

1. IEDAĻA . Vielas / maisījuma un uzņēmējiesabiedrības / uzņēmuma apzināšana.**1.1. Produkta identifikators:**

| | |
|----------------------------------|--|
| Produkta nosaukums: | Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai, NESTE |
| Importētājs, izplatītājs: | SIA "CrossChem". |
| REACH Nr.: | Nav piemērojams maisījumiem. |
| CAS Nr.: | Nav piemērojams maisījumiem. |
| EC Nr.: | Nav piemērojams maisījumiem. |
| Indeksa Nr.: | Nav piemērojams maisījumiem. |
| UFI: | Nav piemērojams. |
| Molekulārā formula: | Nav piemērojams maisījumiem. |
| Molekulārais svars: | Nav piemērojams maisījumiem. |

1.2. Vielas 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 – Vielas vai maisījuma pārvietošana (iekraušana un izkraušana) šim nolūkam neparedzētās iekārtās; ERC8d – Nereaģējošu 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:**Iemesls, kāpēc lietošanas veidu neiesaka izmantot:**

Visi citi veidi, izņemot norādītos identificētos lietošanas veidus.
Dati nav pieejami.

1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju:

| | |
|---|---|
| Produkta ražotājs: | CrossChem SIA. |
| Adrese: | "Naftaluka", Olaines pagasts, Olaines novads, LV-2127, Latvija. (Birojs, noliktava). |
| Reģ. Nr.: | 40003888244 |
| Tālruna numurs: | +371 26624000 (Administrācija) |
| E-pasta adrese: | info@crosschem.lv |
| Mājas lapa: | https://crosschem.lv/ |
| Par drošības datu lapu atbildīgās kompetentās personas e-pasta adrese: | Ģirts Betmanis, gib@crosschem.lv |

1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās:

| | |
|-------------------------|--|
| Darba laiks: | Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests (VUGD): (+371) 112 24 stundas diennaktī, 365 dienas gadā. SIA "Rīgas Austrumu klīniskā universitātes slimnīca", Saindēšanās un zāļu informācijas centrs: (+371) 67042473 |
| Darba laiks: | 24 stundas diennaktī, 365 dienas gadā. |
| Adrese: | Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038. |
| Citas piebildes: | Palīdzība tiek sniegta Latviešu un Angļu valodās. Saindēšanās kontroles centri Eiropā ir atrodami šajā lapā: https://poisoncentres.echa.europa.eu/appointed-bodies |

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana.

2.1. Vielas vai maisījuma klasificēšana:

Klasifikācija saskaņā ar

Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP):

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

2.2. Marķējuma elementi:

Marķējums saskaņā ar

Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP):

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

Bīstamības pictogrammas:

Nav piemērojams.

Signāla vārds:

Nav piemērojams.

Bīstamības apzīmējumi:

Nav piemērojams.

Drošības prasību apzīmējumi:

Novēršana:

P102 – Sargāt no bērniem;**P233** – Tvertni turēt cieši noslēgtu;**P280** – Izmantot aizsargcimdus/aizsargapģērbu/acu aizsargus/sejas aizsargus;

Rīcība:

P301 + P312 - NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS

INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta;

P303 + P361 + P353 - SASKARĒ AR ĀDU (vai matiem): Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Noskalot ādu ar ūdeni [vai iet dušā].

Likvidēšana:

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

Bīstamās sastāvdaļas:

Papildu informācija par
apdraudējumiem (ES):

Nav piemērojams.

2.3. Citi riski:

Tiek uzskatīts, ka produkts, 0,1% vai lielākā daudzumā, nesatur vielas, kas atbilst kritērijiem, lai tās klasificētu kā noturīgas, bioakumulatīvas un toksiskas (PBT), vai kā ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas (vPvB) saskaņā ar Regulas (ES) nr. 1907/2006 XIII pielikumu.

Produkts nesatur vielas, koncentrācijā $\geq 0.1\%$ (w/w), kurām ir zināmas vai kurām varētu būt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulu (ES) 2017/2100 un Regulu (ES) 2018/605.

3. IEDAĻA. Sastāvs / informācija par sastāvdaļām.

3.1. Vielas:

Nav piemērojams.

3.2. Maisījumi:

| Nosaukums | CAS Nr.; EK Nr.; REACH Nr. | Specifiskās robež- koncentrācijas | Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 | W%/W |
|---------------|--|--------------------------------------|--|----------|
| Etanols | 64-17-5; 200-578-6; 01-2119457610-43-XXXX | - | Flam. Liq. 2 (H225 – Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki). | 6 – 11 % |
| Etilēnglikols | 107-21-1; 203-473-3; 01-2119456816-28-XXXX | - | Acute Tox. 4. (H302 – Kaitīgs, ja norīts); STOT-RE 2. (H373 – Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā). | <0.7 % |
| Propān-2-ols | 67-63-0; 200-661-7; 01- | - | Flam. Liq. 2. (H225 – Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki); | <0.2 % |

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE**

| | | | | |
|--|--|--------------|--|-----------|
| | 2119457558-25-XXXX | | Eye Irrit. 2. (H319 – Izraisa nopietnu acu kairinājumu); STOT SE 3. (H336 – Var izraisīt miegainību vai reiboņus). | |
| Butanons (Metil-etilketons) | 78-93-3; 201-159-0; 02-2119457290-43-XXXX | | | |
| Smaržviela "Arbūzs" | Nav pieejams | Nav pieejams | Nav pieejams | <0.15 % |
| 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 % |
| Tetātrātrija etilēn-diamīn-tetra-acetāts, (C ₁₀ H ₁₂ N ₂ Na ₄ O ₈) ; (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 % |
| 2-Metil-2H-isotiazolīn-3-ons (C ₄ H ₅ NOS) | 55965-84-9; 911-418-6; 01-2120764691-48-XXXX | | Acute Tox. 3 (H301 – Toksisks, ja norīts); Acute Tox. 2 (H310 – Nonākot saskarē ar ādu, iestājas nāve); Acute Tox. 2 (H330 – Ieelpojot iestājas nāve); | |
| 5-Hlor-2-metil-2H-isotiazolīn-3-ons [C ₄ H ₄ ClNOS] | 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 % |
| Krāsviela | 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 izsaučiet Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienestu, ja persona nejūtas labi. Nodrošiniet cietušajam mieru. Ja persona ir bez samaņas, novietojiet to stabilā sānu pozīcijā. Konsultējieties ar saindēšanās centru, ārstu, vai neatliekamās medicīniskās palīdzības dienestu. Parādiet šo drošības datu lapu ārstam. Šaubu vai simptomu gadījumā konsultējieties ar neatliekamās medicīniskās palīdzības dienestu vai medicīnas darbinieku. Ja noticis nelaimes gadījums vai saslimšana, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību (ja iespējams, parādīt norādījumus par lietošanu vai drošības datu lapu). Neatstāt cietušo bez uzraudzības. Izvest cietušo no



Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE****Pēc ieelpošanas:**

bīstamās zonas. Nodrošināt cietušajam siltumu un mieru un apsegt viņu. Pēc pirmās palīdzības sniegšanas sekot produkta ietekmēto personu stāvoklim.

Pastāv iedarbības risks, ieelpojot, ja rodas putekļi. Ja ieelpots, pasargājot sevi, pārvietojiet personu svaigā gaisā, prom no notikuma vietas. Ja elpošana ir apgrūtināta, neregulāra vai ja notiek elpošanas apstāšanās apmācīts personāls nodrošina mākslīgo elpināšanu vai dodiet elpot skābekli. Ja neelpo, veiciet mākslīgo elpināšanu. Visos gadījumos, kad rodas šaubas par personas dzīvību, vai arī, ja saglabājušies simptomi, izsauciet Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienestu.

Pēc saskares ar ādu:

Nomazgājiet skarto ķermeņa daļu ar lielu daudzumu ūdens vismaz 15 minūtes. Ja iekaisums vai ādas sausums saglabājas, konsultējieties ar ārstu vai Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienestu. Novelciet apģērbu un apavus. Izmazgājiet apģērbu un apavus pirms atkārtotas lietošanas. Ja radušies ķīmiskie apdegumi, nelietojiet ziepes. Ja simptomi neizzūd, nekavējoties meklējiet medicīnisko palīdzību vai Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienestu.

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) acu skalošanas šķīdumu. Izņemiet kontaktlēcas, ja tas ir iespējams. Nekavējoties pēc notikuma sazinieties ar neatliekamo medicīnisko palīdzību vai acu ārstu. Ja kairinājums, apsārtums vai acu mirkšķināšana nepāriet, konsultējieties ar acu ārstu. Pasargāt neietekmēto aci. Neberzēt sausas acis, jo produkts var izraisīt radzenes mehāniskus bojājumus. Piezīme: cilvēki, kas ir pakļauti acu piesārņojumam, jāinformē par tūlītējas acu skalošanas nepieciešamību un metodi.

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 daudz ūdens. Spontānas vemšanas laikā cietušā galvu turiet zemā stāvoklī un ķermeni noliektā stāvoklī, lai izvairītos no aizrīšanās. Ja persona ir bez samaņas, nedzirdiniet. Meklējiet medicīnisko palīdzību. Aizliegts perorāli ievadīt jebkādas vielas, ja cilvēks ir zaudējis samaņu vai viņam ir krampju lēkme. Ja bezsamaņā, novietot ērtā stāvoklī un nekavējoties izsaukt Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienestu vai citu medicīnisko palīdzību.

