

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**Produkta kods: **VVS/005\_1**

Lapa 1 no 22

Izdošanas datums: **25.03.2021.**Pārskatīšanas datums: **25.03.2021.****1. IEDAĻA . Vietas / maisījuma un uzņēmēj sabiedrības / uzņēmuma apzināšana.****1.1. Produkta identifikators:**

<b>Produkta nosaukums:</b>	Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C, gatavs lietošanai.
<b>Ražotājs:</b>	SIA "CrossChem".
<b>REACH Nr.:</b>	Nav piemērojams maisījumiem.
<b>CAS Nr.:</b>	Nav piemērojams maisījumiem.
<b>EC Nr.:</b>	Nav piemērojams maisījumiem.
<b>Indeksa Nr.:</b>	Nav piemērojams maisījumiem.
<b>UFI kods:</b>	RQ30-30YR-H00G-410J

**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;
- PROC8a** – Vietas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās 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.

<b>Lietošanas veidi, ko neiesaka izmantot:</b>	Nav attiecināms.
<b>Iemesls, kāpēc lietošanas veidu neiesaka izmantot:</b>	Nav attiecināms.

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

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

**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):**

Saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008, produkts ir jāklasificē:



Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**

 Produkta kods: **VVS/005\_1**

 Lapa **2** no **22**

 Fam. Liq. 3 (**H226** – Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki).

**2.2. Marķējuma elementi:**
**Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP):**

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

**Bīstamības pictogrammas:** **GHS02** – Uzliesmojošs.

**Signāla vārds:** **Uzmanību.**
**Bīstamības apzīmējumi:** **H226** – Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki

**Drošības prasību apzīmējumi:**
**P210** – Turēt pietiekamā attālumā no karstuma avotiem, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas liesmas un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt;

**P233** – Tvertni turēt cieši noslēgtu;

**P240** – Tvertnes un saņēmējiekārtas iezemēt un savienot;

**P241** – Izmantot sprādzien drošas elektriskās/ventilācijas un apgaismošanas iekārtas;

**P242** – Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles;

**P243** – Nodrošināties pret statiskās enerģijas izlādi;

**P280** – Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus;

**P303 + P361 + P353** – SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties noģērbt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni/dušā;

**P370 + P378** – Ugunsgrēka gadījumā: dzēšanai izmantojiet ABC tipa ugunsdzēsamo aparātu;

**P403 + P235** – Glabāt labi vēdināmās telpās. Turēt vēsumā;

**P501** – Atbrīvoties no satura / tvertnes saskaņā ar vietējiem un starptautiskajiem noteikumiem.

**Papildu informācija par apdraudējumiem (ES):** Nav piemērojams.

**2.3. Citi riski:** Gadījumā, ja notiek produkta saskare ar acīm, var veidoties acu kairinājums.

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

**3.2. Maisījumi:**

Nosaukums	CAS Nr.	EC Nr.	REACH Nr.	Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008	W%/W
Ūdens	7732-18-5	231-791-2	Nav pieejams.	Nepiemēro.	80 – 90 %
Etanols	64-17-5	200-578-6	01-2119457610-43-XXXX	Flam. Liq. 2 ( <b>H225</b> – Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki).	5 – 10 %
Polimetilamīns-M (PMTA-M)	Polimēriem nav nepieciešams	Polimēriem nav nepieciešams	Nav pieejams polimēriem	Flam. Liq. 2 ( <b>H225</b> – Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki). Skin Sens. 1 ( <b>H317</b> - Var izraisīt alergisku ādas reakciju). Eye Irrit. 2 ( <b>H319</b> - Izraisa nopietnu acu kairinājumu).	3 – 7 %
Etilēnglikols	107-21-1	203-473-3	01-2119456816-28-XXXX	Acute Tox. 4. ( <b>H302</b> – Kaitīgs, ja norīts); STOT-RE 2. ( <b>H373</b> – Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā).	<1 %
Anjonu virsmaktīvās vielas	Nav pieejams	Nav pieejams	Nav pieejams	Nav pieejams	<0.35 %
Propān-2-ols	67-63-0	200-661-7	01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2. ( <b>H225</b> – Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki); Eye Irrit. 2. ( <b>H319</b> – Izraisa nopietnu acu	<0.2 % (Katra viela)

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**

 Produkta kods: **VVS/005\_1**

Lapa 3 no 22

Butanons (Metil-etilketons)	78-93-3	201-159-0	02-2119457290-43-XXXX	kairinājumu); STOT SE 3. (H336 – Var izraisīt miegainību vai reiboņus).	
Smaržviela "Arbūzs"	Nav pieejams	Nav pieejams	Nav pieejams	Nav pieejams.	<0.13 %
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).	<0.1 %
Spirti, C12-14, etoksilēti, sulfāti, nātrija sāļi	68891-38-3	500-234-8	01-2119488639-16-XXXX	Skin Irrit. 2 (H315 – Kairina ādu); Eye Dam. 1 (H318 – Izraisa nopietnus acu bojājumus); Aquatic Chronic 3 (H412 – Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām);	<0.01 %
Nātrija tripolifosfāts (Na <sub>5</sub> O <sub>10</sub> P <sub>3</sub> )	7758-29-4	231-838-7	01-2119430450-54-XXXX	Skin Irrit. 2 (H315 – Kairina ādu); Eye Irrit. 2 (H319 – Izraisa nopietnu acu kairinājumu);	<0.01 %
Tetātrātrijs etilēn-diamīn-tetra-acetāts, (C <sub>10</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> Na <sub>4</sub> O <sub>8</sub> ); (EDTA4Na)	64-02-8	200-573-9	01-2119486762-27-XXXX	Acute Tox. 4 (H302 – Kaitīgs, ja norīts); Eye Dam. 1 (H318 – Izraisa nopietnus acu bojājumus); Acute Tox. 4 (H332 – Kaitīgs ieelpojot).	<0.01 %
Maisījums:				Acute Tox. 3 (H301 – Toksisks, ja norīts); Acute Tox. 2 (H310 – Nonākot saskarē ar ādu, iestājas nāve); Acute Tox. 2 (H330 – Ieelpojot iestājas nāve);	
2-Metil-2H-isotiazolīn-3-ons (C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> NOS)	55965-84-9	911-418-6	01-2120764691-48-XXXX	Skin Corr. 1B (H314 – Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus); Skin Sens. 1A (H317 – Var izraisīt alerģisku ādas reakciju); Eye dam. 1 (H318 – Izraisa nopietnus acu bojājumus); Aquatic Chronic 1 (H410 – Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām);	<0.0001 %
5-Hlor-2-metil-2H-isotiazolīn-3-ons [C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> ClNOS]	55965-84-9	911-418-6			
Krāsviela	Nav pieejams	Nav pieejams	Nav pieejams	Nav pieejams.	-

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

##### Pēc ieelpošanas:

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

##### Pēc saskares ar ādu:

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

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**

Produkta kods: **VVS/005\_1**

Lapa **4** no **22**

**Pēc saskares ar acīm:**

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

**Pēc norīšanas:**

Ja produkts ir norīts, skalojiet muti ar lielu daudzumu ūdens. Neizraisiet vemšanu. Uzturiet normālu ķermeņa temperatūru un pēc iespējas centieties novērsiet 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.

