

Produkta nosaukums: **Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C**
Produkta kods: **Z/021_1**Lapa 1 no 20
Izdošanas datums: **25.03.2021.**
Pārskatīšanas datums: **25.03.2021.****1. IEDAĻA . Vietas / maisījuma un uzņēmējiesabiedrības / uzņēmuma apzināšana.****1.1. Produkta identifikators:**

Produkta nosaukums: Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C
Ražotājs: SIA "CrossChem"
REACH Nr.: Nav piemērojams maisījumiem.
CAS Nr.: Nav piemērojams maisījumiem..
EC Nr.: Nav piemērojams maisījumiem.
Indeksa Nr.: Nav piemērojams maisījumiem.
UFI kods: TV30-40CJ-400F-FQ5P

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;
- 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.

Deskriptoru kodi ir tikai orientējoši, tie ir atkarīgi no patērētāja gala lietojuma

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 (**VUGD**): **(+371) 112**
Darba laiks: 24 stundas diennaktī, 365 dienas gadā.

Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: **(+371) 67042473; (+371) 67042468.****Darba laiks:** 24 stundas diennaktī, 365 dienas gadā.**Adrese:** Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038.**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):**Flam. Liq. 3 (**H226** - Uzliesmojošs šķīdums un tvaiki).
Skin Sens. 1 (**H317** - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju).

Produkta nosaukums: **Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C**Produkta kods: **Z/021_1**

Lapa 2 no 20

Eye Irrit. 2 (**H319** - Izraisa nopietnu acu kairinājumu).**2.2. Marķējuma elementi:**

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

Bīstamības piktogrammas:	GHS02 – Liesmas. GHS07 – Izsaukuma zīme.
Signāla vārds:	Wng. – Uzmanību.
Bīstamības apzīmējumi:	H226 – Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. H317 – Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. H319 – Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
Drošības prasību apzīmējumi:	P102 – Sargāt no bērniem; P210 – Nelietot vietās, kur ir sastopams 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); P501 – Atbrīvoties no satura / tvertnes saskaņā ar vietējiem un starptautiskajiem noteikumiem.

Papildu informācija par apdraudējumiem (ES):

Gadījumā, ja notiek produkta saskare ar acīm, var veidoties acu kairinājums.

2.3. Citi riski:

Nav informācija.

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

Nav piemērojams.

3.2. Maisījumi:

Produkta nosaukums: **Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C**

 Produkta kods: **Z/021_1**

Lapa 3 no 20

Nosaukums	CAS Nr.	EC Nr.	REACH Nr.	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	W%/W
Ūdens	7732-18-5	231-791-2	Nav pieejams.	Nepiemēro	65 – 75 %
Etanols	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-XXXX	Flam Liq. 2. (H225 – Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki).	10 - 20 %
Polimetilamīns-M (PMTA-M)	Nav pieejams polimēriem	Nav pieejams polimēriem	Nav pieejams polimēriem	Flam. Liq. 2 (H225 – Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki). Skin Sens. 1 (H317 - Var izraisīt alerģisku ādas reakciju). Eye Irrit. 2 (H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu).	10 – 15 %
Etilēnglikols	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28-XXXX	Acute tox. 4. (H302 – Kaitīgs, ja norīts).	0.50 – 1.10 %
Alkoholi, C12-13, etoksilēti	66455-14-9	500-165-3	01-2119488045-35-XXXX	Eye Dam. 1 (H318 – Izraisa nopietnus acu bojājumus); Aquatic Acute 1 (H400 – Ļoti toksisks ūdens organismiem).	0.10 – 0.21 %
Smaržviela "Arbūzs"	Nav pieejams.	Nav pieejams.	Nav pieejams.	Skin Sens. 1 (H317 – Var izraisīt alerģisku ādas reakciju); Skin Irrit. 2 (H315 – Kairina ādu); Eye Irrit. 2 (H319 – Izraisa nopietnu acu kairinājumu); Aquatic Chronic 4 (H413 – Var radīt ilglaicīgas kaitīgas sekas ūdens organismiem).	0.02 – 0.09 %
Krāsviela "Brilliant Blue"	3844-45-9	223-339-8	01-2120740569-45-XXXX	Nepiemēro.	0.0003 – 0.001%

Smaržviela "Arbūzs" sastāv no: propilēnglikola; 3-p-kumenil-2-metilpropionaldehīda; etilacetāta; linalola un foliona.

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 guļā. Konsultējieties ar ārstu. Parādiet šo drošības datu lapu ārstam.

Pēc ieelpošanas:

Ja ieelpots, pārvietojiet personu svaigā gaisā, prom no notikuma vietas. Ja elpošana ir sarežģīta, dodiet elpot skābekli. Ja neelpo, veiciet mākslīgu 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 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. Neizraisiet vemšanu. Uzturiet normālu ķermeņa temperatūru un pēc iespējas centieties novērst šoka stāvokli. Ja persona ir pie samaņas, dodiet cietušajam dzert glāzi ūdens. Spontānas vemšanas laikā cietušā galvu turiet zemā stāvoklī un ķermeni noliektā stāvoklī, lai izvairītos no aizrīšanās. Ja persona ir bez samaņas, nedzirdiniet.