Pirmās palīdzības sniedzēja individuālā aizsardzība:

Pievērsiet īpašu uzmanību personīgajai aizsardzībai (vienreizējās lietošanas cimdi). 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. Neveikt nekādas darbības, kas var radīt jebkādu personīgu risku vai bez atbilstošas apmācības. Sargāt sevi, sniedzot palīdzību! Ja nepieciešams, izmantot situācijai atbilstošus individuālos aizsardzības līdzekļus. Pirmās palīdzības vadlīnijas ar aprakstītu darbības soļu secību ir pieejamas Neatliekamās medicīniskās palīdzības dienesta tīmekļvietnē: <https://www.nmpd.gov.lv/lv/pirmaspalidzibas-apmacibas-programmu-vadlinijas>.

4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme - akūta un aizkavēta:

Vissvarīgākie zināmie simptomi un ietekme ir aprakstīti marķējumā (skatīt 2.2 iedaļu) un/vai 11. iedaļā.

Acis:

Apsārtums, sāpes, asarošana, acu bojājumi, mērens līdz stiprs kairinājums līdz ķīmiskiem konjunktīvas un radzenes apdegumiem. Redzes traucējumi. Natgriezeniski redzes traucējumi. Čūlu un tūsku veidošanās, redzes apduļķošana, dedzināšana.

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE**

| | |
|--------------------|---|
| Āda: | Stiprs kairinājums, iespējama kairinoša sajūta uz ādas. Ādas plaisāšana, izsitumi, sausa āda. Ādas bojājumi līdz čūlām un rētām. Augstas koncentrācijas izgarojumiem tieši saskaroties ar ādu vai acīm, var izraisīt: eritēmu un čūlas. |
| Ieelpošana: | Dedzinoša sajūta degunā un kaklā, klepus, iespējamās apgrūtinātas elpošana, nav izslēgti plaušu bojājumi (toksiska tūska, pneimonija). Pēc liela tvaiku daudzuma ieelpošanas ir iespējams augšējo elpceļu kairinājums (klepus, iekaisis kakls). Klepus, aizdusa, plaušu tūskas risks, elpceļu kairinājums, dedzināšana aiz krūšu kaula, dedzināšana degunā. |
| Norīšana: | Kairinājums līdz saskarē esošo gļotādu apdegumiem, kuņģa-zarnu trakta traucējumi, iespējami sirdsdarbības traucējumi. Zarnu trakta traucējumi, caureja un vemšana, reiboņi, krampji un bezsamaņa. Vemšana ar asinīm (hematemēze), asiņaina caureja, barības vada un vārtnieka tūska un/vai perforācija, pankreatīts, hematūrija, anūrija, urēmija, albuminūrija, hemolīze, krampji. |

Akūta saindēšanās izraisa vairāk vai mazāk plašu audu bojājumu dēļ ķīmiskiem apdegumiem un noved pie sistemātiskiem traucējumiem.

Metabolisms: Acetātam ir vadošā loma normāla metabolisma starpposmos; tas reaģē ar koenzīmu A pirms pievienošanās citronskābes ciklam kā acetil-koenzīms A (acetil-CoA).

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

Piezīmes ārstam:

Skartās ķermeņa vietas skalot ar lielu daudzumu ūdens. Darbvieta ir jābūt pieejamiem līdzekļiem, kas ļauj nekavējoties sniegt pirmo palīdzību. Pirmās palīdzības sniedzējiem jālieto vienreizējas lietošanas medicīniskie cimdi. Ja cietusī persona ir bezsamaņā, pārliecinieties, ka elpceļi ir brīvi, un novietojiet viņu pozīcijā uz sāniem. 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. Lai saņemtu specifiskus ieteikumus, ārstam sazināties ar Saindēšanās un zāļu informācijas centru, tālr.: 67042473 (24 h). **Ieteikt simptomātisku ārstēšanu.** Simptomi var būt aizkavēti var parādīties tikai pēc vairākām stundām vai dienām.

5. IEDAĻA. Ugunsdrošības pasākumi.

5.1. Ugunsdzēsšanas līdzekļi:

Piemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi:

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

Nepiemēroti ugunsdzēsšanas līdzekļi:

Tieša, spēcīga ūdens strūkļa, jo tā var veicināt produkta šķakatu izplatīšanos.

Nelietot ugunsdzēsības līdzekļus, kas var paātrināt udeņraža peroksīda sadalīšanos, piemēram olbaltumvielu bāzes putas.

5.2. Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība:

Bīstami sadegšanas produkti:

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

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā un/vai lietošanā var veidoties uzliesmojošs/sprādzienbīstams tvaiku un gaisa maisījums. Tvaiki ir smagāki nekā gaiss un var izplatīties pa grīdu. Nevēdinātas vietas, kas ir zemāk par augsnes līmeni,



Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE**
piemēram, grāvji, cauruļvadi un šahtas, kurās īpaši viegli var uzkrāties
uzliesmojošas vielas vai to maisījumi. Tvaiki ir smagāki par gaisu, spēj izplatīties
par grīdu un savienojumā ar gaisu veido sprādzienbīstamus maisījumus.

5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem:

Īpaši aizsarglīdzekļi ugunsdzēsējiem:

Neienākt ugunsgrēka teritorijā bez atbilstoši 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).

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

5.4. Papildus informācija:

Ugunsdzēsšanas laikā atrodieties pa vējam. Neieelpot izgarojumus un dūmus. Ja ir radies ugunsgrēks, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas neautorizētās personas. Tvertnēs, kuras pakļautas karstumam, palielināsies spiediens, un produkta sadalīšanās var izraisīt tvertnes plīsumu, tā var eksplodēt. Aizvākt nebojātas tvertnes no tūlītējas bīstamības zonas, ja to var izdarīt droši. 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 izkliedēšanai. Savāciet izmantoto ugunsdzēsšanas ūdeni atsevišķi, ja tas ir iespējams. Nedrīkst pieļaut tā nokļūšanu kanalizācijā vai citās ūdenstilpnēs.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumā.

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

Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām:

Paziņojiet apkārtējās teritorijas iemītniekiem par ārkārtas situāciju. Atbilstošu individuālās aizsardzības līdzekļu lietojums, skatīt 8. lodaļu. Konsultējieties ar ekspertu par ārkārtas situācijām. Samaziniet potenciālo aizdegšanās un karstuma avotu daudzumu, nesmēķējiet. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju, ja tas ir iespējams. Evakuējiet apkārtējo personālu uz drošu vietu, neatļaujiet neaizsargāta personāla iekļūšanu negadījuma teritorijā. Nogādāt cilvēkus drošā vietā. Neaiztieciot ar rokām un nestaigājiet pa izlijušu produktu. Izvairieties no dūmu, miglas un aerosolu ieelpošanas. Tvaiki var uzkrāties zemās vietās.

Ārkārtas palīdzības sniedzējiem:

Atbilstošu individuālās aizsardzības līdzekļu lietojums, skatīt 8. lodaļu, lai novērstu vielas vai maisījuma nokļūšanu uz ādas, acīs, plaušās vai uz apģērba. Aizdegšanās avotu likvidācija, pietiekamas ventilācijas nodrošināšana, ja tas ir iespējams. Izolējiet un evakuējiet bīstamo zonu, samaziniet to personu klātbūtni, kas nepiedalās glābšanas operācijā. Nogādāt cilvēkus drošā vietā. Ja iespējams, apturiet noplūdi. Neaiztieciot ar rokām un nestaigājiet pa izlijušu ai izbirušu

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE**

produktu. Izvairieties no dūmu un aerosolu ieelpošanas. Saslaucīt vai sasmelt izlijušo vietu un noskalot zonu ar lielu ūdens daudzumu. Savāciet izmantoto skalošanas ūdeni, nepieļaut tā nonākšanu kanalizācijā vai augsnē. Tvaiki var uzkrāties zemās vietās.

6.2. Vides drošības pasākumi:

Nepieļaut produkta nokļūšanu apkārtējā vidē: kanalizācijā, notekās, virszemes ūdeņos, gruntsūdeņos vai uz zemes (augsnē/pamatzemē). Pārklājiet notekas. Nodrošināt, ka produkts vai tā atlikumi tiek savākti un to izplatīšanās tiek novērsta. Nodrošināt visu notekūdeņu atsevišķu savākšanu un attīrīšanu notekūdeņu attīrīšanas iekārtās. Uzkrāt piesārņoto mazgāšanas ūdeni un likvidēt to. Gadījumā, ja produkts ir nonācis ūdens apgādes avotos vai izraisījis vides piesārņojumu (kanalizācijas sistēmas, ūdenstilpju, augsnes vai gaisa piesārņojumu), nekavējoties informējiet vietējās varas iestādes, lai pārtrauktu ūdens piegādi un izmantošanu. Ja produkta noplūdes nav izdevies ierobežot, nekavējoties ziņojiet par to vietējām varas iestādēm. Gāzu / tvaiku / miglas veidošanās gadījumā: ierobežojiet smidzinot ar ūdeni vai ar ūdens miglu.