**Pirmās palīdzības sniedzēja individuālā aizsardzība:**

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

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta:**

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

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

**Ieelpošana:** Pēc liela tvaiku daudzuma ieelpošanas ir iespējams augšējo elpceļu kairinājums (klepus, iekaisis kakls).

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

**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. Ugunsdzēsšanas līdzekļi:**

**Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi:**

Pielāgojiet ugunsdzēsšanas pasākumus attiecīgajai videi. Ūdens izsmidzināšana, ūdens migla, ķīmiskās putas, pret spirtiem noturīgas putas, sausais ugunsdzēsšanas pulveris, oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>).

**Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi:** Ūdens strūkļa.

**5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:**

**Bīstami sadegšanas produkti:**

Produkts, ugunsgrēka gadījumā var veidoties oglekļa monoksīds (CO), oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>) un slāpekļa oksīdi (NO<sub>x</sub>). Produkta tvaiki var veidot eksplozīvu maisījumu ar gaisu. Tvaiki ir smagāki par gaisu un var uzkrāties zemās vietās un izplatīties pa grīdām. Īslaicīga dūmu un gāzu iedarbība var izraisīt neatgriezeniskus plaušu bojājumus bez agrīnām simptomu pazīmēm.

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:**

**Īpaši aizsarglīdzekļi ugunsdzēsējiem:**

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

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**Produkta kods: **VVS/005\_1**

Lapa 5 no 22

Ugunsdzēsēju apģērbs, kas atbilst Eiropas standartam **EN469**, nodrošina aizsardzības pamata līmeni pret negadījumiem ar ķīmiskajām vielām un ietver ķiveres, aizsarg apavus un cimds. Apģērbs, kas neatbilst EN469 prasībām, nav piemērots negadījumiem ar ķīmiskajām vielām. Izmantojiet virsspiediena autonomo elpošanas aparātu ar ķīmiskās aizsardzības tērpu tad, ja ir iespējama personiska (tuva) saskare ar produktu. Izmantojiet virsspiediena autonomo elpošanas aparātu ar gāzi necaurļaidīgu tērpu, ja iespējama 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, un produkta iztvaikošana var izraisīt tvertnes plīsumu, tā var eksplodēt. Atdzesējiet tvertnes ar aukstu ūdens strūklu. Ja nepastāv risks, pārvietojiet tvertnes prom no karstuma avota. Likvidējiet iespējamās aizdegšanās avotus. Pārtrauciet noplūdi, ja to var izdarīt ar minimālu risku. Ūdens migla var būt noderīga tvaiku daudzuma samazināšanai vai izkļiedēšanai. Sargieties no atkārtotas produkta aizdegšanās. Tukšās produkta tvertnēs, ja tās nav iztīrītas, var veidoties degošs maisījums. Izmantojiet tikai sprādzienu drošas iekārtas. Savāciet izmantoto ugunsdzēšanas ūdeni atsevišķi, ja tas ir iespējams. Nedrīkst pieļaut tā nokļūšanu kanalizācijā.

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušanas 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, apturiet noplūdi. Uzmanieties, lai uzkrājušies tvaiki neveido sprādzienbīstamas koncentrācijas. Tvaiki var uzkrāties zemās vietās.

### 6.2. Vides drošības pasākumi:

Nepieļaut produkta nokļūšanu kanalizācijā, notekās, virszemes ūdeņos, gruntsūdeņos vai uz zemes. 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:

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju. Aizsprostojiet vai nosedziet kanalizāciju. Lielas noplūdes gadījumā apturiet materiāla plūsmu, izmantojot absorbējošas bonnas vai spilvenus. Sasmeliet vai pumpējiet 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:

Skartā vieta jānoskalo un, ja nepieciešams, jānomazgā. Pēc vielas ierobežošanas noskalojiet vietu ar lielu daudzumu ūdens. Notīriet paliekas uzsūciet ar slotu. Atbrīvojieties no drošās tvertnēs savāktā produkta saskaņā ar 13. Iedaļas noteikumiem. 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, nitril vai butil gumijas cimds, gumijas priekšautu vai apģērbus, kas izgatavoti no nitrila vai butila gumijas.

### 6.4. Atsauces uz citām iedaļām:

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

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**Produkta kods: **VVS/005\_1**

Lapa 6 no 22

## **7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana.**

### **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 produkta lietošanas tvertni rūpīgi aizveriet. Izvairieties no šļakatu veidošanās. Pārvietojiet produktu saskaņā ar labu rūpniecisko higiēnu un drošības noteikumiem. Izvairieties no atkārtotas vai ilgtermiņa saskares ar ādu un acīm. Izvairieties no produkta tvaiku vai miglas ieelpošanas. Izvairieties no noplūdes vai izsmidzināšanas slēgtās telpās. Lietojiet atbilstošus personīgās aizsardzības līdzekļus: aizsargapgērbus, cimdus, aizsargbrilles un respiratoru, ja nepieciešams (skatīt 8. iedaļu).

#### **Ugunsgrēka novēršanas pasākumi:**

Ievērojiet profilaktiskus uguns aizsardzības noteikumus. Nelietojiet vietās, kur iespējams karstums / dzirkstele / atklāta uguns un karstas virsmas. Nesmēķējiet. Ugunsdzēsības aprīkojumam jābūt pieejamam. Veiciet piesardzības pasākumus pret statiskām izlādēm. Iezemējiet visus elektriskos instrumentus vai virsmas, kuras var uzlādēties ar statisko elektrību. Pārlejšiet lēni, lai izvairītos no elektrostatiskā lādiņa veidošanās. Darba apģērbs, kas kļūst slapjš kontaktā ar produktu, nekavējoties jānoveļk, jo 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:**

Lietojot produktu, ja veidosies liela produkta tvaiku koncentrācija slēgtās telpās, atbilstoši 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 vai migla. Izvairieties no vielas kontakta ar acīm un ādu. Nodrošiniet vieglu piekļuvi ūdenim un acu skalojamajam līdzeklim, un norādiet tā atrašanās vietu. Nomazgājiet rokas ar ūdeni un ziepēm pēc lietošanas, pirms pārtraukumiem un pēc darba dienas beigām. Lietojot produktu, neēdiet, nedzeriet, kā arī nesmēķējiet vietās, kur produkts tiek apstrādāts un uzglabāts. Zīmes "Nesmēķēt" jānovieto darba zonā. Ieteicams regulāri tīrīt aprīkojumu, darba zonu un apģērbus. Ja nepieciešams, tīrīšanas laikā izmantojiet aizsarglīdzekļus. Neuzglabājiet produktu kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību. Darba apģērbs, kas kļūst slapjš kontaktā ar produktu, nekavējoties jānoveļk.

### **7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp vielu nesaderība:**

#### **Tehniskie pasākumi un glabāšanas nosacījumi:**

Neuzglabājiet tuvu karstuma, dzirksteļu un uguns avotiem. Uzglabājiet apkārtējās vides temperatūrā (no -5°C līdz +25°C). Aizsargājiet no sasaldēšanas. Aizsargājiet konteinerus no fiziskiem bojājumiem. Konteineriem jābūt skaidri marķētiem. Vispārīgai ventilācijai darba vietā jābūt pietiekamai, lai kontrolētu gaisā esošā produkta tvaika daudzumu. Ja gaisā esošais produkta daudzums pārsniedz pieļaujamās iedarbības robežas, izmantojiet ventilāciju vai citas inženiertehniskās vadības ierīces, lai samazinātu ietekmi uz darbiniekiem un saglabātu tvaika līmeni zem pieļaujamās iedarbības robežas. Iezemējiet 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, stikls, polipropilēns (PP), politetrafluoretilēns (PTFE), polifluoretilēns (PFE), vinilidēnfluorīdi (PVDF), augsta blīvuma polietilēns (HDPE), zema blīvuma polietilēns (LDPE), polisulfons (PSU).