Produkta nosaukums: **Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C**Produkta kods: **Z/021_1**Lapa **4** no **20****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:**Simptomi:**

Acis: Šķidrums šķakatu dēļ: dedzinoša / kairinoša sajūta. Konjunktīvas apsārtums, iespējami radzenes bojājumi ar vispārīgu ātru atgriezeniskumu.

Āda: attaukošana, sausums, iespējams iekaisums.

Ieelpošana: Pie ļoti lielas tvaiku koncentrācijas kairina acis un augšējos elpceļus (dedzinoša sajūta gļotādām, kairinājums); iespējama bronhokonstrikcija.

CNS simptomi: Galvassāpes, reibuma sajūta, miegainība, intoksikācija, koordinācijas traucējumi. Asins spiediena paaugstināšanās; asins ainas izmaiņas, sirds un asinsrites traucējumi; vemšana.

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

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. IEDAĻA. Ugunsdrošības pasākumi.**5.1. Ugunsdzēšanas līdzekļi:****Piemēroti ugunsdzēšanas līdzekļi:**

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

Nepiemēroti ugunsdzēšanas līdzekļi:

Pilna 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 neatgriezenisku plaušu bojājumus bez agrīnām simptomu pazīmēm.

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

Neienāciet ugunsgrēka teritorijā bez atbilstošiem aizsardzības līdzekļiem. Ja potenciālais 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 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, aizsarg apavus un cimdus. Apģērbs, kas neatbilst **EN469** prasībām, nebūs 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 paredzēta atrašanās ļoti tuvu vielai vai tās degšanas laikā radušos gāzu tuvumā.

5.4. Papildus informācija:

Ugunsdzēšanas 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

Produkta nosaukums: **Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C**Produkta kods: **Z/021_1**Lapa **5** no **20**

eksplodēt. Atdzesējiet konteinerus ar aukstu ūdens strūklu. 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 noderēt tvaika daudzuma samazināšanai vai izkliedēšanai. Sargieties no otrreizējas aizdegšanās. Tukšās produkta tvertnēs, ja tās nav iztīrītas, var veidoties degošs maisījums. Izmantojiet tikai sprādziena drošas iekārtas.

6. IEDAĻA. Rīcība 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 daudzumu, nesmēķējiet. Evakuējiet apkārtējo teritoriju, neatļaujiet neaizsargāta personāla iekļūšanu negadījuma teritorijā. Neaiztieciet ar rokām un nestaigājiet pa izlijušu produktu. Uzmanieties, lai uzkrājušies tvaiki neveido sprādzienbīstamas koncentrācijas. Tvaiki var uzkrāties zemās vietās.

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 un tas nerada risku, apturiet noplūdi. Uzmanieties, lai uzkrājušies tvaiki neveido sprādzienbīstamas koncentrācijas. Tvaiki var uzkrāties zemās vietās.

6.2. Vides drošības pasākumi:

Nepieļaujiet produkta nokļūšanu kanalizācijā, virszemes ūdeņos vai gruntsūdeņos. Gadījumā, ja produkts 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, kuri ir atrodami avārijas noplūdes komplektā (spill kit). Sasmeliet vai pumpējot tik daudz izlijušā produkta, cik vien 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.

Cita informācija:

Noplūdes tīrīšanas laikā ieteicams valkāt aizsargapģērbus, ieskaitot aizsargbrilles, nitrila vai butila gumijas cimdus, gumijas priekšautu vai apģērbus, kas izgatavots no nitrila vai butila gumijas.

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 to rūpīgi aizveriet. Pārvietojiet produktu saskaņā ar labu rūpniecisko higiēnu un drošības noteikumiem. Izvairieties no atkārtotas vai ilgtermiņa saskares ar ādu. Izvairieties no tvaiku vai miglas ieelpošanas. Izvairieties no noplūdes vai izsmidzināšanas slēgtās telpās. Izmantojiet ekipējumu, kas ir izturīgs pret šķīdinātājiem (etanolu). Lietojiet atbilstošus aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbus, cimdus, aizsargbrilles un respiratoru, ja nepieciešams (skatīt 8. Iedaļu).

Produkta nosaukums: **Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C**Produkta kods: **Z/021_1**

Lapa 6 no 20

Ugunsgrēka novēršanas pasākumi:

Ievērojiet profilaktiskus uguns aizsardzības noteikumus. Nelietot vietās, kur iespējams karstums / dzirkstele / atklāta uguns / karstas virsmas. Nesmēķējiet. Ugunsdzēsšanas aprīkojumam jābūt pieejamam. Veiciet piesardzības pasākumus pret statiskām izlādēm. Izmantojiet visus elektriskos instrumentus vai virsmas, kuras var uzlādēties ar statisko elektrību. Lietojiet labi vēdināmās vietās. Darba apģērbs, kas kļūst slapjš kontaktā ar produktu, nekavējoties jānovelk, jo tas ir uzliesmojošs. Lietojiet tikai labi vēdināmās vietās.