6.3. Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli:

Ierobežošanai:

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju, ja tas ir iespējams. Izvēdiniet piesārņoto zonu un izvairieties no izgarojumu ieelpošanas. Aizsprostojiet vai nosedziet kanalizācijas vai lietus ūdens notekas. Lielas noplūdes gadījumā apturiet materiāla plūsmu, izmantojot absorbējošas bonnas vai spilvenus vai smiltis vai zemi, ja to ir droši darīt un bez riska. Mehāniski (ar lāpstām vai izmantojot vakuumsūkni) savāciet tik daudz izlijušā produkta, cik vien iespējams, ievietojiet to drošās un piemērotās tvertnēs. Mehāniskās savākšanas laikā izvairieties no šļakatu un miglas rašanās. Absorbējiet pārpalikumus universālajā absorbentā, sausā smiltī, silikagelā vai jebkurā nedegošā, absorbējošā materiālā, ja tas ir iespējams (aizliegts izmantot zāģu skaidas kā absorbējošu materiālu). Pēc tam izlietoto materiālu ievietojiet slēgtās, drošās un atbilstoši pareizi marķētās tvertnēs tā likvidēšanai. Rūpīgi notīrīt piesārņotos priekšmetus un vietas, ievērojot vides aizsardzības noteikumus. Noskalojiet zonu ar lielu daudzumu ūdens. Nekad neatgrieziet izlijušo produktu sākotnējā tvertnē atkārtotai lietošanai. Samaziniet toksisko gāzu / tvaiku rašanos ar ūdens miglu.

Augsnes piesārņošanas gadījumā noņemiet piesārņoto augsnes virskārtu sanācijai vai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Produkta putekļu noplūdes gadījumā – lai ierobežotu tvaiku vai miglas izplatīšanos izmantojiet ūdens aerosolu vai miglu.

Savākšanas metodes:

Skartā vieta jānoskalo ar ūdeni un, ja nepieciešams, jānomazgā ar lielu daudzumu ūdens. Notīriet paliekas uzsūciet ar slotu. Atbrīvojieties no drošās tvertnēs savāktā produkta saskaņā ar 13. iedaļas noteikumiem. Mazu noplūžu gadījumā nomazgājiet virsmu ar ūdeni un noslaukiet virsmu ar nedegošu absorbējošu materiālu. Mazas noplūdes vislabāk savākt, sasūcot ar vakuumu, piemēram, ar rūpniecisko putekļsūcēju.

Mazu noplūžu gadījumā:

Atšķaidīt atlikumus ar ūdeni. Mazu noplūžu gadījumā noslaukiet virsmu ar nedegošu absorbējošu materiālu. Pēc tam notīriet virsmu ar ūdeni. Saslaucīt. Likvidēt atbilstoši vietējiem noteikumiem.

Lielu noplūžu gadījumā:

Izlijumus aizvākt, izmantojot vakuumcisternu. Atšķaidīt atlikumus ar ūdeni. Saslaucīt vai savākt atlikušo materiālu. Likvidēt atbilstoši vietējiem un nacionālajiem noteikumiem.

Cita informācija:

Noplūdes tīrīšanas laikā valkāt aizsargapģērbus, ieskaitot aizsargbrilles, nitril vai butil gumijas cimds, gumijas priekšautu vai apģērbus, kas izgatavots no nitrila vai butila gumijas, kā arī gāzmasku vai pusmasku ar

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE**

ABEK tipa filtriem.

6.4. Atsauces uz citām iedaļām:

Skatīt 7. iedaļu par drošu rīkošanos;

Skatīt 8. iedaļu par individuālajiem aizsardzības līdzekļiem;

Skatīt 13. iedaļu par atkritumu utilizāciju un likvidēšanu.

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

Izvairieties no maisījuma tiešas saskares ar acīm un ādu. Produktu lietojiet tikai sausās, labi vēdinātās telpās un prom no tiešiem saules stariem. Uzmanīgi pārvietojiet atvērtu tvertni, pēc produkta lietošanas tvertni rūpīgi aizveriet, taču nenoslēdziet tvertnes hermētiski, lai gāzes var noplūst prom no tvertnes. Pārvietojiet produktu saskaņā ar labu rūpniecisko higiēnu un drošības noteikumiem. Izvairieties no atkārtotas vai ilgtermiņa saskares ar ādu un acīm. Izvairieties no produkta šļakatu, tvaiku vai miglas ieelpošanas. Izvairieties no noplūdes slēgtās telpās. Lietojiet atbilstošus individuālās aizsardzības līdzekļus: aizsargapģērbu, cimdus, aizsargbrilles un respiratoru, ja nepieciešams (skatīt 8. iedaļu). Darba zonās ir aizliegts ēst, smēķēt un dzert. Pēc lietošanas nomazgājiet rokas. Pirms ēšanas vietas noņemiet piesārņoto apģērbu un aprīkojumu. Ap darba zonām mazgāšanai un tīrīšanai nodrošināt ūdeni. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai apstiprinātā alternatīvā, kas izgatavots no saderīga materiāla, turēt cieši noslēgtu, kad to nelieto. Tukši konteineri saglabā produkta atlikumus un var būt bīstami. Neglabāt savās bikšu kabatās ar produktu piesūcinātas tīrīšanas lupatas. Nepieļaut miglas, tvaiku vai aerosolu ieelpošanu. Darba vietu un darba metodes organizēt tā, lai tiktu novērsta vai līdz minimumam samazināta tieša saskare ar produktu. Nemaisiet kopā ar citām ķīmiskām vielām, īpaši reducētājiem, organiskām vielām, metāla pulveriem. Uzmanību – produkta tvaiki ir smagāki par gaisu un var pārvietoties lielā attālumā grīdas līmenī.

Ugunsgrēka novēršanas pasākumi:

levērojiet profilaktiskus uguns aizsardzības noteikumus. Glabājiet prom no degošām vielām un nelietojiet vietās, kur iespējams karstums / dzirkstele / atklāta uguns un karstas virsmas. Nesmēķējiet. Ugunsdzēsšanas aprīkojumam jābūt pieejamam. Darba zonā absolūti aizliegts metināt. Jāizvairās no tvaiku vai miglas nokļūšanas citās telpās, kur atrodas degšanas avoti. Lietojiet tikai labi vēdināmās vietās. Veiciet piesardzības pasākumus pret statiskām izlādēm. Iezemējiet visus elektriskos instrumentus vai virsmas, kuras var uzlādēties ar statisko elektrību. Pārlejiet lēni, lai izvairītos no elektrostatiskā lādiņa veidošanās. Darba apģērbs, kas kļūst mitrs vai piesūcies kontaktā ar produktu, nekavējoties jānovelk, jo tas var aizdegties. Uzglabāšana: leteicamā uzglabāšanas temperatūra: +20°C. Drošības apsvērumu dēļ izvairieties no temperatūras, kas augstāka par +25 °C. Maksimālā uzglabāšanas temperatūra: <+30 °C.

Aerosolu un putekļu rašanās novēršanas pasākumi:

Izvairieties no šļakatu un miglas veidošanās slēgtās telpās. Nepārvadājiet, izmantojot saspīestu gaisu.

Vides aizsardzības pasākumi:

Lietojot produktu, ja veidosies liela produkta miglas vai pilienu koncentrācija slēgtās telpās, atbilstoši gaisa ventilācijas sistēmām jābūt pietiekami jaudīgām un aprīkotām ar filtriem, lai mazinātu produkta koncentrāciju telpā līdz pieņemam līmenim. Ja nav iespējams samazināt telpā esošo produkta koncentrāciju gaisā, izmantojiet individuālās aizsardzības līdzekļus. Pārbaudiet emisijas robežvērtības, ja vērtības ir pārsniegtas, ir nepieciešams attīrīt izplūdes gaisu.

Vispārējās darba higiēnas ieteikumi:

Nodrošiniet piemērotu nosūces ventilāciju vietās, kur veidojas aerosoli, migla vai

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE**

izgarojumi. Izvairieties no vielas kontakta ar acīm un ādu. Nodrošiniet vieglu piekļuvi ūdenim un acu skalojamajam līdzeklim, un norādiet tā atrašanās vietu. Nomazgājiet rokas ar ūdeni un ziepēm pēc lietošanas, pirms pārtraukumiem un pēc darba dienas beigām. Lietojot produktu, neēdiet, nedzeriet, kā arī nesmēķējiet vietās, kur produkts tiek apstrādāts un uzglabāts. Zīmes "Nesmēķēt" jānovieto darba zonā. Ieteicams regulāri tīrīt aprīkojumu, darba zonu un apģērbu. Ja nepieciešams, tīrīšanas laikā izmantojiet aizsarglīdzekļus. Neuzglabājiet produktu kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību. Darba apģērbs, kas kļūst piesātināts kontaktā ar produktu, nekavējoties jānoveļk. Pirms pārtraukumiem un pēc darba nomazgā rokas. Strādāt labi vēdināmās zonās vai lietot atbilstošus elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļus. Privātais apģērbs jāuzglabā atsevišķi no darba apģērba. Pirms atkārtotas lietošanas piesārņoto apģērbu izmazgāt. Nekavējoties novilkt piesārņotu un piesātinātu apģērbu. 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 pazeminātā vai apkārtējās vides temperatūrā (no -3°C līdz +25°C). Aizsargājiet konteinerus vai tvertnes no fiziskiem bojājumiem. Konteineriem vai tvertnēm jābūt skaidri marķētām. Vispārīgai ventilācijai darba vietā jābūt pietiekamai, lai kontrolētu gaisā esošā produkta tvaiku vai miglas daudzumu. Ja gaisā esošais produkta daudzums pārsniedz pieļaujamās iedarbības robežas, izmantojiet ventilācija vai citas inženiertehniskās vadības ierīces vai individuālos aizsardzības līdzekļus, lai samazinātu ietekmi uz darbiniekiem un saglabātu tvaiku vai miglas koncentrācijas līmeni zem pieļaujamās iedarbības robežas. Iezemējiet tvertnes vai uzpildes ierīces, lai samazinātu statiskās elektrības izlādes risku un dzirksteļu veidošanos. Grīdām nedrīkst būt grīdas notekai. Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Grīdas noteka drīkst būt tad, ja notekas izvads nonāk speciāli izveidotā attīrīšanas sistēmā. Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Glabājiet tvertni vai konteineru cieši noslēgtu, taču ne hermētiski noslēgtu, sausā, vēsā un labi vēdināmā vietā. Lai nepieļautu noplūdi, uzglabājiet tvertni vertikālā stāvoklī. Neuzglabāt nemarkētā tarā vai tvertnēs. Nodrošiniet, ka konteineri ar produktu nav pieejami nepiederošām personām. Uzglabājiet prom stipriem sārmiem un spēcīgiem reducētājiem un viegli uzliesmojošām vielām. Izmantojiet tikai tīru aprīkojumu.