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

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

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**Produkta kods: **VVS/005\_1**Lapa **7** no **22****Prasības noliktavas telpām un tvertnēm:**

Uzglabāiet 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, kad produkts tiek pārliets. Plašākai informācijai par uzglabāšanas prasībām, sazinieties ar vietējām varas iestādēm.

Ja tvertne ir bijusi atvērta, pēc produkta lietošanas tā rūpīgi jānostiprina un jāglabā vertikālā stāvoklī, lai novērstu noplūdi. Turiet konteinerus cieši noslēgtus. Uzglabāiet konteinerus tā, lai tie būtu aizsargāti pret fiziskiem bojājumiem. Regulāri pārbaudiet, vai nav radusies noplūde. Vēlams uzglabāt oriģinālajā iepakojumā. Nenoņemiet nekāda veida marķējumu no tvertnēm (pat tad, ja tās ir tukšas). Neuzglabāiet produktu konteineros, kuri nav marķēti. Cik iespējams, uzglabāiet 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. Iezemējiet tvertnes un uzpildes aprīkojumu. Izmantojiet sprādziena drošu elektrisko / ventilācijas / apgaismojuma aprīkojumu. Izmantojiet tikai instrumentus, kas nerada dzirksteles.

**Glabāšanas klase:** Uzglabāšanas klase 3 (Uzliesmojoši šķidrumi).**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. Vielu nedrīkst uzglabāt kopā ar vielām, ar kurām ir iespējamas bīstamas ķīmiskas reakcijas.

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

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 <sup>3</sup>	1000 ppm; 1900 mg/m <sup>3</sup>	Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās
Etilēnglikols	107-21-1	20 ppm; 52 mg/m <sup>3</sup>	40 ppm, 104 mg/m <sup>3</sup>	
2-Propanols	67-63-0	350 mg/m <sup>3</sup>	600 mg/m <sup>3</sup>	
Butanons	78-93-3	67 ppm; 200 mg/m <sup>3</sup>	300 ppm; 900 mg/m <sup>3</sup>	

**Cilvēka veselības sliekšņu līmeņu rādītāji:**

Produkts ir vairāku vielu maisījums. Produkta DNEL vērtības nav noteiktas. Tika sniegtas produktā esošo tīro vielu PNEC vērtības, produkta fizikāli ķīmiskās īpašības, kurām varētu būt vislielākā negatīvā ietekme, saskaņā REACH dokumentāciju.

**A** – Spirti, C12-14, etoksilēti, sulfāti, nātrija sāļi;**B** – Nātrija tripolifosfāts (Na<sub>5</sub>O<sub>10</sub>P<sub>3</sub>);**C** – Maisījums 2-Metil-2H-isotiazolīn-3-ons un 5-Hlor-2-metil-2H-isotiazolīn-3-ons;**D** – Etilēnglikols;**E** – Spirti, C12-13, etoksilēti;**Ķ.S/D** – Ķermeņa svars dienā.

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**

 Produkta kods: **VVS/005\_1**

Lapa 8 no 22

Iedarbības veids	Iedarbības tips	DNEL robežvērtība darbiniekiem	DNEL robežvērtība patērētājiem	Vislielākā negatīvā ietekme
leelpojot	Akūta iedarbība, sistēmiska	(B) 661 µg/m <sup>3</sup> .	(B) 660 µg/m <sup>3</sup> .	Atkārtotās devas toksiskums.
leelpojot	Akūta iedarbība, lokāla	(Etanols) 1900 mg/m <sup>3</sup> ; (EDTA4Na) 3 mg/m <sup>3</sup> ; (C) 40 µg/m <sup>3</sup> .	(Etanols) 950 mg/m <sup>3</sup> ; (EDTA4Na) 1.2 mg/m <sup>3</sup> ; (C) 40 µg/m <sup>3</sup> .	Kodīgs (elpošanas traktam); atkārtotās devas toksiskums.
leelpojot	Hroniska iedarbība, sistēmiska	(Etanols) 950 mg/m <sup>3</sup> ; (A) 175 mg/m <sup>3</sup> ; (B) 661 µg/m <sup>3</sup> ; (F) 294 mg/m <sup>3</sup> .	(Etanols) 114 mg/m <sup>3</sup> ; (A) 52 mg/m <sup>3</sup> ; (B) 661 µg/m <sup>3</sup> ; (F) 87 mg/m <sup>3</sup> .	Akūts toksiskums; Atkārtotās devas toksiskums.
leelpojot	Hroniska iedarbība, lokāla	(EDTA4Na) 1.5 mg/m <sup>3</sup> ; (C) 20 µg/m <sup>3</sup> ; (D) 35 mg/m <sup>3</sup> .	(EDTA4Na) 600 µg/m <sup>3</sup> ; (C) 40 µg/m <sup>3</sup> ; (D) 7 mg/m <sup>3</sup> .	Atkārtotās devas toksiskums. Ādas kairinājums
Caur ādu	Akūta iedarbība, sistēmiska	(B) 375 µg/kg Ķ.S/D.	(B) 375 µg/kg Ķ.S/D.	Atkārtotās devas toksiskums.
Caur ādu	Akūta iedarbība, lokāla	(iii)	(iii)	Nav piemērojams.
Caur ādu	Hroniska iedarbība, sistēmiska	(Etanols) 343 mg/kg Ķ.S/D; (A) 2750 mg/kg Ķ.S/D; (B) 375 µg/kg Ķ.S/D; (D) 106 mg/kg Ķ.S/D; (E) 2080 mg/kg Ķ.S/D.	(Etanols) 206 mg/kg Ķ.S/D; (A) 1650 mg/kg Ķ.S/D; (B) 375 µg/kg Ķ.S/D; (D) 53 mg/kg Ķ.S/D; (E) 1250 mg/kg Ķ.S/D.	Atkārtotās devas toksiskums.
Caur ādu	Hroniska iedarbība, lokāla	(A) 132 µg/cm <sup>2</sup> .	(A) 79 µg/cm <sup>2</sup> .	Atkārtotās devas toksiskums.
Ja nokļūst acīs	Akūta iedarbība, lokāla	(iii)	(i)	Nav piemērojams.
Iekšķīgi	Akūta iedarbība, sistēmiska	(ii)	(B) 750 µg/kg Ķ.S/D; (C) 110 µg/kg Ķ.S/D.	Atkārtotās devas toksiskums.
Iekšķīgi	Akūta iedarbība, lokāla	(ii)	(iii)	Nav piemērojams.
Iekšķīgi	Hroniska iedarbība, sistēmiska	(ii)	(Etanols) 87 mg/kg Ķ.S/D; (A) 15 mg/kg Ķ.S/D; (B) 750 µg/kg Ķ.S/D; (EDTA4Na) 15 mg/kg Ķ.S/D; (C) 90 µg/kg Ķ.S/D; (E) 25 mg/m <sup>3</sup> Ķ.S/D.	Ietekme uz auglību, atkārtotās devas toksiskums.
Iekšķīgi	Hroniska iedarbība, lokāla	(ii)	(iii)	Nav piemērojams.

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

**Paredzamās bez iedarbības līmeņu vērtības (apkārtējai videi):**

Produkta PNEC vērtības nav noteiktas. Tiek sniegtas produktā esošo tīro vielu PNEC vērtības saskaņā ar REACH dokumentāciju.