Aerosolu un putekļu rašanās novēršanas pasākumi:

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

Vides aizsardzības pasākumi:

Ja lietojot produktu, veidosies liela produkta tvaiku koncentrācija slēgtās telpās, gaisa ventilācijas sistēmām jābūt aprīkotām ar filtriem. Pārbaudiet emisijas 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 tā atrašanās vietu. Nomazgājiet rokas ar ūdeni un ziepēm pēc saskarsmes ar produktu, 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. Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību. Ieteicams regulāri tīrīt aprīkojumu, darba zonu un apģērbu. Ja nepieciešams, tīrīšanas laikā izmantojiet aizsarglīdzekļus. Darba apģērbs, kas kļūst slapjš kontaktā ar produktu, nekavējoties jānovelk.

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

Neuzglabājiet tuvu karstuma, dzirksteļu un uguns avotiem. Uzglabājiet istabas temperatūrā vai apkārtējās vides temperatūrā (no -21°C līdz +25°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 līmeni zem pieļaujamās iedarbības robežas. Izmantojiet tvertnes, mucas un uzpildes ierīces, lai samazinātu statiskās elektrības izlādes risku un dzirksteļu veidošanos. Grīdām nedrīkst būt grīdas notekai.

Iepakojuma materiāli:

Piemērots iepakojuma materiāls: Nerūsējošais tērauds, Alumīnijs, Varš, Niķelis, Stikls, Polietilēntereftalāts (PET), Polipropilēns (PP), Politetrafluoretilēns (PTFE), Polifluoretilēns (PFE), Vinilidēnfluorīdi (PVDF), Augsta blīvuma polietilēns (HDPE), Polietilēns (PE), Polisulfons (PSU).

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

Produktu var fasēt pircēja izvēlētajā iepakojumā, ja tas nodrošina drošu produkta transportēšanu un uzglabāšanu. Pirms lietošanas to pārbaudiet vai saņemiet ražotāju ieteikumus par materiālu.

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, 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 marķējumu no tvertnēm (pat tad, ja tā ir tukša). Neuzglabājiet konteinerus, kuri nav marķēti.

Cik iespējams, uzglabājiet oriģinālajā tvertnē. Tvertnes var būt bīstamas, ja tās ir tukšas. Tā kā tukšajās tvertnēs var būt produkta atlikumi, ievērojiet visas DDL un etiķetes brīdinājumus pat pēc konteineru iztukšošanas. Veiciet piesardzības pasākumus pret statiskās elektrības izlādi. Izmantojiet tvertnes un uzpildes aprīkojumu. Izmantojiet sprādziena drošu elektrisko / ventilācijas / apgaismojuma aprīkojumu. Izmantojiet tikai instrumentus, kas nerada dzirksteles.

Glabāšanas klase:

Uzglabāšanas klase 3 (Uzliesmojoši šķīdumi).

Produkta nosaukums: **Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C**

 Produkta kods: **Z/021_1**

 Lapa **7** no **20**
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. Uzglabāt bērniem nepieejamā vietā.

Glabāšana ir aizliegta kopā ar šādām 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. Produktu nedrīkst uzglabāt kopā ar vielām, ar kurām ir iespējamā bīstamas ķīmiskas reakcijas.

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

Pret apledošanas / tīrīšanas līdzeklis, vējstiklu tīrīšanas līdzeklis. Lietojuma veids ir indikatīvs, jo tas ir atkarīgs no patērētāja gala lietojuma.

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.	
Etanols	64-17-5	500 ppm; 1000 mg/m ³	1000 ppm; 1900 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 līmeņa rādītāji:

Produkts ir etanola šķīdums ūdenī. Produkta DNEL nav noteikts. Tika sniegta tīra etanola un etilēnglikola DNEL un produkta fizikāli ķīmiskās īpašības, kurām varētu būt vislielākā negatīvā ietekme, saskaņā ar etanola un etilēnglikola REACH dokumentāciju.

A – Spirti, C12-13, etoksilēti;

K.S/D – Ķermeņa svars dienā.

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.
leelpojot	Hroniska iedarbība, sistēmiska	(Etanols) 950 mg/m ³	(Etanols) 114 mg/m ³	Akūts toksiskums; Atkārtotās devas toksiskums.
leelpojot	Hroniska iedarbība, lokāla	(Etilēnglikols) 35 mg/m ³	(Etilēnglikols) 7 mg/m ³	Atkārtotās devas toksiskums.
Caur ādu	Akūta iedarbība, sistēmiska	(iii)	(iii)	Nav piemērojams.
Caur ādu	Akūta iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams.
Caur ādu	Hroniska iedarbība, sistēmiska	(Etanols) 343 mg/kg; K.S/D; (Etilēnglikols) 106 mg/kg K.S/D; (A) 2080 mg/kg K.S/D.	(Etanols) 206 mg/kg K.S/D; (Etilēnglikols) 53 mg/kg K.S/D; (A) 1250 mg/kg K.S/D.	Atkārtotās devas toksiskums.
Caur ādu	Hroniska iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams.
Ja nokļūst acīs	Akūta iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams.