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 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 saderību.

Prasības noliktavas telpām un tvertnēm:

Glabāt slēgtā veidā. Izmantot izolētu drenāžu, lai novērstu noplūdi apkārtējā vidē. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju uzglabāšanas vietā. Uzglabājiet produktu prom no tiešiem saules stariem, 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

Produkta nosaukums: Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE

iestādēm. Ja tvertne ir bijusi atvērta, pēc produkta lietošanas tas rūpīgi jānostiprina un jāglabā vertikālā stāvoklī, lai novērstu noplūdi. Turiet konteinerus cieši noslēgtus. Iepakojumi un konteineri regulāri jāpārbauda, vizuāli novērojot, vai nav jebkādu bojājumu pazīmju, piem. korozija. Uzglabājiet konteinerus un tvertnes tā, lai tās būtu aizsargātas pret fiziskiem bojājumiem. Regulāri pārbaudiet, vai nav radusies noplūde. Vēlams uzglabāt oriģinālajā iepakojumā. Nenoņemiet nekāda veida marķējumu no tvertnēm (pat tad, ja tie ir tukši). Neuzglabājiet produktu konteineros, 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 vai tvertnes iztukšošanas. Veiciet piesardzības pasākumus pret statiskās elektrības izlādi. Izmantojiet sprādziena drošu elektrisko / ventilācijas / apgaismojuma aprīkojumu. Izmantojiet tikai instrumentus, kas nerada dzirksteles.

Glabāšanas klase:**Papildinformācija par****glabāšanas nosacījumiem:**

Uzglabāšanas klase 12 (Neuzliesmojoši šķidrums neuzliesmojošos iepakojumos).

Produkta glabāšanas laiks ir 36 mēneši no ražošanas datuma, neatvērtā ražotāja iepakojumā, ja produktu uzglabā 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), organiskie šķīdinātāji un pašreaģējošas vielas, stipras reducējošas vielas, metāli un to pulveri, stipri sārmī. Kopā glabāt drīkst tikai vienas uzglabāšanas klases vielas un produktus. Produktu nedrīkst uzglabāt kopā ar vielām, ar kurām iespējamas bīstamas ķīmiskas reakcijas. Nodrošiniet, ka konteineri ar produktu nav pieejami nepiederošām personām.

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

Auto vējstiklu tīrīšanas līdzeklis.

Lietojuma veids ir indikatīvs, jo tas ir atkarīgs no patērētāja gala lietojuma. Paredzēti tikai 1.2. nodaļā uzskaitītie konkrētie izmantošanas veidi.

8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība / individuālā aizsardzība.**8.1. Pārvaldības parametri:****Sastāvdaļas, kurām noteikti****darba vietas kontroles parametri:**

| Viela | CAS Nr. | Pārvaldes parametrs; vērtība | | 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 | |
| 2-Propanols | 67-63-0 | 350 mg/m ³ | 600 mg/m ³ | |
| Butanons | 78-93-3 | 67 ppm; 200 mg/m ³ | 300 ppm; 900 mg/m ³ | |

Latvijā noteiktās pieļaujamās aroda ekspozīcija robežkoncentrācijas (AER) darba vidē produkta sastāvdaļām (LR MK noteikumi 15.05.2007. nr. 325 „Darba aizsardzības prasības saskaņā ar ķīmiskajām vielām darba vietās”).

Cilvēka veselības sliekšņu līmeņu rādītāji:

Produkts ir vairāku vielu maisījums. Produkta DNEL vērtības nav noteiktas un norādītas saskaņā ar produktā esošo tīro vielu DNEL vērtībām par produkta

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE**

 fizikāli ķīmiskām īpašībām, kurām varētu būt vislielākā negatīvā ietekme, saskaņā REACH dokumentāciju. **Ķ.S/D** – Ķermeņa svars dienā. **A** – Spirti, C12-14, etoksilēti, sulfāti, nātrija sāļi; **C** – Maisījums 2-Metil-2H-isotiazolīn-3-ons un 5-Hlor-2-metil-2H-isotiazolīn-3-ons; **D** – Etilēnglikols; **E** – Spirti, C12-13, etoksilēti;

| 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 ; (EDTA4Na) 3 mg/m ³ ; (C) 40 µg/m ³ . | (Etanols) 950 mg/m ³ ; (EDTA4Na) 1.2 mg/m ³ ; (C) 40 µg/m ³ . | Kodīgs (elpošanas traktam); atkārtotās devas toksiskums. |
| leelpojot | Hroniska iedarbība, sistēmiska | (Etanols) 950 mg/m ³ ; (A) 175 mg/m ³ ; (E) 294 mg/m ³ . | (Etanols) 114 mg/m ³ ; (A) 52 mg/m ³ ; (E) 87 mg/m ³ . | Akūts toksiskums; Atkārtotās devas toksiskums. |
| leelpojot | Hroniska iedarbība, lokāla | (EDTA4Na) 1.5 mg/m ³ ; (C) 20 µg/m ³ ; (D) 35 mg/m ³ . | (EDTA4Na) 600 µg/m ³ ; (C) 40 µg/m ³ ; (D) 7 mg/m ³ . | Atkārtotās devas toksiskums. Ādas kairinājums |
| 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 Ķ.S/D; (A) 2750 mg/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; (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 ² . | (A) 79 µg/cm ² . | Atkārtotās devas toksiskums. |
| Ja nokļūst acīs | Akūta iedarbība, lokāla | (iii) | (i) | Nav piemērojams. |
| lekšķīgi | Akūta iedarbība, sistēmiska | (ii) | (C) 110 µg/kg Ķ.S/D. | Atkārtotās devas toksiskums. |
| lekšķīgi | Akūta iedarbība, lokāla | (ii) | (iii) | Nav piemērojams. |
| lekšķīgi | Hroniska iedarbība, sistēmiska | (ii) | (Etanols) 87 mg/kg Ķ.S/D; (A) 15 mg/kg Ķ.S/D; (EDTA4Na) 15 mg/kg Ķ.S/D; (C) 90 µg/kg Ķ.S/D; (E) 25 mg/m ³ Ķ.S/D. | Ietekme uz auglību, 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 vērtības nav noteiktas. Tiek sniegtas produktā esošās tīro vielu PNEC vērtības saskaņā ar REACH dokumentāciju.

| Vides aizsardzības mērķis | PNEC |
|---------------------------|---|
| Saldūdens | (Etanols): 0.96 mg/L; Periodiska noplūde – 2.75 mg/L; (A): 240 µg/L, Periodiska noplūde – 71 µg/L; |

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE**

| | |
|--|---|
| | (EDTA4Na): 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 | Etanols: 3,6 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (A): 916.8 µg/kg, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (C): 27 µg/kg, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (D): 37 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (E): 63.83 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība. |
| Jūras ūdens | Etanols: 0.79 mg/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (A): 24 µg/L, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (EDTA4Na): 220 µg/L, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (C): 3.39 µg/L, Periodiska noplūde – 3.39 µg/L; (D): 1 mg/L; Periodiska noplūde – 10 mg/L; (E): 8 µg/L; Periodiska noplūde – 280 ng/L. |
| Nosēdumi jūrā | Etanols: 2.9 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (A): 91.7 µg/kg, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (C): 27 µg/kg, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (D): 3.7 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (E): 6.38 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība. |
| Pārtikas aprīte | (ii) |
| Mikroorganismi notekūdeņu attīrīšanas sistēmās (STP) | Etanols: 580 mg/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (A): 10 µg/L, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (EDTA4Na): 43 mg/L, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (C): 230 µg/L, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (D): 199.5 mg/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (E): 10 g/L; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība. |
| Augsne (lauksaimniecībā) | Etanols: 0.63 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (A): 7.5 mg/kg, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (EDTA4Na): 720 µg/L, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (C): 10 µg/L, Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (D): 1.53 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība; (E): 1 mg/kg; Periodiska noplūde – nav PNEC vērtība. |
| Gaiss | Etanols: 0.96 mg/L; Periodiska noplūde – 2.75 mg/L; (A): 240 µg/L, Periodiska noplūde – 71 µg/L; (EDTA4Na): 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. |
| i) bīstamība ir apzināta, bet PNEC nav pieejams; ii) nav paredzama iedarbība; iii) nav apzināta bīstamība. | |

Ieteicamās monitoringa procedūras:

Strādājot profesionāli / rūpnieciskos apstākļos:

Ja produkts satur sastāvdaļas, kurām noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un/vai DNEL vērtības, var būt nepieciešams darba vides vai bioloģiskā piesārņojuma monitorings, lai noteiktu ventilācijas efektivitāti vai citu kontroles pasākumu un / vai elpošanas aizsardzības aprīkojuma lietošanas nepieciešamību. Būtu jāskata pārvaldības standarti, piemēram, šādi: EN 689 (ledarbība darba vietā. Iedarbības noteikšana, ieelpojot ķīmiskas vielas. Stratēģija, lai pārbaudītu atbilstību arodekspozīcijas robežvērtībām), EN 482 (ledarbība darba vietā. Galvenās prasības ķīmikāliju koncentrācijas mērīšanas procedūrām). Strādājot ar bīstamām vielām, kurām nav noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības, darba devēja pienākums ir uzturēt minimālu koncentrācijas līmeni, kādu ir iespējams

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE**
panākt, izmantojot esošās zinātniskās tehnoloģijas un līdzekļus, lai bīstamās
vielas neradītu draudus strādājošajiem.

