija 2-etilheksanoāts atmosfērā lēnām sadalīsies, reaģējot ar fotoķīmiski radītiem hidroksil radikāļiem. Šīs reakcijas pusperiods gaisā ir 2 dienas. Etilēnglikols un nātrija 2-etilheksanoāts vidē netiks hidrolizēti, funkcionālo grupu trūkuma dēļ, kas vides apstākļos varētu hidrolizēties.

Aerobā: Etilēnglikols ar koncentrāciju 100 mg/L, 83-96% no teorētiskā BOD tika sasniegti 14 dienu laikā, izmantojot aktīvās dūņas. BOD20 skrīninga testā 51, 80, 85 un 97% etilēnglikols tika biooksidēts attiecīgi 5, 10, 15 un 20 dienās. BOD5 - Nepieciešamais bioķīmiskais skābekļa daudzums ir izšķīdušā skābekļa daudzums, kas nepieciešams bioloģiskajiem aerobiem organismiem, lai sadalītu konkrētā ūdens paraugā esošos organiskos materiālus 5 dienu laikā.

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

Cita informācija: Saskaņā ar BOD vērtībām, etilēnglikolu klasificē kā viegli bioloģiski noārdāmu, un nebūs bioakumulatīvs ūdenī, ūdens sedimentos un augsnē. 10 dienu laikā tika noteikts etilēnglikola sadalīšanās līmenis >90%. Nātrija 2-etilheksanoāts ir viegli bioloģiski noārdāms (saskaņā ar OECD kritērijiem). Etilēnglikola un nātrija 2-etilheksanoāta bioloģiskās noārdīšanās pētījumu rezultātus sk. TOXNET, ECHA un PUBCHEM.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls.**Sadalījuma koeficients.**

(Etilēnglikols) LogPow = -1,36 (25°C), to uzskata par zemu (pamatojoties uz augstu šķīdību ūdenī). Produkta galvenajai daļai - etilēnglikolam - nav bioakumulatīvu īpašību, tas neveido toksiskus savienojumus ar citām gaisā esošām vielām.

(Nātrija 2-etilheksanoāta) LogPow = 1,3 (25°C), tāpēc nav veikti bioakumulācijas testi organismos augsnē.

12.4. Mobilitāte augsnē.

Balstoties uz aprēķināto log Koc vērtību, cietās fāzes adsorbēcija augsnē nav sagaidāma. No ūdens virsmas etilēnglikols un nātrija 2-etilheksanoāts atmosfērā neiztvaikos. Etilēnglikols izplatīsies ūdenī. Pamatojoties uz Koc vērtību, etilēnglikolam piemīt augsta mobilitātes spēja augsnē.

Henrija likuma konstante ir 0,1332 Pa·m³/mol 25°C (etilēnglikols).

Henrija likuma konstante ir 0,294 Pa·m³/mol 25°C (nātrija 2-etilheksanoāts).

12.5. PBT un 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. Cita veida nelabvēlīgā ietekme uz vidi.

Dati nav pieejami.

13. APSVĒRUMI PAR DEPONĒŠANU**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, nav klasificēts kā bīstamie atkritumi. Saskaņā ar Komisijas lēmumu (2014/955/ES) un Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumiem Nr. 302, produkts, bez piemaisījumiem nav klasificējams kā bīstamie atkritumi (skatīt EWC kodus).