Produkta nosaukums: **Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C**

 Produkta kods: **Z/021_1**

Lapa 8 no 20

lekšķīgi	Akūta iedarbība, sistēmiska	(ii)	(iii)	Nav piemērojams.
lekšķīgi	Akūta iedarbība, lokāla	(ii)	(iii)	Nav piemērojams.
lekšķīgi	Hroniska iedarbība, sistēmiska	(ii)	(Etanols) 87 mg/kg ĶS/D; (A) 25 mg/m ³ Ķ.S/D.	Atkārtotās devas toksiskums.
lekšķīgi	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 un etilēnglikola PNEC vērtības saskaņā ar REACH dokumentāciju etanolam un etilēnglikolam.

Vides aizsardzības mērķis	PNEC
Saldūdens	Etanols: 0.96 mg/L; Periodiska noplūde – 2.75 mg/L.. Etilēnglikols: 10 mg/L; Periodiska noplūde – 10 mg/L. (A): 80 µg/L; Periodiska noplūde – 2.8 µg/L.
Nosēdumi saldūdenī	Etanols: 3,6 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība. Etilēnglikols: 37mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība. (A): 63.83 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. (A): 8 µg/L; Periodiska noplūde – 280 ng/L.
Nosēdumi jūrā	Etanols: 2.9 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība. Etilēnglikols: 3.7 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība. (A): 6.38 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. (A): 10 g/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. (A): 1 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. Ievērojiet vispārīgos rūpnieciskās higiēnas noteikumus 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. Vielas tvertnes nepakļaujiet mehāniskiem bojājumiem.

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

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 produkta koncentrācijai darba vietā. Darba apģērbam jāatbilst EN ISO 13688 standartam un speciāliem darba apaviem jāatbilst EN ISO 20347:2012 standartam. Ieteicams izmantot šķidrumsu

Produkta nosaukums: **Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C**Produkta kods: **Z/021_1**Lapa **9** no **20**

necaurlaidīgu apģērbu, ugunsdrošu un antistatisku aizsargapģērbu. Aizsarglīdzekļu veids ir jāizvēlas atkarībā no produkta koncentrācijas un daudzuma konkrētajā darba vietā.

Elpošanas aizsardzība: 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 aizsarg-cimdi. Strādājiet ar 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 laboratorijas praksi. Lietotajiem cimdiem ir jābūt ķīmiski izturīgiem saskaņā ar EN 420 vai EN ISO 374-1 standartiem. Aizsarg-cimdiem jābūt ražotiem no materiāla ar attiecīgajām specifikācijām, kas minētas zemāk redzamajā tabulā:

Cimdu materiāls	Minimālais slāņa biezums (mm)	Iekļūšanas laiks (min)
Butil gumija	0.50	>480
Nitril gumija/ Nitrila lateks	0.40	>120
Fluoroglekļa gumija	0.40	>480
Polihlorpropēns	0.50	<60
Dabīgā gumija/ dabīgais latekss	0.50	<60
Polivinilhlorīds	0.50	Nav piemērojams.
Neoprēns	0.50	>420

* Jāņem vērā, ka cimdu materiāla caurlaidības laiks šajā sadaļā ir aprakstīts pie 22°C temperatūras un izmantojot tīru etanolu. 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, pārliedzieties, ka tie ir ķīmiski un mehāniski izturīgi darba apstākļiem. Ja jums rodas jautājumi par cimdu piemērojamību, lūdzu, sazinieties ar ražotāju vai piegādātāju. Šie dati attiecas tikai uz tīru vielu. Pārnesot vielu uz maisījumiem, šie skaitļi jānoskaidro tikai orientējoši.

Termiska bīstamība: Uzliesmojošs šķīdums, 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. lapa.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības.

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

- Izskats:** Zils šķīdums 20°C temperatūrā un 1013 hPa spiedienā.
- Smarža:** Arbūza smarža.
- Smaržas sliekšnis:** Nav noteikts.
- pH:** No 7.0 līdz 9.0 (10 g/L konc.) 20°C temperatūrā.
- Kušanas / sasalšanas temperatūra:** No -21°C līdz -20°C.
- Viršanas temp.:** No 80°C līdz 88°C.
- Uzliesmošanas temp.:** Nav noteikts.
- Iztvaikošanas ātrums:** Nav noteikts.
- Uzliesmošanas spēja:** Uzliesmojošs.
- Augšējā / apakšējā uzliesmošanas vai sprādziena bīstamības robeža:** Nav noteikts.
- Tvaika spiediens:** Nav noteikts.
- Tvaika blīvums:** Nav noteikts.
- Relatīvais blīvums:** No 940 līdz 970 kg/m³.
- Šķīdība:** Pilnībā sajaucas ar ūdeni.
- Sadalījuma koeficients: n-oktānols / ūdens:** Nav noteikts.
- Pašaizdegšanās temp.:** Nav noteikts.
- Sadalīšanās temp.:** Nav noteikts.
- Viskozitāte:** Nav noteikts.
- Sprādziena bīstamība:** Produkts nav sprādzienbīstams.