8.2. Iedarbības pārvaldība:

Vispārēji norādījumi:

Strādājošajiem jābūt apmācītiem darba drošībā. Obligātās veselības pārbaudes apskates veikt pirms pieņemšanas darbā un periodiski saskaņā ar LR likumdošanu. Visus darbus, kas saistās ar produkta uzglabāšanu / iekraušanu / izkraušanu, veikt speciālajā apģērbā un apavos un atbilstoši apstiprinātajām normām. Nepieļaut tiešu saskari ar produktu. Izmantot individuālos aizsardzības līdzekļus.

Atbilstoša tehniskā pārvaldība:

Nodrošiniet labu vispārīgo ventilāciju un vietējās nosūces ventilāciju, lai kontrolētu gaisā esošā piesārņojuma (tvaiku, vai miglas) ietekmi uz darbiniekiem, it īpaši slēgtās telpās. Telpās, kur lieto, uzglabā vai pārfasē produktu, izvietot avārijas dušas un acu skalojamās stacijas. 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 kopā ar polikarbonāta brillēm, lai pasargātu acis no šļakatām, miglas vai aerosoliem.

Ķermeņa aizsardzība:

Izvēlieties ķermeņa aizsarglīdzekļu veidu atbilstoši situācijai, bīstamo vielu koncentrācijai un daudzumam, un konkrētajai koncentrācijai darba vietā. Darba apģērbam jāatbilst EN ISO 13688 standartam un speciāliem darba apaviem jāatbilst EN ISO 20347:2012 standartam. Valkājiet necaurlaidīgu aizsargapģērbu no materiāliem ar aizsargpārklājumu. Valkājiet gumijas priekšautu vai laboratorijas halātu vai ķīmisku izturīgu kombenzonu. Ieteicams izmantot šķidrums un putekļu necaurlaidīgu, ugunsdrošu vai antistatisku apģērbu. Aizsarglīdzekļu veids ir jāizvēlas atkarībā no produkta koncentrācijas un daudzuma konkrētajā darba vietā, kā arī atkarībā no lietošanas veida. Ja aizsargapģērba komplektācijā nav iekļauti zābaki, izmantot ķīmiski izturīgus, piemēram, polivinilhlorīda (PVC) zābakus. Apģērbam pret ķīmikālijām jāatbilst EN14605 standartam un putekļu gadījumā EN ISO 13982 standartam. Atbilstoša ķermeņa aizsardzība: Aizsargtērps. Veids 6. DIN EN 13034.

Elpošanas aizsardzība:

Nepietiekamas ventilācijas gadījumā lietojiet, pus-sejas vai pilnas-sejas respiratorus ar ABEK tipa filtriem, kas derīgi pret neorganiskām un organiskām gāzēm un tvaikiem, ja riska novērtējums to paredz. 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). Ja darbības zonā paredzēta produkta migla, papildus ABEK tipa filtram lietojiet daļiņu filtru P2 vai P1.

Ādas aizsardzība:

Ādas aizsardzības krēmi neaizsargā tik efektīvi pret produktu kā aizsargcimdi. Ņemiet vērā arī īpašos apstākļus, kādos produkts tiek izmantots, piemēram, griezumam, nodiluma un kontakta laiku. Cimdi pirms lietošanas jāpārbauda.

Produkta nosaukums: Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE

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 cimds. Pēc lietošanas utilizējiet piesārņotos cimds 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 divkāršo / samazina vielas iekļūšanas laiku. Mēs iesakām, uzsākot lietot jauna veida vai cita ražotāja cimds, pārliedzināties, ka tie ir ķīmiski un mehāniski izturīgi konkrētajam gadījumam un darba apstākļiem. Ja jums rodas jautājumi par cimdu piemērojamību, lūdz, sazinieties ar ražotāju vai piegādātāju. Šie dati attiecas tikai uz tīru vielu. Pārnesot vielu uz maisījumiem, šie skaitļi jāuzskata tikai orientējošiem.

Termiska bīstamība:

Nav iespējama ieteicamajos uzglabāšanas apstākļos un lietojumā. Piegādes stāvoklī produkts nerada termiskas bīstamības risku. Produkts nav uzliesmojošs šķidrums, bet ir degošs, ja tas tiek pakļauts karstumam vai liesmai.

Vides eksponētības kontrole:

Jāpārbauda emisijas no ventilācijas vai darba procesa iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos, lai samazinātu emisijas līdz pieņemamam līmenim, būs nepieciešami dūmu skruberi, filtri vai tehnoloģiskās modifikācijas procesa iekārtās. Nepieļaut produkta nokļūšanu augsnē, ūdenstilpnēs vai kanalizācijas sistēmā. Pārbaudīt, vai produkta iepakojums ir noslēgts uzglabāšanas, pārvietošanas un transportēšanas laikā. Glabāšanas telpās ir jābūt viegli pieejamiem absorbējošiem materiāliem noplūžu ierobežošanai. Veikt regulāru emisiju gaisā kontroli.

Piezīme: Kad vielas koncentrācija ir noteikta un zināma, individuālo aizsardzības līdzekļu izvēle jāveic, ņemot vērā vielas koncentrāciju konkrētajā darba vietā, ekspozīcijas laiku un darbinieka veiktās darbības. Ārkārtas situācijā, ja konkrētas vielas koncentrācija darba vietā nav zināma, lietojiet aizsarglīdzekļus ar augstāko ieteicamo aizsardzības klasi.

Darba devēja pienākums ir nodrošināt, lai izmantotajiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem, kā arī darba apģērbam un apaviem būtu aizsargājošas un funkcionālas īpašības, un nodrošināt to pareizu mazgāšanu, apkopi, remontu un dezinfekciju. Nodarbināto ieteicamās sākotnējās un periodiskās pārbaudes jāveic saskaņā ar valstī noteikto kārtību.

Ietekme uz patērētāju kontrole:

Dati nav pieejami.

Higiēnas pasākumi:

Rīkoties saskaņā ar labu rūpnieciskās higiēnas un drošības praksi. Neēst, nedzert un nesmeķēt produkta izmantošanas laikā. Novilkt piesārņoto apģērbu un pirms atkārtotas lietošanas izmazgāt. Darba apģērbu un apavus glabāt atsevišķi no ikdienas apģērba. Pirms darba pārtraukumiem un pēc darba pabeigšanas atklātos ādas laukumus mazgāt ar ūdeni un ziepēm, ieteicams uzklāt ādas aizsargkrēmu.

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE**

Pirms ieiešanas ēdināšanas vietās novilkt piesārņoto apģērbu un aizsardzības aprīkojumu. Pēc darba maiņas beigām ir ieteicama duša.

8.3. Vides apdraudējumu kontroles pasākumi:

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

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

| | |
|---|--|
| Izskats: | Sarkans / oranžs šķidrums 20°C temperatūrā un 1013 hPa spiedienā. |
| Smarža: | Arbūza smarža. |
| Smaržas sliekšnis: | Nav noteikts. |
| pH: | No 7 līdz 9, 20°C temperatūrā. |
| Kušanas / sasalšanas temp.: | No -4°C līdz -2°C. |
| Viršanas temp.: | No 90°C līdz 97°C. |
| Uzliesmošanas temp.: | Nav uzliesmojošs. |
| Iztvaikošanas ātrums: | Nav noteikts. |
| Uzliesmošanas spēja: | Nav uzliesmojošs. |
| Augšējā / apakšējā uzliesmošanas vai sprādziena bīstamības robeža: | Nav noteikts. |
| Tvaika spiediens: | No 800 līdz 1500 Pa. |
| Tvaika blīvums: | Nav noteikts. |
| Relatīvais blīvums: | No 980 līdz 999 kg/m ³ , 20°C temperatūrā. |
| Šķīdība: | Sajaucas ar ūdeni jebkurā attiecībā. Sajaucas ar metanolu, etanolu un acetonu. |
| Sadalījuma koeficients: | |
| n-oktanols / ūdens: | Nav noteikts. |
| Pašaiždegšanās temp.: | Nav noteikts. |
| Sadalīšanās temp.: | Nav noteikts. |
| Viskozitāte: | Nav noteikts. |
| Sprādziena bīstamība: | Produkts nav sprādzienbīstams. |
| Oksidēšanās īpašības: | Produktam nav oksidējošas īpašības. |

9.2. Cita drošības informācija: Nav attiecināms.**Informācija par fizisko**

apdraudējumu klasēm: Nav pieejams.

Citas drošības īpašības: Nav pieejams.