Vides aizsardzības mērķis	PNEC
Saldūdens	<b>Etanols:</b> 0.96 mg/L; Periodiska noplūde – 2.75 mg/L; (A): 240 µg/L, Periodiska noplūde – 71 µg/L; (B): 5 µg/L, Periodiska noplūde – 50 µg/L; <b>(EDTA4Na):</b> 2.2 mg/L, Periodiska noplūde – 1.2 mg/L; (C): 3.39 µg/L, Periodiska noplūde – 3.39 µg/L; (D): 10 mg/L; Periodiska noplūde – 10 mg/L; (E): 80 µg/L; Periodiska noplūde – 2.8 µg/L.
Nosēdumi saldūdenī	<b>Etanols:</b> 3,6 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (A): 916.8 µg/kg, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība;



Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**

 Produkta kods: **VVS/005\_1**

Lapa 9 no 22

	<b>(B):</b> 190 µg/kg, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(C):</b> 27 µg/kg, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(D):</b> 37 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(E):</b> 63.83 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība.
Jūras ūdens	<b>Etanols:</b> 0.79 mg/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(A):</b> 24 µg/L, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(B):</b> 5 µg/L, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(EDTA4Na):</b> 220 µg/L, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(C):</b> 3.39 µg/L, Periodiska noplūde – 3.39 µg/L; <b>(D):</b> 1 mg/L; Periodiska noplūde – 10 mg/L; <b>(E):</b> 8 µg/L; Periodiska noplūde – 280 ng/L.
Nosēdumi jūrā	<b>Ethanol:</b> 2.9 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(A):</b> 91.7 µg/kg, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(C):</b> 27 µg/kg, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(D):</b> 3.7 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(E):</b> 6.38 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība.
Pārtikas aprīte	(ii)
Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās	<b>Ethanol:</b> 580 mg/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(A):</b> 10 µg/L, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(EDTA4Na):</b> 43 mg/L, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(C):</b> 230 µg/L, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(D):</b> 199.5 mg/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(E):</b> 10 g/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība.
Augsne (lauksaimniecībā)	<b>Ethanol:</b> 0.63 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(A):</b> 7.5 mg/kg, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(B):</b> 140 mg/kg, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(EDTA4Na):</b> 720 µg/L, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(C):</b> 10 µg/L, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(D):</b> 1.53 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; <b>(E):</b> 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. 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, ka tās atbilst vides aizsardzības tiesību aktu prasībām. Iespējams, lai samazinātu emisijas līdz pieņemamam līmenim, būs nepieciešami filtri vai tehnoloģiskās modifikācijas procesa iekārtas.

### Individuālās aizsardzības līdzekļi:

**Acu un sejas aizsardzība:** Izmantojiet piederumus acu un sejas aizsardzībai, kas pārbaudīti un apstiprināti saskaņā ar atbilstošiem valsts standartiem, piemēram: NIOSH (ASV) vai EN 166 (ES). Ieteicams lietot polikarbonāta aizsargbrilles, cieši pieguļošas aizsargbrilles vai sejas vairogu lai pasargātu acis no šķakatām vai produkta miglas.

**Ķermeņa aizsardzība:** Izvēlieties ķermeņa aizsarglīdzekļu veidu atbilstoši situācijai, bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un konkrētajai koncentrācijai darba vietā. Darba apgērbam jāatbilst EN ISO 13688 standartam un speciāliem darba apaviem jāatbilst EN ISO 20347:2012 standartam. Valkājiet priekšautu vai laboratorijas halātu. Ieteicams izmantot šķidrums necaurīdīgu, ugunsdrošu vai antistatisku apgērbu. Aizsarglīdzekļu veids ir jāizvēlas atkarībā no produkta koncentrācijas un daudzuma konkrētajā darba vietā.

**Elpošanas aizsardzība:** Lietojiet gaisa attīrošus respiratorus, pus-sejas vai pilnas-sejas respiratorus ar daudzfunkcionālu kombināciju (ASV) vai ABEK tipa (EN 14387) vai A1 – brūna krāsa (LVS EN 141) respiratoru kartridžas organiskajiem tvaikiem. Ja respirators ir vienīgais aizsardzības līdzeklis, izmantojiet pilnu sejas respiratoru ar autonomu

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**

Produkta kods: **VVS/005\_1**

Lapa **10** no **22**

gaisa padevi. Izmantojiet respiratorus un piederumus, kas pārbaudīti un apstiprināti saskaņā ar atbilstošajiem valsts standartiem, NIOSH (ASV) vai CEN (ES).

**Ādas aizsardzība:** Ādas aizsardzības krēmi neaizsargā tik efektīvi pret produktu kā aizsargcimdi. 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. Cimdiem ir jābūt ķīmiski izturīgiem saskaņā ar EN 420 vai EN ISO 374-1 standartiem. Aizsarg-cimdiem jābūt ražotiem no materiāla, kas atbilst specifikācijai (tabulā):

Cimdu materiāls	Minimālais slāņa biezums (mm)	Caurleidības 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	0.70	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, pārliedzināties, 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 šķidrums, ja tas tiek pakļauts karstumam vai liesmai.

### 8.3. Vides apdraudējumu kontroles pasākumi:

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

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības.

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām:

- a) **Izskats:** Sarkans / oranžs šķidrums 20°C temperatūrā un 1013 hPa spiedienā.
- b) **Smarža:** Arbūza smarža.
- c) **Smaržas sliekšnis:** Nav noteikts.
- d) **pH:** No 7 līdz 9, 20°C temperatūrā.
- e) **Kušanas / sasalšanas temperatūra:** No -5°C līdz -6°C.
- f) **Viršanas temp.:** No 88°C līdz 95°C.
- g) **Uzliesmošanas temp.:** Nav noteikts.
- h) **Iztvaikošanas ātrums:** Nav noteikts.
- i) **Uzliesmošanas spēja:** Uzliesmojošs.
- j) **Augšējā / apakšējā uzliesmošanas vai sprādziena bīstamības robeža:** Nav noteikts.
- k) **Tvaika spiediens:** No 800 līdz 1500 Pa.
- l) **Tvaika blīvums:** Nav noteikts.
- m) **Relatīvais blīvums:** No 970 līdz 990 kg/m<sup>3</sup>, 20°C temperatūrā.
- n) **Šķīdība:** Pilnībā sajaucas ar ūdeni. Sajaucas ar metanolu, etanolu un acetonu.
- o) **Sadalījuma koeficients: n-oktanolis / ūdens:** Nav noteikts.
- p) **Pašaizdegšanās temp.:** Nav noteikts.
- q) **Sadalīšanās temp.:** Nav noteikts.
- r) **Viskozitāte:** Nav noteikts.
- s) **Sprādziena bīstamība:** Produkts nav sprādzienbīstams.
- t) **Oksidēšanās īpašības:** Produkts nav oksidētājs.

### 9.2. Cita drošības informācija:

Nav attiecināms.

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**Produkta kods: **VVS/005\_1**Lapa **11** no **22****10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģēt spēja.****10.1. Reaģēt spēja:**

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

**10.2. Ķīmiskā stabilitāte:**

Stabils uzglabājot, transportējot un lietojot normālā apkārtējās vides temperatūrā (-5°C līdz +25°C) (skatīt 7. nodaļu „Lietošana un glabāšana”).

**10.3. Bīstamu reakciju iespējamība:**

Lietojojot un glabājot atbilstoši noteikumiem, nerodas bīstamas reakcijas.