Produkta nosaukums: **Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C**Produkta kods: **Z/021_1**Lapa **10** no **20**t) **Oksidēšanās īpašības:** Produkts nav oksidētājs.**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 (-21°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 jāizvairās:

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

10.5. Nesaderīgi materiāli:

Sārnu metāli; stipras skābes; oksidētāji, piemēram: hlors, slāpekļskābe, permanganāti, broms pentafluorīds, nitrozilperhlorāts vai hromāta šķīdumi; amonjaks un peroksīdi. 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 akūtu toksiskumu.. Tā kā produkts ir etanola un etilēnglikola ūdens šķīdums, informācija par akūtu toksiskumu, saskaņā ar REACH dokumentāciju, ir norādīta par metanolu un etilēnglikolu.

A– Spirti, C12-13, etoksilēti;**B** – Etilēnglikols;**KS/D** – Ķermeņa svars / dienā.**Akūts toksiskums:****Ietekme uz cilvēku:**

Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Iedarbības veids	Efektīvā deva	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Akūts toksiskums mutiski	LD50: 7060 mg/kg (Etanols)	Žurka	OECD 401	Nav novēroti.	TOXNET
Akūts toksiskums mutiski	LD50 7 560 mg/kg KS/D(A)	Žurka	OECD 401	Praktiski netoksisks.	ECHA
Akūts toksiskums mutiski	LD50: 7712 mg/kg (B)	Žurka	OECD 401	Nelabvēlīga ietekme pārsniedzot LD50 vērtību.	ECHA
Akūts toksiskums mutiski	LD50 > 5000 mg/kg ķermeņa svars (PMTA-M)	Žurka	OECD 420	Nav toksisks	Chemfactory

Produkta nosaukums: **Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C**

 Produkta kods: **Z/021_1**

 Lapa **11** no **20**

Akūts toksiskums ieelpojot	LD50: 114 mg/L (Etanols)	Pele	OECD 403	Neliela līdz vidēji liela ataksija.	ECHA
Akūts toksiskums ieelpojot	LC50: 1600 mg/m ³ (A)	Žurka	OECD 403	Nav novērota nelabvēlīga ietekme.	ECHA
Akūts toksiskums ieelpojot	LC50: (6 h) 2.5 mg/L gaisa (B)	Žurka	OECD 403	Nelabvēlīga ietekme pārsniedzot LD50 vērtību.	ECHA
Akūts toksiskums dermāli	LDLo: 20 g/kg (Etanols)	Trusis	OECD 402	Nav novērota nelabvēlīga ietekme.	PUBCHEM
Akūts toksiskums dermāli	LD50: 2 000 mg/kg ĶS/D (A)	Žurka	OECD 402	Nav novērota nelabvēlīga ietekme.	ECHA
Akūts toksiskums dermāli	LD50: 3500 mg/kg ĶS/D (B)	Žurka	OECD 402	Nelabvēlīga ietekme pārsniedzot LD50 vērtību.	ECHA
Akūts toksiskums dermāli	0,06 kumulatīvais kairinājuma indekss (PMTA-M)	Žurka	OECD 404	Nav kairinošs	Chemfactory

Cita informācija:

Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Pēc visiem pētījumiem iedarbības veidiem produkts pēc būtības ir ļoti maz toksiska viela. Saskaņā ar CLP, produktam nav piemērojams akūts toksiskums un tas 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
0.2ml etanols	Reizi dienā, 21 dienas	Ikdienu, 21 dienas	Cilvēki	OECD 427	Līdz 13. dienai kairinājums netika novērots, pēc tam kairinošā reakcija lēnām palielinājās, sākotnēji kā eritēma līdz 19. dienai.	ECHA
0.5 ml (B) vielas vienreizēja 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, saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) produkts nav klasificēts kā ādu 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
0.1 ml etanola injicēšana acī.	Vienreizēja iedarbība	72 h	Trusis (Jaunzēlandes baltais)	OECD 405	Tūlītējs apsārtums.	ECHA

Cita informācija:

Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija:

Produkts nav uzskatāms par kairinošu acīm, tāpēc tas nav pakļauts marķēšanas un klasifikācijas prasībām, saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).

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

Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Dati nav pieejami.

Produkta nosaukums: **Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C**Produkta kods: **Z/021_1**Lapa **12** no **20**

Cita informācija: Netika novērota negatīva ietekme (nav sensibilizējošs). Augsta etanola tvaiku koncentrācija var izraisīt klepu, galvassāpes, nogurumu, miegainību, dedzinošu sajūtu kaklā, taču nav ziņu par plaušu bojājumiem, ko rada spirta 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 (CLP).

Mikroorganismu šūnu mutācija:

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem: Dati nav pieejami.

Cita informācija: Dati nav pieejami.

Novērtējums / klasifikācija: Pieejamie testa dati neliecina par ģenētisku toksiskuma potenciālu. Vielu, kuras ietilpst produktā, zemo koncentrāciju dēļ, produktu neuzskata par ģenētiski toksisku, saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).