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģēt spēja.**10.1. Reaģētspēja:** Stabils normālos transportēšanas un lietošanas apstākļos (sk. 7. iedaļu „Lietošana un glabāšana”).**10.2. Ķīmiskā stabilitāte:** Stabils uzglabājot, transportējot un lietojot pazeminātā un normālā apkārtējās vides temperatūrā (-3°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 ir degošs, 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 vai UV starojuma iedarbības, karstuma, liesmām, dzirkstelēm un nesaderīgiem materiāliem. Nepieļaujiet tvertņu fiziskus

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE** 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:

Lietojot un glabājot atbilstoši noteikumiem, nerodas bīstamas reakcijas. Produktam degot augstās temperatūrās var veidoties oglekļa monoksīds (CO), oglekļa dioksīds (CO₂), slāpekļa oksīdi (NO_x), sēra oksīdi (SO_x), ūdeņraža hlorīds (HCl) un biezi dūmi.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

11.1. Informācija par toksikoloģisko ietekmi:

Produkts ir maisījums. Informācija par toksiskumu, saskaņā ar REACH dokumentāciju, ir norādīta par produkta sastāvā esošām tīrajām vielām: **A** – Spirti, C12-14, etoksilēti, sulfāti, nātrija sāļi; **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 (Etanols) | Žurka | OECD 401 | Nav novērota nelabvēlīga ietekme. | ECHA |
| Akūts toksiskums mutiski | LD50: 2870 mg/kg ķermeņa svars (A) | Žurka | OECD 401 | Novērota dzīvnieku mirstība 4000 un 5000 mg/kg ķermeņa svara dozu grupā. | ECHA |
| Akūts toksiskums mutiski | LD50: >1780 – <2000 mg/kg (EDTA4Na) | Žurka (Wistar) | OECD 401 | Apātija, ataksija, pinkaina kažokāda, slikts vispārējais stāvoklis; pilnībā atgriezeniska 5 dienu laikā. | ECHA |
| Akūts toksiskums mutiski | LD50: 7712 mg/kg (D) | Žurka | OECD 401 | Nelabvēlīga ietekme pārsniedzot LD50 vērtību. | ECHA |
| Akūts toksiskums mutiski | LD50 7 560 mg/kg ķermeņa svars (E) | Žurka | OECD 401 | Praktiski netoksisks. | 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 ³ (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 | Žurka | OECD 402 | Nelabvēlīga ietekme pārsniedzot LD50 vērtību. | ECHA |

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE**

| | (D) | | | | |
|--------------------------|-------------------------------------|-------|----------|-----------------------------------|------|
| Akūts toksiskums dermāli | LD50: 2 000 mg/kg ķermeņa svars (E) | Žurka | OECD 402 | Nav novērota nelabvēlīga ietekme. | ECHA |

Cita informācija:

Detalizētu informāciju skatiet ECHA lapā.

Novērtējums / klasifikācija:

Pēc visu iedarbības ceļu izpētes un saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) produkts neatbilst kritērijiem, lai produktu uzskatītu par akūtu toksiskumu izraisošu. Produkts nav klasificēts, kā toksiskumu izraisošs pamatojoties uz aprēķina metodi.

Kodīgums / kairinājums ādai:
Ietekme uz cilvēku:

Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā.

| 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 (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 (Jaunzēlandes 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 |

Cita informācija:

Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā.

Novērtējums / klasifikācija:

 Pēc pētītajiem iedarbības veidiem, saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) **produkts neatbilst kritērijiem**, lai to klasificētu kā ādu kairinošu vai bojājumus izraisošu.

Nopietns acu bojājums / kairinājums:
Ietekme uz cilvēku:

Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā.

| Iedarbības veids | Iedarbības ilgums | Novērošanas ilgums | Suga | Metode | Simptomi, efekti | Avots |
|--|-----------------------|--------------------|-----------------------|----------|----------------------------|----------------|
| 0.1 ml etanola injicēšana acīs. | Vienreizēja iedarbība | 72 h | Trusis (Jaunzēlandes) | OECD 405 | Tūlītējs mērens apsārtums. | PUBCHEM ; ECHA |

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE**

| | | | | | | |
|---|-----------------------|--|-------------------------------|----------|--|------|
| Vienreizēja 10% šķīduma (A) iedarbība | Vienreizēja iedarbība | 72 h | baltais) | OECD 405 | Novērotā nelabvēlīgā ietekme (ļoti kairinošs / kodīgs). | ECHA |
| Vienreizēja 50 mg šķīduma iedarbība (EDTA4Na) | 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 (C) 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:
Novērtējums / klasifikācija:

Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā.

 Pēc pētījumiem iedarbības veidiem, saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) **produkts neatbilst kritērijiem**, lai to klasificētu kā acu bojājumu izraisīšu.

Ādas un elpceļu sensibilizācija:
Ietekme uz cilvēku:

Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā.

Cita informācija:

Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā.

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:

Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā.

Cita informācija:

Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā.

Novērtējums / klasifikācija:

Pieejamie testa dati neliecina par ģenētisku toksiskuma potenciālu. Produktu neuzskata par ģenētiski toksisku, saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).

Kancerogēnums:
Ietekme uz cilvēku:

Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā.

Cita informācija:

Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā.

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:

Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā.

Cita informācija:

Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā.

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).

Cilmes šūnu mutagenitāte:
Ietekme uz cilvēku:

Dati nav pieejami.

Ietekme uz dzīvniekiem:

Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā.

Cita informācija:

Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā.

Novērtējums / klasifikācija:

Balstoties uz pieejamiem datiem, produkts nav mutagēns cilmes šūnām. Rezultātā produkts nav klasificēts kā cilmes šūnu mutagēns saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP).

CMR īpašību novērtējuma kopsavilkums:

| | |
|-------------------------------------|---|
| Ietekme uz cilvēku: | Dati nav pieejami. |
| Ietekme uz dzīvniekiem: | Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā. |
| Cita informācija: | Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā. |
| 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: | Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā. |
| Cita informācija: | Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā. |
| Novērtējums / klasifikācija: | Balstoties uz pieejamiem datiem, produktam nav vienreizējas toksiskas iedarbības uz īpašu mērķa orgānu. Rezultātā produkts nav klasificēts STOT klasē 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: | Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā. |
| Cita informācija: | Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā. |
| 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 (Aspiratīvā):

| | |
|-------------------------------------|--|
| Ietekme uz cilvēku: | Dati nav pieejami. |
| Ietekme uz dzīvniekiem: | Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā. |
| Cita informācija: | Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā. |
| Novērtējums / klasifikācija: | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP). |

Endokrīno sistēmu graužošanas īpašības:

| | |
|-------------------------------------|--|
| Ietekme uz cilvēku: | Dati nav pieejami. |
| Ietekme uz dzīvniekiem: | Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā. |
| Cita informācija: | Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā. |
| Novērtējums / klasifikācija: | Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, neatbilst klasificēšanas kritērijiem, saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP). Produkts nesatur vielas, kurām ir zināmas vai kurām varētu būt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulu (ES) 2017/2100 vai Regulu (ES) 2018/605. |

Simptomi/efekti, gan akūti, gan aizkavēti:

Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā.

Informācija par citu bīstamību:**Papildinformācija:**

Detalizētu informāciju, par produkta sastāvdaļām, skatiet ECHA lapā.
Var iedarboties uz organismu, ieelpojot, saskaroties ar ādu, acīm un, mazāk ticams, norijot. Simptomi, kas saistīti ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām:

Ielēpošana: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties šādi: elpceļu kairinājums, klepus, elpas trūkums, deguna gļotādu kairinājums vai apdegumi. Hronisks bronhīts.

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE**

Saskare ar ādu: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: stiprs kairinājums, apsārtums, iekaisums, izsitumi, sausa āda, ekzēma, čūlas, brūces.

Saskare ar acīm: Nelabvēlīgie simptomi var būt šādi: kairinājums, asarošana, apsārtums. Spēcīgs acu audu kairinājums, redzes traucējumi.

Norišana: Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā: augšējo elpceļu gļotādas apdegumi, sāpes vēderā, slikta dūša, vemšana, galvassāpes, bālums, kuņģa gļotādas apdegumi. Atbrīvotais skābeklis vēderā var izraisīt zarnu eksploziju vai asinsvados absorbēsies izraisot gaisa emboliju.

Akūta saindēšanās izraisa vairāk vai mazāk plašu audu bojājumu dēļ ķīmiskiem apdegumiem un noved pie sistemātiskiem traucējumiem, piemēram, skābju-sārmu un ūdens-elektrolītu homeostāzes disfunkcijas.

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. **A** – Spirti, C12-14, etoksilēti, sulfāti, nātrija sāļi; **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 (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 | 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 |
| EC10/LC10 | 8 590 mg/L (D) | Ūdens bezmugurkaulnieki - Daphnia magna | OECD 211 | 23 dienas | ECHA |
| NOEC | 0.14 mg/L (E) | Saldūdens zivis | - | 28 dienas | ECHA |
| NOEC | 0.27 mg/L (E) | 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 **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-metilmalāmskābe. 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 CO₂. Tas norāda, ka vielas **C**, metabolīti un saistītais atlikums bioloģiski sadalās līdz CO₂.

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.

BOD5 (Etanols): 1,067 - 1,236g O₂/g testa materiāla – Nepieciešamais bioloģiskais 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 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 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

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE**

 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.