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 esterus un izdalās ūdens (esterifikācijas reakcija – eksotermiska).

**10.4. Apstākļi no kuriem jāizvairās:**

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

**10.5. Nesaderīgi materiāli:**

Sārnu metāli; stipru sārnu šķīdumi; stipras skābes; reducējoši aģenti; organiskie peroksīdi; oksidētāji, piemēram: hlors, slāpekļskābe, permanganāti, amonija nitrāts, halogēni vai hromātu šķīdumi.. Neuzglabāt kopā ar sprādzienbīstamām vielām (4.1A uzglabāšanas klase); viegli uzliesmojošām cietām vielām vai desensibilizētām vielām (4.1B. glabāšanas klase); piroforām vielām; vielām, kas saskarē ar ūdeni atbrīvo viegli uzliesmojošas gāzes; stipri oksidējošām vielām (uzglabāšanas klase 5.1A); neuzliesmojošām akūti toksiskām vielām (glabāšanas klase 6.1B).

**10.6. Bīstami sadalīšanās produkti:**Produktam degot augstās temperatūrās var veidoties oglekļa monoksīds (CO), oglekļa dioksīds (CO<sub>2</sub>), slāpekļa oksīdi (NO<sub>x</sub>), sēra oksīdi (SO<sub>x</sub>) un ūdeņraža hlorīds (HCl).**11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija****11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:**

Nav pieejami pētījumi par produkta toksiskumu. Tā kā produkts ir vairāku vielu maisījums, informācija par toksiskumu, saskaņā ar REACH dokumentāciju, ir norādīta par tīrām vielām, kuras ir produkta sastāvā.

A – Spirti, C12-14, etoksilēti, sulfāti, nātrija sāļi;

B – Nātrija tripolifosfāts (Na<sub>5</sub>O<sub>10</sub>P<sub>3</sub>);

C – Maisījums 2-Metil-2H-isotiazolīn-3-ons un 5-Hlor-2-metil-2H-isotiazolīn-3-ons;

D – Etilēnglikols;

E – Spirti, C12-13, etoksilēti.

**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 <b>(Etanols)</b>	Žurka	OECD 401	Nav novērota nelabvēlīga ietekme.	TOXNET
Akūts toksiskums mutiski	LD50: 2870 mg/kg ķermeņa svars <b>(A)</b>	Žurka	OECD 401	Novērota dzīvnieku mirstība 4000 un 5000 mg/kg ķermeņa svara dozu grupā.	ECHA
Akūts toksiskums mutiski	LD50: >1780 — <2000 mg/kg <b>(EDTA4Na)</b>	Žurka (Wistar)	OECD 401	Apātija, ataksija, pinkaina kažokāda, slikts vispārējais stāvoklis; pilnībā atgriezeniska 5 dienu laikā.	ECHA
Akūts toksiskums mutiski	LD50: 7712 mg/kg <b>(D)</b>	Žurka	OECD 401	Nelabvēlīga ietekme pārsniedzot LD50 vērtību.	ECHA

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**

 Produkta kods: **VVS/005\_1**

 Lapa **12** no **22**

Akūts toksiskums mutiski	LD50 7 560 mg/kg ķermeņa svars (E)	Žurka	OECD 401	Praktiski netoksisks.	ECHA
Akūts toksiskums mutiski	LD50 > 5000 mg/kg ķermeņa svars (PMTA-M)	Žurka	OECD 420	Nav toksisks	ECHA
Akūts toksiskums ieelpojot	LD50: 114 mg/L (Etanols)	Pele	OECD 403	Tika novērota viegla līdz mērena ataksija.	ECHA
Akūts toksiskums ieelpojot	LD50: >2000 mg/kg ķermeņa svars (A)	Žurka	OECD 403	Netika novērotas toksiskuma klīniskās pazīmes.	ECHA
Akūts toksiskums ieelpojot	LC50: (6 h) 2.5 mg/L gaisa (D)	Žurka	OECD 403	Nelabvēlīga ietekme pārsniedzot LD50 vērtību.	ECHA
Akūts toksiskums ieelpojot	LC50: 1600 mg/m <sup>3</sup> (E)	Žurka	OECD 403	Nav novērota nelabvēlīga ietekme.	ECHA
Akūts toksiskums dermāli	LDLo: 20 g/kg (Etanols)	Trusis	OECD 402	Nav novērota nelabvēlīga ietekme.	PUBCHEM
Akūts toksiskums dermāli	LD50: 3500 mg/kg ķermeņa svars (D)	Žurka	OECD 402	Nelabvēlīga ietekme pārsniedzot LD50 vērtību.	ECHA
Akūts toksiskums dermāli	LD50: 2 000 mg/kg ķermeņa svars (E)	Žurka	OECD 402	Nav novērota nelabvēlīga ietekme.	ECHA
Akūts toksiskums dermāli	0,06 kumulatīvais kairinājuma indekss	Žurka	OECD 404	Nav kairinošs	ECHA

**Cita informācija:**

Dati nav pieejami.

**Novērtējums / klasifikācija:**

Pēc visu iedarbības ceļu izpēti un saskaņā ar CLP, produkts neatbilst kritērijiem, lai produktu uzskatītu par akūtu toksiskumu izraisīšu.

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

Dati nav pieejami.

**Ietekme uz dzīvniekiem:**

Iedarbības veids	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Uz skūtas ādas tika uzlikti 0,5 g samitrinātas testa vielas (A).	4 h	21 diena	Trusis	OECD 404	Eritēmas rezultāts: 3.2/4; tūskas rezultāts 3.2/4.	ECHA
Uz skūtas ādas tika uzlikti 0,5 g samitrinātas testa vielas (B).	4 h	8 dienas		OECD 404	Nav kairinoša ietekme.	ECHA
Uz skūtas ādas tika uzlikti 0,5 g samitrinātas testa vielas (EDTA4Na)	4 h	8 dienas	Trusis (Vīnes baltais)	OECD 404	30 - 60 min pēc vielas noņemšanas visiem dzīvniekiem bija neliela eritēma (1. pakāpe); Nav kairinošs.	ECHA
Uz skūtas ādas tika uzlikti 0,5 g samitrinātas testa vielas (C).	4 h	60 min ik dienu, 12 dienas.	Trusis (Jaunzēlan des baltais)	OECD 404	Smagas edēmas rezultāts: 4/4. Kodīgs.	ECHA
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 (D) vielas vienreizēja injekcija	24 h	8 days	Trusis (Vīnes baltais)	OECD 404	Nav kairinoša ietekme.	ECHA

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**

 Produkta kods: **VVS/005\_1**

 Lapa **13** no **22**

**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 <b>etanola</b> injicēšana acīs.	Vienreizēja iedarbība	72 h	Trusis (Jaunzēlandes baltais)	OECD 405	Tūlītējs mērens apsārtums.	PUBCHEM ; ECHA
Vienreizēja 10% šķīduma ( <b>A</b> ) iedarbība	Vienreizēja iedarbība	72 h		OECD 405	Novērotā nelabvēlīgā ietekme (ļoti kairinošs / kodīgs).	ECHA
Vienreizēja injekcija 0.1g / 10 ml ( <b>B</b> ) šķīduma.	30 s	1, 24, 48, 72 h un 4. diena.	Trusis (Jaunzēlandes baltais)	OECD 405	Viegli kairina acis, kuras nav mazgātas.	ECHA
Vienreizēja 50 mg šķīduma iedarbība ( <b>EDTA4Na</b> )	10 min	1, 3, 24, 72 h, 4 d, 7d, 8 dienas pēc uzklāšanas	Trusis (Vīnes baltais)	OECD 405	Novērošanas laikā uz acīm tika novērota taukveidīga kārtā. Kairinošs.	ECHA
Vienreizēja 0,1 ml vielas ( <b>C</b> ) uzklāšana uz acs.	30 s	24, 48 h un 7. diena	Trusis (Jaunzēlandes baltais)	OECD 405	Produkts rada smagus bojājumus trušu acīm, kuri nav atgriezeniski. Kodīgs.	ECHA