Kancerogēnums:

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem: Dati nav pieejami.

Cita informācija: Papildu informācijai par vielām, kuras atrodas produktā, skatiet ECHA.

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 40, 200 un 1000 mg/kg ķermeņa svars dienā (B)	Reizi dienā.	24 dienas	Žurkas	OECD 416	Netika novērota ietekme uz reproduktīvo sistēmu.	ECHA

Cita informācija: Papildu informācijai par vielām, kuras atrodas izstrādājumā, skatiet ECHA.

Novērtējums / klasifikācija: Balstoties uz pieejamiem datiem, produkts nav toksisks reproduktīvajai sistēmai. Rezultātā produkts nav klasificēts kā toksisks reproduktīvajai funkcijai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).

CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums:

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem: Dati nav pieejami.

Cita informācija: Papildu informācijai par vielām, kuras atrodas produktā, skatiet ECHA.

Novērtējums / klasifikācija: Pamatojoties uz pieejamo informāciju, produkts neatbilst kritērijiem, lai to klasificētu kā 1A vai 1B (CLP) klases mutagēnu reproduktīvajai sistēmai, saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).

Toksiska ietekme uz īpašu mērķa orgānu - vienreizēja iedarbība:

Ietekme uz cilvēku: Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem: Dati nav pieejami.

Cita informācija: Papildu informācijai par vielām, kuras atrodas produktā, skatiet ECHA.

Novērtējums / klasifikācija: Produkts nav klasificēts STOT SE. kategorijā, saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).

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: **Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C**

 Produkta kods: **Z/021_1**

 Lapa **13** no **20**

Vielas (B) uzpildināšana 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:

Papildu informācijai par vielām, kuras atrodas produktā, skatiet ECHA.

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 izraisošu, 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:

Nav pieejami pētījumi par produkta ietekmi uz ekoloģiju. Tā kā produkts ir etanola un etilēnglikola ūdens šķīdums, informācija par ietekmi uz ekoloģiju, saskaņā ar REACH dokumentāciju, tiek sniegta par etanolu un etilēnglikolu.

A – Spirti, C12-13, etoksilēti;

B – Etilēnglikols.

Akūts (īstermiņa) toksiskums:

Mērķa parametrs	Vērtība	Suga	Metode	Iedarbības laiks	Avots
LC50	14200 mg/L (Etanols)	Saldūdens zivis - Pimephales promelas	OECD 203	96 h	ECHA
LC50	5012 mg/L (Etanols)	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 202	48 h	ECHA
LC50	857 mg/L (Etanols)	Jūras bezmugurkaulnieki	-	-	ECHA
EC50	275 mg/L (Etanols)	Saldūdens aļģes	OECD 201	48 h	ECHA
LC50	8140 mg/L (Etanols)	Saldūdens aļģes - Chlorella Vulgaris	OECD 201	48 h	ECHA
EC50	1.9 – 1.97 g/L (Etanols)	Jūras aļģes	-	-	ECHA
IC50	> 1000 mg/L (Etanols)	Mikro organismi dūņās	OECD 209	3 h	ECHA
LC50	<1000 mg/cm ² (Etanols)	Sliekas	OECD 207	48 h	ECHA
EC50	4.432 g/L (Etanols)	Saldūdens augi	-	-	ECHA
LC50	7.1 mg/L (A)	Saldūdens zivis	OECD 203	96 h	ECHA
EC50	7.4 mg/L (A)	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 202	48 h	ECHA
EC50	27.7 mg/L (A)	Saldūdens aļģes	OECD 201	72 h	ECHA
LC50	72.86 mg/L (B)	Saldūdens zivis; Jūras zivis	OECD 203	96 h	ECHA
EC10	100 mg/L (B)	Saldūdens aļģes	OECD 201	48 h	ECHA

Produkta nosaukums: **Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C**

 Produkta kods: **Z/021_1**

 Lapa **14** no **20**

LC50	13 900 to 57 600 mg/L (B)	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 202	48 h	ECHA
------	-------------------------------------	--	-------------	------	------

Etanols ir maz toksisks dzīvājiem organismiem. Un tas nav klasificēts kā toksisks apkārtējai vide, saskaņā ar CLP regulu. Etanols ir vienkāršs, alifātisks alkohols, 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 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 (Etanols)	Saldūdens zivis - <i>Pimephales promelas</i>	OECD 204	14 dienas	ECHA
LC50	454 mg/L (Etanols)	Ūdens bezmugurkaulnieki - <i>Daphnia magna</i>	OECD 211	10 dienas	ECHA
EC10/ LC10	79 mg/L (Etanols)	Jūras bezmugurkaulnieki	-	-	ECHA
NOEC	0.14 mg/L (A)	Saldūdens zivis	-	28 dienas	ECHA
NOEC	0.27 mg/L (A)	Ūdens bezmugurkaulnieki - <i>Daphnia magna</i>	OECD 211	23 dienas	ECHA
LC10	15.38 g/L (Etilēnglikols)	Saldūdens zivis	OECD 204	14 dienas	ECHA
EC10/LC10	8.59 g/L (Etilēnglikols)	Ūdens bezmugurkaulnieki	OECD 211	10 dienas	ECHA

12.2. Noturība un spēja noārdīties:
Bio noārdīšanās:

BOD5 (Etanols): 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 (Etanols): 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.