Cita informācija:

Produkts ir uzskatāms par viegli bioloģiski noārdāmu. Par produktā esošo vielu bioloģiskās noārdīšanas pētījumu rezultātiem, skat.: ECHA, PUBCHEM un GESTIS datubāzes.

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:
Sadalījuma koeficients:
n-oktanolis / ūdens (log Kow):

Uzskata, ka produktam nav bio akumulatīvu īpašību. Produktā esošām vielām nav bio akumulatīvo īpašību, tās nerada toksiskus savienojumus ar citām gaisā, ūdeņos vai augsnē esošajām vielām.

Sadalījuma koeficients: n-oktanolis / 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): Tiek uzskatīts, ka produkta bioakumulācijas potenciāls ir niecīgs.

| Suga | Iedarbības ilgums | Metode | Rezultāts | Avots |
|---|-------------------|----------|-------------|--------|
| Zivis - Leuciscus idus melanotus (Etanols) | 72 h | OECD 305 | BCF = 3 | TOXNET |
| Zivis - Leuciscus idus (C) | 72 h | OECD 305 | BCF =<54 | ECHA |
| Zivis - Lepomis macrochirus (EDTA4Na) | 28 dienas | - | BCF = 1...2 | ECHA |
| Zivis - Leuciscus idus melanotus (D) | 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, laika gaitā produkts, visticamāk, izplatīsies ūdenī. Ja produkts nonāk apkārtējā vidē, tā dažas sastāvdaļas vides sektoros nonāks šādās proporcijās:

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

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE****Virsmas spraigums:** Nav noteikts.**Adsorbcija / desorbcija:**

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

Henrija likuma konstante ir 0.005 Pa·m³/mol 20°C (**Viela C**);Henrija likuma konstante ir 0.133 Pa·m³/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.

Tā kā **EDTA4Na** jonu struktūra pastāv videi draudzīgos pH apstākļos, nav gaidāma adsorbcija ar augsnes vai nogulumu organisko frakciju. To apstiprina eksperimentālie rezultāti, kur **EDTA4Na** gandrīz pilnībā atradās negatīvi lādētu kompleksu veidā ar sārmzemju 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 adsorbcija augsnē nav sagaidāma. Viela (**D**) izplatīsies ūdenī. Pamatojoties uz Koc vērtībām, produktam piemīt augsta mobilitātes spēja augsnē.

12.5. PBT / vPvB ekspertīzes rezultāti:

Šis maisījums 0,1% vai lielākā daudzumā nesatur sastāvdaļas, kuras uzskata par noturīgām, bioakumulatīvām un toksiskām (PBT), vai par ļoti noturīgām un ļoti bioakumulatīvām (vPvB). 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. Endokrīni disruptīvās īpašības:

Produkts nesatur vielas, kurām ir zināmas vai kurām varētu būt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulu (ES) 2017/2100 vai Regulu (ES) 2018/605. Produkts nav ar endokrīnās sistēmas graujošām īpašībām.

12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes: Nav informācija.

12.8. Papildu informācija: Liels daudzums produkta ūdens rezervuāros ir kaitīgs zivīm un ūdens organismiem.

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, **nav** klasificēts kā bīstamie atkritumi Saskaņā ar Komisijas lēmumu (**2014/955/ES**) un Latvijas Republikas Ministru kabineta noteikumiem **Nr. 302**, produkts, bez piemaisījumiem **nav** klasificējams kā bīstamie atkritumi (skatīt EWC kodus). Neizmetiet kopā ar sadzīves atkritumiem. Neizlejiet kanalizācijas sistēmās, virszemes ūdeņos vai notekūdeņos.

Papildus norādījumiem, saistībā ar atkritumu utilizāciju, sazinieties ar tuvāko atkritumu apsaimniekotāju. Mazu un vidēju produkta daudzumu savākšana:

Produkta nosaukums: Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE

levietojiet pāri palikušo produktu savākšanas tvertnē. Savākšanas tvertnēm jābūt skaidri un pareizi marķētām ar sistemātisku satura aprakstu. Glabājiet tvertnes labi vēdināmā vietā, prom no tiešiem saules stariem, uguns, dzirksteļu vai siltuma avotu tuvumā vai prom no nesaderīgiem materiāliem. Iztukšojiet 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 – bīstamos atkritumus. 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. Produkta atlikumus/atkritumus nenovadīt kanalizācijā un, līdz nogādāšanai utilizācijai, uzglabāt skābiem atkritumiem piemērotās tvertnēs vai atkritumu savākšanas uzņēmuma iznomātā/piegādātā konteinerā.

Atkritumu kodi / atkritumu apzīmējumi saskaņā ar atkritumu sarakstu:

Saskaņā ar Eiropas Atkritumu Katalogu (EWC) un Eiropas atkritumu sarakstu (LoW), produktam un iepakojumam var tikt piemēroti šādi kodi:

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 industrijas, kurā produkts tiek lietots, kā arī no lietotāja paredzētā gala lietojuma, kā arī no atkritumu apsaimniekotāja veiktās klasifikācijas.

Informācija, kas attiecas uz nopludināšanu kanalizācijā:

Izvairoties no vielas nopludināšanas kanalizācijas sistēmās, ūdens tilpnēs vai augsnē. Kā arī neatbrīvojoties no vielas vai tā iepakojuma sadzīves atkritumu konteineros.

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. Atkritumu likvidēšana jāveic saskaņā ar Direktīvu 2008/98/EK, kas attiecas uz atkritumiem un bīstamiem atkritumiem. Atkritumu likvidēšana jāveic saskaņā ar spēkā esošajiem tiesību aktiem. Piegāde apstiprinātam atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumam. Atkritumi, kuriem ir nepieciešama īpaša pārvaldība. Par atkritumu likvidēšanu konsultējieties ar attiecīgajām iestādēm. Nemaisīt ar citiem atkritumiem. Attiecībā uz otrreizējo pārstrādi sazināties ar ražotāju. Savākt atkritumus atsevišķi. Atkritumi līdz likvidēšanai ir jāglabā atsevišķi no citu veidu atkritumiem. Attiecībā uz atkritumiem ir jāpārbauda, vai to transportēšanai ir vajadzīga atļauja.

14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu.

| ADR | IMDG | ICAO-TI/IATA-DGR | ADN | RID |
|---------------------------------------|------|------------------|-----|-----|
| 14.1. ANO Numurs: | | | | |
| Nav piemērojams. | | | | |
| 14.2. ANO sūtīšanas nosaukums: | | | | |
| Nav piemērojams. | | | | |

| | |
|---|------------------|
| Transporta dokumentu formatējums: | Nav piemērojams. |
| 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): | Nav piemērojams. |
| 14.4. Iepakojuma grupa: | Nav piemērojams. |
| 14.5. Bīstamība videi: | Nav piemērojams. |

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem:

Transportēšana lietotāja telpās: vienmēr transportēt slēgtos konteineros, kas ir vertikāli un droši. Nodrošiniet, lai personas, kas transportē produktu, zinātu, kā rīkoties negadījuma vai noplūdes gadījumā. Šeit dotā(s) transportēšanas klasifikācija(s) paredzētas tikai informatīviem nolūkiem un pamatojamas vienīgi ar neiekotā materiāla īpašībām, kā tas aprakstīts šajā Drošības datu lapā. Transportēšanas klasifikācijas var atšķirties atkarībā no transportēšanas režīma, iepakojuma lieluma un atšķirībām reģionālajos vai nacionālajos normatīvajos aktos.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem:

Nav attiecināms.

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);
- Komisijas Regula (ES) **2020/878** (2020. gada 18. jūnijs), ar ko groza Eiropas Parlamenta un Padomes Regulas (EK) Nr. **1907/2006**, kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu (REACH), II pielikumu;
- Ūdens pamatdirektīva (WFD);
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) **Nr. 1272/2008** par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu;
- Komisijas Regula (EK) **Nr. 1357/2014**, ar ko aizstāj III pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2008/98/EK par atkritumiem;
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regulai (ES) **Nr. 98/2013** par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu;
- Eiropas Parlamenta un Padomes Regulā **Nr.648/2004** (2004. gada 31. marts) par mazgāšanas līdzekļiem;
- Seveso III Direktīva 2012/18/ES - Tehnoloģisko katastrofu riska samazināšana;
- Regula Nr. **649/2012/ES** par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu (**PIC**);
- 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 Regula (ES) Nr. 1357/2014 (2014. gada 18. decembris), ar ko aizstāj III pielikumu Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvai 2008/98/EK par atkritumiem un par dažu direktīvu atcelšanu;
- KOMISIJAS LĒMUMS **2014/955/ES** (2014. gada 18. decembris), ar ko groza Lēmumu 2000/532/EK par atkritumu sarakstu saskaņā ar Eiropas Parlamenta un Padomes Direktīvu 2008/98/EK;
- Eiropas Parlamenta un Padomes 2006. gada 18. janvāra Regula (EK) **Nr. 166/2006** par Eiropas Piesārņojošo vielu un izmešu pārneses reģistra izveidi un Padomes Direktīvu 91/689/EEK un 96/61/EK grozīšanu;
- PADOMES DIREKTĪVA **94/33/EK** (1994. gada 22. jūnijs) par jauniešu darba aizsardzību;

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE**

- PADOMES DIREKTĪVA **92/85/EEK** (1992. gada 19. oktobris) par pasākumu ieviešanu, lai veicinātu drošības un veselības aizsardzības darbā uzlabošanu strādājošām grūtniecēm, sievietēm, kas strādā pēcdzemdību periodā, vai strādājošām sievietēm, kas baro bērnu ar krūti.