**Cita informācija:** Nav piemērojams.

**Novērtējums / klasifikācija:**

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

**Jūtība ieelpojot, vai nonākot saskarē ar ādu:**

**Ietekme uz cilvēku:** Dati nav pieejami.

**Ietekme uz dzīvniekiem:**

Iedarbības veids	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
25 ul no 0 līdz 1000 ppm vielas ( <b>C</b> ) koncentrācijas šķīdumā.	Reizi dienā, 3 dienas	3 dienas	Pele	-	Novērotā nelabvēlīgā ietekme (sensibilizējošs).	ECHA

**Cita informācija:** Produkta sastāvdaļas A; B, C, D, E un (EDTA4Na) nerada jutību ādai.

**Novērtējums / klasifikācija:**

Produkta sastāvdaļas (**C**) zemās koncentrācijas dēļ, 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:** Vielas, kuras ietilpst produktā: A, B, C, D, E un (EDTA4Na) nav ģenētiski toksiskas.

**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).

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**Produkta kods: **VVS/005\_1**Lapa **14** no **22****Kancerogēnums:****Ietekme uz cilvēku:** Dati nav pieejami.**Ietekme uz dzīvniekiem:** Dati nav pieejami.**Cita informācija:** Papildu informācijai par vielām, kas 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 (D)	Reizi dienā.	24 dienas	Žurkas (Fischer 344)	OECD 416	Netika novērota ietekme uz reproduktīvo sistēmu.	ECHA

**Cita informācija:** Papildu informācijai par vielām, kas 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, kas 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 (STOT) - vienreizēja iedarbība:****Ietekme uz cilvēku:** Dati nav pieejami.**Ietekme uz dzīvniekiem:** Dati nav pieejami.**Cita informācija:** Papildu informācijai par vielām, kas atrodas izstrādājumā, skatiet ECHA.**Novērtējums / klasifikācija:**

Produkts nav klasificēts STOT SE 1. kategorijā, saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).

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

Iedarbības veids / koncentrācija	Iedarbības ilgums	Novērošanas ilgums	Suga	Metode	Simptomi, efekti	Avots
Vielas (D) uzpilināšana 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, kas 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 izraisīšu, saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).

**Bīstamība ieelpojot:****Ietekme uz cilvēku:** Dati nav pieejami.**Ietekme uz dzīvniekiem:** Dati nav pieejami.**Cita informācija:** Dati nav pieejami.**Novērtējums / klasifikācija:** Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem.

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**

 Produkta kods: **VVS/005\_1**

 Lapa **15** no **22**
**12.IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija.**
**12.1. Toksiskums:**

Nav pieejami pētījumi par produkta ietekmi uz ekoloģiju. Tā kā produkts ir vairāku vielu maisījums, informācija par ietekmi uz ekoloģiju, saskaņā ar REACH dokumentāciju, tiek sniegta par tīrām vielām, kuras ietilpst produktā.

**Akūts (īstermiņa) toksiskums:**

Mērķa parametrs	Vērtība	Suga	Metode	Iedarbības laiks	Avots
LC50	7.1 mg/L (A)	Saldūdens zivis - (Danio rerio)	OECD 203	96 h	ECHA
EC50	7.2 - 7.4 mg/L (A)	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 202	48 h	ECHA
EC50	27 - 27.7 mg/L (A)	Saldūdens aļģes	OECD 201	72 h	ECHA
LC50	1850 mg/L (B)	Saldūdens zivis	OECD 212	24 h	ECHA
EC50	100 mg/L (B)	Ūdens bezmugurkaulnieki	-	48 h	ECHA
EC50	900 mg/L (B)	Saldūdens aļģes	-	7 dienas	ECHA
LC50	190 - 300 µg/L (C)	Saldūdens zivis- Oncorhynchus mykiss	EPA OPP 72-1	94 h	ECHA
LC50	0.16 mg/L (C)	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	EPA OPP 72-2	48 h	ECHA
LC50	0.282 mg/L (C)	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	EPA OPP 72-2	48 h	ECHA
EC50	0.037 mg/L (C)	Saldūdens aļģes	OECD 201	72 h	ECHA
EC50	4.5 mg/L (C)	Mikroorganismi	OECD 209	3 h	ECHA
LC50	72 860 mg/L (D)	Saldūdens zivis	OECD 203	96 h	ECHA
LC50	13 900 to 57 600 mg/L (D)	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 202	48 h	ECHA
EC10	100 mg/L (D)	Saldūdens aļģes	OECD 201	72 h	ECHA
LC50	72 860 mg/L (D)	Jūras zivis	OECD 203	96 h	ECHA
LC50	7.1 mg/L (E)	Saldūdens zivis	OECD 203	96 h	ECHA
EC50	7.4 mg/L (E)	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 202	48 h	ECHA
EC50	27.7 mg/L (E)	Saldūdens aļģes	OECD 201	72 h	ECHA

**Hronisks (ilgtermiņa) toksiskums:**

Mērķa parametrs	Vērtība	Suga	Metode	Iedarbības laiks	Avots
NOEC	0.14 mg/L (A)	Saldūdens zivis - Oncorhynchus mykiss	OECD 215	90 dienas	ECHA
EC50	370 - 520 µg/L (A)	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 211	14 dienas	ECHA
NOEC	46.4 µg/L (C)	Saldūdens zivis - Danio rerio	OECD 210	35 dienas	ECHA
LC50	>0.18 mg/L (C)	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	EPA OPP 72-4	21 diena	ECHA
EC10/LC10	15 380 mg/L (D)	Saldūdens zivis	OECD 204	14 diena	ECHA

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**

 Produkta kods: **VVS/005\_1**

 Lapa **16** no **22**

EC10/LC10	8 590 mg/L <b>(D)</b>	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 211	23 dienas	ECHA
NOEC	0.14 mg/L <b>(E)</b>	Saldūdens zivis	-	28 dienas	ECHA
NOEC	0.27 mg/L <b>(E)</b>	Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna	OECD 211	23 dienas	ECHA

## 12.2. Noturība un spēja noārdīties:

### Bioloģiskā noārdīšanās:

Produktā esošā viela **A** un **E** ir viegli bioloģiski noārdāma ūdenī. Produktā esošā viela **B** ir neorganiska viela, bioloģiskās noārdīšanās pētījumi nav piemērojami. Ir veikti vairāki pētījumi, kas norāda, ka dabiskos apstākļos primārais noārdīšanās ceļš ir hidrolīze uz pirofosfātiem un pēc tam uz ortofosfātiem.