PMTA-M kopējais bioloģiskās noārdīšanās potenciāls (D28 dienas): 77,87%. Virsmas aģentu noņemšanas procents (nejonu): 88%. Noārdīšanās laiks: 21 diena.

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.

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:

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.

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

Produkta nosaukums: **Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C**
Produkta kods: **Z/021_1**Lapa **15** no **20****Cita informācija:** Par produktā esošo vielu bioloģiskās noārdīšanas pētījumu rezultātiem, skat.: Toxnet, ECHA, PUBCHEM.**12.3. Bio akumulācijas potenciāls:****Sadalījuma koeficients: n-oktanolis / ūdens (log Kow):****(Etilēnglikols)** LogPow = -1.36 (25°C).**(Etanols)** LogPow = -0.35 (24°C).**(A)** Log Kow= 0.3 (20°C)

Produkta LogKow vērtība tiek uzskatīta par zemu (pamatojoties uz augstu šķīdību ūdenī). Produkta galvenajai daļai - etanolam- 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 melanotus (Etanols)	72 h	OECD 305	BCF = 3	TOXNET
Zivis - Leuciscus idus melanotus (Etilēnglikols)	72 h	OECD 305	BCF = 10	TOXNET

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

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

Ja viela nonāk apkārtējā vidē, tā nonāks vides sektoros šādās proporcijās:

Vides sektori:	Etanols	Etilēnglikols
Gaiss	12.5 - 73.3 %	0.03 %
Ūdens	5.6 - 87.5 %	99 - 100 %
Augsne	0 - 11.1 %	0 %
Nogulsnes	0 - 0.02 %	0 %
Aizdomīgas nogulsnes	0 %	0 %
Biota	0 %	0 %
Aerosoli	0 %	0 %

Virsmas spraigums: 30.15 – 33.53 mN/m pie 20°C temp.**Adsorbcija / Desorbcija:**

Izplatīšanās vide	Transporta veids	Metode	Rezultāts	Avots
Augsne – ūdens (Etanols)	Adsorbcija	OECD 106	Koc: 0.20	TOXNET
Augsne – ūdens (Etilēnglikols)	Adsorbcija	OECD 106	Koc: 0.20	TOXNET

Henrija likuma konstante ir 0.133 Pa*m³/mol 25°C **(Etilēnglikols)**.

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

12.5. PBT/ vPvB ekspertīzes rezultāti:

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

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:****Produkta / iepakojuma apsaimniekošana:**

Produkta nosaukums: **Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C**

 Produkta kods: **Z/021_1**

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

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

Dedziniet pārpalikumus ķīmisko atkritumu dedzināšanas 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 produkta daudzumu savākšana: levietojiet pāri palikušo produktu savākšanas traukā "halogēnus nesaturošiem organiskiem šķīdinātājiem un halogēnus nesaturošiem organiskiem maisījumiem. Savākšanas tvertnēm jābūt skaidri marķētām ar sistemātisku satura aprakstu. 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 piemērojami šādi kodi:

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

07 01 04 – Citi organiskie šķīdinātāji, mazgāšanas šķīdumi 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 02 – Šķīdrie ūdeņu atkritumi, kas nav minēti 16 10 01 pozīcijā (MN –spoguļieraksts, nebīstams);

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

20 01 29 – Mazgāšanas līdzekļi, kas satur bīstamas vielas (MH – spoguļieraksts, bīstami).

Šie kodi ir tikai orientējoši, jo tie ir atkarīgi no atkritumu apsaimniekošanas dienesta lēmuma.

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:				
1170	1170	1170	1170	1170
14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:				
Etanola šķīdums (Etilspirta šķīdums)	Etanola šķīdums (Etilspirta šķīdums)	Etilspirta šķīdums	Etanola šķīdums (Etilspirta šķīdums)	Etanola šķīdums (Etilspirta šķīdums)
Apraksts transporta dokumentos:				
UN 1170 Etanola šķīdums (Etilspirta šķīdums), 3, III, (D/E)	UN 1170 Etanola šķīdums (Etilspirta šķīdums), 3, III	UN 1170 Etilspirta šķīdums, 3, III	UN 1170 Etanola šķīdums (Etilspirta šķīdums), 3, III	UN 1170 Etanola šķīdums (Etilspirta šķīdums), 3, III
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):				
3	3	3	3	3

Produkta nosaukums: **Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C**

 Produkta kods: **Z/021_1**

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

				
14.4. Iepakojuma grupa:				
III	III	III	III	III
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:
Kravu pārvadājumi pa autoceļiem (ADR):
Oranžās plāksnes:

Ja pārvadājat > 1000 L, uzlieciet oranžas plāksnes.