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”;
- LR Ministru kabineta noteikumi **Nr. 113** "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība”;
- Darba aizsardzības likums;
- **LVS EN 149+A1:2009** – “Standarts vienreizlietojamiem putekļu respiratoriem ar vai bez vārsta saskaņā ar kuru tie tiek marķēti ar FFP1, FFP2 vai FFP3 atkarībā no aizsardzības klases”;
- **LVS EN 143:2002 + AC /AC:2005** – “Standarts putekļu filtriem P1, P2, P3, kas paredzēti lietošanai ar pusmaskām un pilnām sejas maskām”;
- **LVS EN 14387:2004 + A1:2008** – “Elpošanas orgānu aizsarglīdzekļi. Gāzes filtrs (-i) un kombinētais (-ie) filtrs (-i). Prasības, testēšana, marķēšana”;
- **EN 420** – “Cimdu drošības standarts”;
- **LVS EN 141:2002** – “Standarts gāzes un kombinētajiem filtriem”;
- **EN469** – “Ugunsdzēsēju aizsargapģērbs - Ugunsdzēsības aizsargapģērba prasības veikspējai”;
- **LVS EN 388** – “Aizsargcimdi pret mehānisko iedarbību”;
- **LVS EN ISO 374-1** – “Aizsargcimdi pret bīstamām ķīmikālijām un mikroorganismiem”;
- **LVS EN 166:2002** – “Individuālā acu aizsardzība. Specifikācijas”;
- **LVS EN ISO 13688** – “Aizsargapģērbs – Vispārējās prasības”;
- **LVS EN ISO 20347:2012** – “Individuālie aizsardzības līdzekļi - Darba apavi”.

15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums:

Piegadātājs nav veicis produkta ķīmiskās drošības novērtējumu.

16.IEDAĻA. Cita informācija.**16.1. Norāde par izmaiņām:**

| | |
|--|--------------------|
| Izdošanas datums: | 25.03.2021. |
| Pārskatīšanas datums: | 04.07.2024. |
| Versija: | 2.0. |
| Iepriekšējais variants: | 1.0. |
| Iepriekšējā varianta pārskatīšanas datums: | 25.03.2021. |

Augstāk minētā informācija ir balstīta uz šobrīd pieejamajiem datiem, kas raksturo produktu, kā arī ražotāja pieredzi un zināšanām šajā jomā. Sniegtā informācija nav produkta kvalitātes apraksts vai konkrētu īpašību solījums. Informācija jāuzskata par palīgīdzekli drošai produkta transportēšanai, uzglabāšanai un lietošanai. Tā neatbrīvo lietotāju no atbildības par iepriekš

Produkta nosaukums: Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE

minētās informācijas nepareizu izmantošanu un no visu šajā jomā piemērojamo juridisko standartu ievērošanas. Darba devējam ir pienākums informēt visus darbiniekus, kuri nonāk saskarē ar produktu, par drošības datu lapā norādītajiem apdraudējumiem un individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Maisījums tika klasificēts, izmantojot aprēķina metodi un testēšanas datus.

16.2. Saīsinājumi un akronīmi:

- A** – Spirti, C12-14, etoksilēti, sulfāti, nātrija sāļi;
- C** – Maisījums 2-Metil-2H-isotiazolīn-3-ons un 5-Hlor-2-metil-2H-isotiazolīn-3-ons;
- D** – Etilēnglikols;
- E** – Spirti, C12-13, etoksilēti;
- CAS** – Numurs saskaņā ar ķīmisko vielu reģistru "Chemical Abstracts Service";
- Ķ.S/D** – Ķermeņa svars dienā;
- AER** – Aroda ekspozīcijas robežvērtība;
- ATE** – Akūtās toksicitātes novērtējums;
- 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;
- BCF** – Bio koncentrācijas faktors;
- OECD** – Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija;
- vPBT/ vPvB** – (Ļoti) Noturīgas, (ļoti) bio akumulatīvas un / vai toksiskas ķimikālijas.
- BSP5** – Bioķīmiskais skābekļa patēriņš;
- ThOD** – Teorētiskais skābekļa patēriņš;
- Acute Tox 4:** Akūts toksiskums (caur muti, ieelpojot, caur ādu), 4. bīstamības kategorija;
- Acute Tox 3:** Akūts toksiskums (caur muti, ieelpojot, caur ādu), 3. bīstamības kategorija;
- Acute Tox 2:** Akūts toksiskums (caur muti, ieelpojot, caur ādu), 2. bīstamības kategorija;
- Eye Dam. 1:** Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 1. bīstamības kategorija;
- STOT SE 3:** Toksiska ietekme uz mērķorgānu vienreizēja iedarbība, 3. bīstamības kategorija, elpvadu kairinājums;
- STOT RE 2:** Toksiska ietekme uz mērķorgānu atkārtota iedarbība, 2. bīstamības kategorija, elpvadu kairinājums;
- Skin Corr. 1A, 1B, 1C:** Kodīgs/kairinošs ādai, 1.A, 1.B, 1.C bīstamības kategorija;
- Aquatic Chronic 3.:** Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām, 3. Bīstamības kategorija;
- Flam. Liq. 2.:** Uzliesmojoši šķidrums. 2. bīstamības kategorija;
- Aquatic Chronic 1:** Ilgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi, 1. bīstamības kategorija;
- Aquatic Chronic 3:** Ilgtermiņa (hroniskā) bīstamība ūdens videi, 3. bīstamības kategorija;
- Aquatic Acute 1:** Īstermiņa (akūtā) bīstamība ūdens videi, 1. bīstamības kategorija;
- Skin Irrit. 2.:** Kairinošs ādai, 2. Bīstamības kategorija;
- Eye Irrit. 2:** Nopietni acu bojājumi/acu kairinājums, 2. bīstamības kategorija.

16.3. Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti:

Drošības datu lapa tika izstrādāta, pamatojoties uz sastāvdaļu ražotāju un piegādātāju drošības datu lapās sniegto informāciju par vielām kā maisījuma sastāvdaļām, un informāciju, kas ir pieejama ECHA un GESTIS vielu datubāzes, kā arī no ražotāja sniegtajiem datiem.

16.4. Maisījumu klasifikācija un izmantotā vērtēšanas metode saskaņā ar Regulu (EK) 1272/2008 [CLP]:

Produkta klasificēšanai ir lietota Regulas (EK) Nr. 1272/2008 9. pantā minētā 4. metode: "Ja ir pieejama tikai 6. panta 5. punktā minētā informācija, ražotāji, importētāji un pakārtoti lietotāji novērtēšanas nolūkā izmanto savienošanas principus, kas minēti I pielikuma 1.1.3. iedaļā un katrā iedaļā I pielikuma 3. un 4. daļā". Maisījums tika klasificēts, izmantojot aprēķina metodi vai datus par līdzīgiem maisījumiem un testēšanas datus.

16.5. Apmācību konsultācijas:

Iepazīties ar šīs drošības datu lapas 1., 2., 4., 5., 6., 7., 8., 9. Un 10. iedaļu. Saskaņā ar REACH Regulas 35. pantu: „Darba ņēmējiem un viņu pārstāvjiem darba devējs piešķir piekļuvi informācijai, ko saskaņā ar 31. un 32. pantu nodrošina par vielām vai maisījumiem, ko viņi lieto vai kuru iedarbībai viņi var būt pakļauti darbā.” Personālam, kas strādā ar šo produktu, ir jābūt apmācītam par iespējamiem riskiem, individuālo aizsardzības līdzekļu lietošanu un pirmās palīdzības sniegšanu. Visām pirmās palīdzības instrukcijām ir jābūt sastādītām atbilstoši drošības un veselības aizsardzības, kā arī vides aizsardzības likumdošanai. Ievērot visas drošības un higiēnas prasības darbam ar ķīmikālijām. Pirmās palīdzības instrukcijām rakstiskā veidā ir jābūt brīvi pieejamām darba vietā. Personas, kas iesaistītas bīstamo vielu tirdzniecībā, ir jāapmāca par apiešanos, drošību un higiēnu. Transportlīdzekļa apkalpei, kas pārvadā produktu, jābūt dokumentiem, kas apliecina ADR noteikumus paredzētās apmācības pabeigšanu.

16.6. Papildinformācija:

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 DDL produktu. Šī versija aizstāj visus iepriekšējos dokumentus.

Produkta apstrādes, uzglabāšanas, lietošanas vai iznīcināšanas nosacījumi vai metodes nav mūsu kontrolētas un var būt ārpus mums zināmas. Šī un citu iemeslu dēļ mēs neuzņemamies atbildību un nepārprotami atsakāmies no atbildības par zaudējumiem, bojājumiem vai izdevumiem, kas radušies vai jebkādā veidā saistīti ar produkta apstrādi, uzglabāšanu, lietošanu vai iznīcināšanu. Šī versija aizstāj visus iepriekšējos dokumentus. Šī DDL tika

Produkta nosaukums: **Vasaras vējstiklu šķidrums, -3°C, gatavs lietošanai NESTE**
sagatavota un ir jāizmanto tikai šim produktam. Ja produkts tiek izmantots kā cita
produkta sastāvdaļa, šī drošības datu lapas informācija var nebūt piemērojama.

Nekādā gadījumā šos datus nevar uzskatīt par produkta specifikāciju.

Drošības datu lapa latviešu valodā sagatavota pamatojoties uz sastāvdaļu
ražotāju sniegto drošības datu lapā esošo informāciju angļu valodā.