Produktā esošā viela **C** ir stabila pret hidrolīzi pie pH 5 un 7. Ja pH ir 9, viela **C** ātri hidrolizējas ar ekstrapolētu pusperiodu 22 dienas un 16.9 dienas. Produktā esošā viela **C**, ir iesaistīta fotolīzes procesā apkārtējā vidē. Fotolīzes pusperiods dabiskā saules gaismā ir 6.6 dienas. Galvenie foto degradācijas produkti ir 5-hlor-3-metil-4-tiazolin-3-ons un N-metilmalāmīnskābe. Galvenais noārdīšanās ceļš ir izotiazolona gredzena šķelšanās. Viela **C** tiek klasificēta kā viegli bioloģiski noārdāma, lai arī tā neieklaujas 10 dienu laika periodā, taču viela **C** nav klasificēta kā viegli bioloģiski noārdāma saskaņā ar testa rezultātiem, kaut arī bija notikusi bioloģiska noārdīšanās. Viela **C** strauji bioloģiski noārdās smilšainā augsnē ar pussabrukšanas periodu 6.5 stundas. Metabolisms ir saistīts ar izotiazolona gredzena šķelšanos, un galvenais metabolīts ir CO<sub>2</sub>. Tas norāda, ka vielas **C**, metabolīti un saistītais atlikums bioloģiski sadalās līdz CO<sub>2</sub>.

Produktā esošais **EDTA4Na** ir izturīgs pret hidrolīzi, ne stipras skābes, ne stipri sārmu neizraisa noārdīšanos. **EDTA4Na** nav viegli bioloģiski noārdāms saskaņā ar OECD kritērijiem, bet galu galā bioloģiski noārdās īpašos vides apstākļos. Tika parādīts, ka īpašos apstākļos, piemēram, nedaudz sārmainā vidē, **EDTA4Na** bioloģiskā noārdīšanās ir ievērojami uzlabojusies. **EDTA4Na** bija bioloģiski noārdāms uzlabotos testa apstākļos, izmantojot iepriekš adaptētas aktīvās dūņas. Tāpēc var secināt, ka šādos apstākļos **EDTA4Na** galu galā ir bioloģiski noārdāms.

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

**BOD5 (Etanols):** 1,067 - 1,236g O<sub>2</sub>/g testa materiāla – Nepieciešamais bioķīmiskais skābekļa daudzums ir izšķīdušā skābekļa daudzums, kas nepieciešams bioloģiskajiem aerobiem organismiem, lai sadalītu konkrētā ūdens paraugā esošos organiskos materiālus 5 dienu laikā.

**COD (Etanols):** 1,99 g O<sub>2</sub>/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 produktā saturošais etanols būs viegli bioloģiski noārdāms un nebūs bio akumulatīvs ūdenī, ūdens nogulsnes un augsnē. Etanols tvaika fāzē sadalīsies atmosfērā, reaģējot ar foto ķīmiski radītām hidroksilgrupām; šīs reakcijas pusperiods gaisā ir 5 dienas. Paredzams, ka etanols vidē netiks hidrolizēts, jo trūkst funkcionālo grupu, kas hidrolizējas vides apstākļos.

### Aerobā:

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

**(D)**, 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 **(D)** ar koncentrāciju 30 mg oglekļa/L ir pilnībā bioloģiski sadalīts 7 dienu laikā.



Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**

 Produkta kods: **VVS/005\_1**

 Lapa **17** no **22**
**Cita informācija:**

Par produktā esošo vielu bioloģiskās noārdīšanas pētījumu rezultātiem, skat.: Toxnet, ECHA, PUBCHEM.

**12.3. Bio akumulācijas potenciāls:**
**Sadalījuma koeficients: n-oktānols / ūdens (log Kow):**

 Log Kow= 0.3 (20°C) vielai **A** un **E**;

 log Pow= -3.86 (20°C) **EDTA4Na**;

 LogPow = -1.36 (25°C) viela (**D**);

 LogPow = -0.35 (24°C) **Etanols**.

Uzskata, ka sadalījuma koeficients ir zems (pamatojoties uz augstu šķīdību ūdenī). Produkta daļām nav bio akumulatīvo īpašību, tās nerada toksiskus savienojumus ar citām gaisā vai ūdeņos esošajām vielām.

**Bio koncentrācijas faktors (BCF):**

Suga	Iedarbības ilgums	Metode	Rezultāts	Avots
Zivis - Leuciscus idus melanotus ( <b>Etanols</b> )	72 h	OECD 305	BCF = 3	TOXNET
Zivis - Leuciscus idus ( <b>C</b> )	72 h	OECD 305	BCF =<54	ECHA
Zivis - Lepomis macrochirus ( <b>EDTA4Na</b> )	28 dienas	-	BCF = 1...2	ECHA
Zivis - Leuciscus idus melanotus ( <b>D</b> )	72 h	OECD 305	BCF = 10	TOXNET

 Tiek uzskatīts, ka vielas **B** bio akumulācijas potenciāls ir minimāls. Viela **C** ļoti ātri pārvietosies augsnē, ņemot vērā zemo log Kow vērtību un augstu vielas **C** šķīdību ūdenī. **EDTA4Na** organismā būtiski neuzkrājas.

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

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

Vides sektori:	Viela (A)	EDTA4Na	Etanols	Viela (D)
<b>Gaiss</b>	0 %	0 %	12.5 - 73.3 %	0.03 %
<b>Ūdens</b>	99.5 %	100 %	5.6 - 87.5 %	99 - 100 %
<b>Augsne</b>	0.016 %	0 %	0 - 11.1 %	0 %
<b>Nogulsnes</b>	0.016 %	0 %	0 - 0.02 %	0 %
<b>Aizdomīgas nogulsnes</b>	0 %	0 %	0 %	0 %
<b>Biota</b>	0 %	0 %	0 %	0 %
<b>Aerosoli</b>	0 %	0 %	0 %	0 %

Laika gaitā produkts, visticamāk, izplatīsies ūdenī.

**Virsmas spraigums:** Nav noteikts.

**Adsorbcija / desorbcija:**

Izplatīšanās vide	Transporta veids	Metode	Rezultāts	Avots
Augsne – ūdens ( <b>Viela B</b> )	Adsorbcija	OECD 106	Koc: 142.44 (20°C)	ECHA
Augsne – ūdens ( <b>Viela D</b> )	Adsorbcija	OECD 106	Koc: 0.20	TOXNET
Augsne – ūdens ( <b>Etanols</b> )	Adsorbcija	OECD 106	Koc: 0.20	TOXNET

 Henrija likuma konstante ir 0.03 Pa\*m<sup>3</sup>/mol 25°C (**Viela B**);

 Henrija likuma konstante ir 0.005 Pa\*m<sup>3</sup>/mol 20°C (**Viela C**);

 Henrija likuma konstante ir 0.133 Pa\*m<sup>3</sup>/mol 25°C (**Viela D**).

 Saskaņā ar ASV EPA klasifikācijas shēmu **viela C** tiek uzskatīta par ļoti mobilu augsnē. Tomēr, ņemot vērā straujo bioloģisko noārdīšanos augsnē (pussabrukšanas periods ir 6.5 stundas), maz ticams, ka mobilitāte būs problēma.

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**Produkta kods: **VVS/005\_1**Lapa **18** no **22**

Tā kā **EDTA4Na** jonu struktūra pastāv videi draudzīgos pH apstākļos, nav gaidāma adsorbēcija ar augsnes vai nogulumu organisko frakciju. To apstiprina eksperimentālie rezultāti, kur **EDTA4Na** gandrīz pilnībā atradās negatīvi lādētu kompleksu veidā ar sārzmzemju metāliem un mikroelementiem, un neviens no šiem kompleksiem, kā arī pats brīvais vai protonētais ligands nevarēja tikt būtiski adsorbēts uz citu cietvielu virsmām.