Klasifikācijas kods:

F1

Īpašie noteikumi:

144, 601

Ierobežotie daudzumi:

5 L

Izņēmumi:

E1

Lietošanas instrukcijas:

P001, IBC03, R001, LP01

Noteikumi par jauktu iepakojumu:

MP19

Norādījumi par pārnēsājamo tvertni un konteineriem nefasētiem produktiem:

T2

Īpaši norādījumi pārnēsājamām tvertnēm un konteineriem nefasētiem produktiem:

TP1

Tvertnes kods:

LGBF

Transportlīdzeklis cisternu pārvadāšanai:

FL

Īpaši noteikumi pārvadājumiem – darbība:

S2

Īpaši noteikumi pārvadājumiem – iepakojumi:

V12

Apdraudējuma identifikācijas numurs (Kemler Nr.):

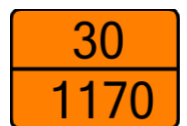
30

Tuneļa ierobežojuma kods:

3 (D/E)

HAZCHEM kods:

2YE


Jūras transports (IMDG):
Īpašie noteikumi:

144., 223., 330.

Ierobežotie daudzumi:

5 L

Izņēmumi:

E2

Lietošanas instrukcijas:

P001, LP01

IBC iepakojšanas instrukcijas:

IBC03

SJO norādes par tvertni:

T1

ANO tanku instrukcijas:

T4

Īpaši noteikumi par tvertni:

TP

Ems Nr.:

F-E; S-D

Uzglabāšanas kategorija:

A

Īpašības un novērojumi:

Bezkrāsaini, gaistoši šķidrums. Tīrs ETANOLS: uzliesmošanas punkts 13 °C c.c.

Sprādziena bīstamības robežvērtības:

no 3,3% līdz 19%. Sajaucas ar ūdeni.

Gaisa transports (IATA):
PCA Izņēmuma daudzumi:

E2

PCA Ierobežotie daudzumi:

Y344

PCA Ierobežotais daudzums, maksimālais neto daudzums:

10 L

PCA iepakojšanas instrukcijas:

355

PCA maksimālais neto daudzums:

60 L

CaO iepakojšanas instrukcijas:

310

CaO maksimālais neto daudzums:

220 L

Īpašie noteikumi:

A3, A58, A180

ERG kods:

3L

Produkta nosaukums: **Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C**

 Produkta kods: **Z/021_1**

 Lapa **18** no **20**
Iekšzemes ūdensceļu transports (ADN):

Klasifikācijas kods:	F1
Kravas tvertņu konstrukcija:	3
Kravas tvertņu tips:	2
Maksimālā piepildīšanas pakāpe%:	97
Paraugu ņemšanas ierīces tips:	3
Sūkņa telpa zem klāja atļauta:	jā
Temperatūras klase:	T2
Sprādzienu grupa:	IIB (IIB1)
Nepieciešama sprādziena bīstamības aizsardzība:	jā
Nepieciešamais aprīkojums:	PP, EX, A
Zilo konusu / gaismu skaits:	0
Īpaši noteikumi:	144, 601
Ierobežotie daudzumi:	5 L
Izņēmumi:	E1
Atļauts pārvadāt:	T
Ventilācija:	VE01

Dzelzceļa transports (RID):

Klasifikācijas kods:	F1
Īpašie noteikumi:	144, 601
Ierobežotie daudzumi:	5 L
Izņēmumi:	E1
Iepakojšanas instrukcijas:	P001, IBC03, LP01, R001
Noteikumi par jauktu iepakojumu:	MP19
Norādījumi par pārnēsājamo tvertni un konteineriem nefasētiem produktiem:	T2
Īpaši norādījumi pārnēsājamām tvertnēm un konteineriem nefasētiem produktiem:	TP1
RID tvertņu cisternu kodi:	LGBF
Transporta kategorija:	3
Īpaši pārvadāšanas noteikumi - iepakojumi:	W12
Colis Express (ekspres pasta sūtījumi):	CE4
Bīstamības identifikācijas numurs:	30

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 šķīdumi (kategorija 2, 3)	5.000 50.000

- Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem (**ADR**);

Produkta nosaukums: **Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C**Produkta kods: **Z/021_1**Lapa **19** no **20**

- 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 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** „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;
- **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 veiktspējai.
- **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: **25.03.2021.**Pārskatīšanas datums: **25.03.2021.**Variants: **1.0****16.2. Saīsinājumi un akronīmi:****PMTA-M** – Polimetilamīns - M**Ķ.S/D** – Ķermeņa svars dienā;**AER** – Aroda ekspozīcijas robežvērtība;**DNEL** – Atvasinātais bez iedarbības līmenis;**PNEC** – Paredzētā(-s) bez iedarbības koncentrācija(-s);**OECD** – Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija;

Produkta nosaukums: **Vējstiklu mazgāšanas šķīdums -21°C**

Produkta kods: **Z/021_1**

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

PPM – Miljonā daļa;

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

LC50 – Letālā koncentrācija 50 % testa populācijas;

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) 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. 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.