Mazu un vidēju produkta daudzumu savākšana: levietojiet pāri palikušo produktu savākšanas tvertnē "halogēnus nesaturošiem ūdens šķīdumiem". Savākšanas tvertnēm jābūt skaidri marķētām ar sistemātisku satura aprakstu. Savākšanas tvertnēm jābūt iezemētām. 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. Atkritumi no produkta iepakojuma jānodod atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumiem. Lai saņemtu papildu instrukcijas, sazinieties ar tuvāko atkritumu apsaimniekotāju.
Atkritumu kodi / atkritumu apzīmējumi saskaņā ar atkritumu sarakstu:	Saskaņā ar Eiropas Atkritumu Katalogu (EWC) un Eiropas atkritumu sarakstu (LoW) produktam piemērojams kods: 06 10 99 – citi atkritumi, kas radušies slāpekļa saturošu ķīmikāliju un minerālmēslu ražošanas procesā (MN – spoguļieraksts, nebīstams). 15 01 02 – Plastmasas iepakojumi (AN - absolūti nekaitīgi). Šie kodi ir tikai orientējoši, jo tie ir atkarīgi no lietotāja paredzētā gala lietojuma. Izvairīties no vielas nopludināšanas kanalizācijā.
Informācija, kas attiecas uz nopludināšanu kanalizācijā:	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.
Citi ieteikumi par apsaimniekošanu:	

14. INFORMĀCIJA PAR TRANSPORTĒŠANU

14.1. ANO numurs.

ADR: Nav piemērojams.

IMDG: Nav piemērojams.

IATA: Nav piemērojams.

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums.

ADR: Nav piemērojams.

IMDG: Nav piemērojams.

IATA: Nav piemērojams.

14.3. Transportēšanas bīstamības klase (-es).

ADR: Nav piemērojams.

IMDG: Nav piemērojams.

IATA: Nav piemērojams.

14.4. Iepakojuma grupa.

ADR: Nav piemērojams.

IMDG: Nav piemērojams.

IATA (krava): Nav piemērojams.

IATA (pasažieris): Nav piemērojams.

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. de 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 Nr. 850/2004/EK par noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem (POP).
- 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.
- 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 pārneses reģistra izveidi un Padomes Direktīvu

91/689/EEK un 96/61/EK grozīšanu.

Starptautiskās regulas.

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

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 „Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās”.
- LR Ministru kabineta noteikumi Nr. 302 „Noteikumi par atkritumu klasifikāciju un bīstamajiem atkritumiem”.

Darba aizsardzības likums:

- LR Ministru kabineta noteikumi Nr. 494 "Atkritumu pārvadājumu uzskaites kārtība".
- 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 388 "Aizsargcimdi pret mehānisko iedarbību".
- LVS EN 141:2002 – "Standarts gāzes un kombinētajiem filtriem".
- EN469 – "Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs - Ugunsdzēsības aizsargapģērba prasības veikspējai.
- 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. CITA INFORMĀCIJA

Sīmbolu pilns skaidrojums / Saīsinājumi.

- AER** Aroda ekspozīcijas robežvērtība.
DNEL Atvasinātais beziedarbības līmenis.
PNEC Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s).
LD50 letālā deva 50% testa populācijai (vidēji letālā deva).
OECD Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija.
PPM Miljonā daļa.
EC50 Vidējā efektīvā koncentrācija.
LC10 Letāla deva, kurā tiek nogalināti 10% testa populācijas.
EC10 Efektīva koncentrācija, pie kuras varētu rasties negatīva ietekme 10% testējamo organismu.
LDLO Zemākā letālā deva.
BCF Bio koncentrācijas faktors;
PBT/vPvB (ļoti) Noturīgas, (ļoti) bioakumulatīvas un / vai toksiskas ķīmikālijas.
ICAO-DGR Starptautiskās gaisa transporta asociācijas bīstamo kravu noteikumi.
ppm Miljonā daļas.
BCF Biokoncentrācijas faktors.
Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti: Toxnet, ECHA, GESTIS vielu datubāze.

Cita informācija: Produkta klasificēšanai ir lietota Regulas (EK) Nr. 1272/2008 9. pantā minētā 4. metode: "Ja ir pieejama tikai 6. panta 5. punktā minētā informācija, ražotāji, importētāji un pakārtoti lietotāji novērtēšanas nolūkā izmanto savienošanas principus, kas minēti I pielikuma 1.1.3. iedaļā un katrā iedaļā I pielikuma 3. un 4. daļā".

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.