Balstoties uz aprēķināto log Koc vērtību, cietās fāzes adsorbēcija augsnē nav sagaidāma. Viela **(D)** izplatīsies ūdenī. Pamatojoties uz Koc vērtībām, produktam piemīt augsta mobilitātes spēja augsnē.

#### 12.5. PBT / vPvB ekspertīzes rezultāti:

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

**12.6. Citas nelabvēlīgas ietekmes:** Neviena.

**12.6. Papildu informācija:** Dati nav pieejami.

### 13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu.

#### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes:

##### Produkta / iepakojuma apsaimniekošana:

Saskaņā ar "Komisijas paziņojums par tehniskajām vadlīnijām par atkritumu klasifikāciju" (**2018/C 124/01**) III pielikumu produkts, bez piemaisījumiem, ir klasificēts kā bīstamie atkritumi (**HP3**) 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 sadedzināšanas iekārtā, kas aprīkota pēc-sadedzināšanas degli un ar dūmu attīrīšanas iekārtu. Īpaši uzmanieties aizdedzinot gāzi, šis materiāls ir uzliesmojošs. Papildus norādījumiem, saistībā ar atkritumu utilizāciju, sazinieties ar tuvāko atkritumu apsaimniekotāju.

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 piemērojami šādi kodi:

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

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

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

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

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

##### Informācija, kas attiecas uz nopludināšanu kanalizācijā:

Izvairieties no vielas nopludināšanas kanalizācijas sistēmās.






##### Citi ieteikumi par apsaimniekošanu:

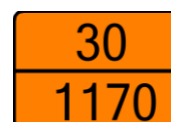
Galīgā lēmuma pieņemšana par attiecīgo atkritumu apsaimniekošanas, apglabāšanas vai pārstrādes metodi, saskaņā ar reģionālajiem, valsts vai Eiropas mēroga tiesību aktiem un iespējamo pielāgošanu vietējiem tiesību aktiem, ir atkritumu apstrādes uzņēmuma pienākums.

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**

 Produkta kods: **VVS/005\_1**

 Lapa **19** no **22**
**14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu.**

ADR	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR	ADN	RID
<b>14.1. ANO Numurs:</b>				
1170	1170	1170	1170	1170
<b>14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:</b>				
Etanola šķidrums (Etilspirta šķidrums)	Etanola šķidrums (Etilspirta šķidrums)	Etilspirta šķidrums	Etanola šķidrums (Etilspirta šķidrums)	Etanola šķidrums (Etilspirta šķidrums)
<b>Transporta dokumentu apraksts:</b>				
UN 1170 Etanola šķidrums (Etilspirta šķidrums), 3, III, (D/E)	UN 1170 Etanola šķidrums (Etilspirta šķidrums), 3, III	UN 1170 Etilspirta šķidrums, 3, III	UN 1170 Etanola šķidrums (Etilspirta šķidrums), 3, III	UN 1170 Etanola šķidrums (Etilspirta šķidrums), 3, III
<b>14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):</b>				
3	3	3	3	3
				
<b>14.4. Iepakojuma grupa:</b>				
III	III	III	III	III
<b>14.5. Bīstamība videi:</b>				
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):**
**Oranžas plāksnes:**
**Klasifikācijas kods:**
**Īpašie noteikumi:**
**Ierobežotie daudzumi:**
**Izņēmumi:**
**Lietošanas instrukcijas:**
**Noteikumi par jauktu iepakojumu:**
**Norādījumi par pārnēsājamo tvertni un konteineriem nefasētiem produktiem:**
**Īpaši norādījumi pārnēsājamām tvertnēm un konteineriem nefasētiem produktiem:**
**Tvertnes kods:**
**Transportlīdzeklis cisternu pārvadāšanai:**
**Īpaši noteikumi pārvadājumiem – darbība:**
**Īpaši noteikumi pārvadājumiem – iepakojumi:**
**Apdraudējuma identifikācijas numurs (Kemler Nr.):**
**Tuneļa ierobežojuma kods:**
**HAZCHEM kods:**


F1

144, 601

5 L

E1

P001, IBC03, R001, LP01

MP19

T2

TP1

LGBF

FL

S2

W12

30

3 (D/E)

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

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**Produkta kods: **VVS/005\_1**Lapa **20** no **22**

<b>ANO tanku instrukcijas:</b>	T4
<b>Īpaši noteikumi par tvertni:</b>	TP
<b>Ems Nr.:</b>	F-E; S-D
<b>Uzglabāšanas kategorija:</b>	A
<b>Īpašības un novērojumi:</b>	Bezkrāsaini, gaistoši šķidrums. Tīrs ETANOLS: uzliesmošanas punkts 13 °C c.c.
<b>Sprādziena bīstamības robežvērtības:</b>	no 3,3% līdz 19%. Sajaucas ar ūdeni.

**Gaisa transports (IATA):**

<b>PCA Iznēmuma daudzumi:</b>	E2
<b>PCA Ierobežotie daudzumi:</b>	Y344
<b>PCA Ierobežotais daudzums, maksimālais neto daudzums:</b>	10 L
<b>PCA Iepakošanas instrukcijas:</b>	355
<b>PCA maksimālais neto daudzums:</b>	60 L
<b>CaO iepakošanas instrukcijas:</b>	310
<b>CaO maksimālais neto daudzums:</b>	220 L
<b>Īpašie noteikumi:</b>	A3, A58, A180
<b>ERG kods:</b>	3L

**Iekšzemes ūdensceļu transports (ADN):**

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

**Dzelzceļa transports (RID):**

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

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

Nav piemērojams.

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**Produkta kods: **VVS/005\_1**Lapa **21** no **22****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 Nr. **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 šķidrums (kategorija 2, 3)	5.000 50.000

- Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa autoceļiem (**ADR**);
- Eiropas nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem (**ADN**);
- Komisijas paziņojums par tehniskajām pamatnostādņēm par atkritumu klasifikāciju **2018/C124/01**;
- Eiropas Parlamenta un Padomes 2008. gada 19. novembra Direktīva **2008/98/EK** par atkritumiem un dažu direktīvu atcelšanu;
- KOMISIJAS LĒMUMS **2014/955/ES** (2014. gada 18. decembris), ar ko groza Lēmumu 2000/532/EK par atkritumu sarakstu saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2008/98/EK;
- Eiropas parlamenta un padomes 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.

**Starptautiskie regulējumi:**

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

**Nacionālās regulas / noteikumi:**

- Ķīmisko vielu likums
- LR Ministru kabineta noteikumi **Nr. 795** – “Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze”;
- LR Ministru kabineta Noteikumi **Nr. 325 (2007)** „Darba aizsardzības prasības saskaņā 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.

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu mazgāšanas šķidrums -5°C , gatavs lietošanai.**

Produkta kods: **VVS/005\_1**

Lapa **22** no **22**

- **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:

**A** – Spirti, C12-14, etoksilēti, sulfāti, nātrija sāļi;

**B** – Nātrija tripolifosfāts ( $\text{Na}_5\text{O}_{10}\text{P}_3$ );

**C** – Maisījums 2-Metil-2H-isotiazolīn-3-ons un 5-Hlor-2-metil-2H-isotiazolīn-3-ons;

**D** – Etilēnglikols;

**E** – Spirti, C12-13, etoksilēti;

**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;

**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;

**OECD** – Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija;

**PBT/ vPvB** - (Ļoti) Noturīgas, (ļoti) bio akumulatīvas un / vai toksiskas ķīmikālijas.

### 16.3. Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti:

Toxnet, Pubchem, ECHA, GESTIS vielu datubāze.

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