

## Drošības datu lapa

Atbilstoši REACH regulas II pielikumam - Regula (ES) 2020/878

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

## 1.1. Produkta identifikators

Kods: RIX 108003  
Produkta nosaukums: VINYL-EX PRO  
UFI: 9910-Y0D5-H00N-KPM5

## 1.2. Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi

Paredzētais pielietojums: Līmes noņēmējs

## 1.3. Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Nosaukums: SIA "POLITECH"  
Pilna adrese: Jaunkulu 21  
Rajons un valsts: LV-2164 Adazi  
Latvia  
Tālr.: +371 67139227  
Fakss: +371 67139228

Kompetentās personas e-pasts,  
kas ir atbildīga par drošības datu lapām

info@politech.lv

## 1.4. Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Lai saņemtu steidzamu uzziņu, vērsieties: Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs  
Hipokrāta iela 2, Rīga, LV-1038, +371 67042473

## 2 IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

## 2.1. Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkts ir klasificēts kā bīstams, atbilstoši norīkojumiem, par kureim Reglamentam (EK) 1272/2008 (CLP) (un sekojošas modifikācijas un korekcijas). Produkts pieprasa drošības datu lapu, kas atbilst Reglamentam (ES) 2020/878.

Iespējamā papildus informācija, kas attiecas uz riskiem veselībai un/vai apkārtējai videi, ir uzrādīti šīs datu lapas sekcijās 11 un 12.

Bīstamības klasifikācija un norādījumi:

|  |      |   |
|--|------|---|
| Uzliesmojošs šķidrums, kategorijas 3                             | H226 | Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.                    |
| Acu kairinājums, kategorijas 2                                   | H319 | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.                   |
| kairinošs ādai, kategorijas 2                                    | H315 | Kairina ādu.  |
| Sensibilizācija nonākot saskarē ar ādu, kategorijas 1            | H317 | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.               |
| Vielā bīstama ūdens videi, akūts toksiskums, kategorijas 1       | H400 | Ļoti toksisks ūdens organismiem.                    |
| Vielā bīstama ūdens videi, hroniskās toksicitātes, kategorijas 1 | H410 | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |

## 2.2. Marķējuma elementi

Bīstamības marķējums saskaņā ar Reglamentam (EK) 1272/2008 (CLP) un sekojošām modifikācijām un korekcijām.

Bīstamības piktogrammas:



Signālvārdi:

Uzmanību

## 2 IEDAĻA. Bīstamības apzināšana ... / >>

Bīstamības apzīmējumi:

|             |   |
|-------------|---|
| <b>H226</b> | Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.                    |
| <b>H319</b> | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.                   |
| <b>H315</b> | Kairina ādu.  |
| <b>H317</b> | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.               |
| <b>H410</b> | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |

Drošības prasību apzīmējums:

|                  |   |
|------------------|---|
| <b>P210</b>      | Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. |
| <b>P280</b>      | Izmantot aizsargcimdus / apģērbu un acu / sejas aizsargus.  |
| <b>P370+P378</b> | Ugunsgrēka gadījumā: dzēšanai izmantojiet . . .   |
| <b>P273</b>      | Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.   |
| <b>P391</b>      | Savākt izšļakstīto šķidrumu.  |
| <b>P261</b>      | Izvairīties ieelpot putekļus / tvaikus / gāzi / dūmus / izgarojumus / smidzinājumu.                       |

**Satur:** DIPENTĒNS

Produkts ir klasificēts gan akūtās, gan ilgtermiņa bīstamības kategorijās: marķējumā ir iespējams izmantot tikai bīstamības apzīmējumu H410.

### 2.3. Citi apdraudējumi

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas PBT vai vPvB procentuāli  $\geq$  par 0,1%.

Produkts nesatur vielas ar endokrīni disruptīvām īpašībām koncentrācijā  $\geq$  0,1%.

## 3 IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2. Maisījumi

Satur:

| Identifikācija                    | x = Konc. %      | Klasifikācija (EK) 1272/2008 (CLP)  |
|-----------------------------------|------------------|---|
| <b>DIPENTĒNS</b>                  |                  |   |
| INDEX 601-029-00-7                | $30 \leq x < 50$ | <b>Flam. Liq. 3 H226, Skin Irrit. 2 H315, Skin Sens. 1 H317, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, Piezīme par klasifikāciju saskaņā ar CLP regulas pielikumu VI: C</b> |
| EC 205-341-0                      |                  |   |
| CAS 138-86-3                      |                  |   |
| <b>2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLS</b> |                  |   |
| INDEX 603-096-00-8                | $10 \leq x < 25$ | <b>Eye Irrit. 2 H319</b>  |
| EC 203-961-6                      |                  |   |
| CAS 112-34-5                      |                  |   |
| <b>PROPĀN-2-OLS</b>               |                  |   |
| INDEX 603-117-00-0                | $5 \leq x < 9$   | <b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336</b>   |
| EC 200-661-7                      |                  |   |
| CAS 67-63-0                       |                  |   |
| <b>ACETONS</b>                    |                  |   |
| INDEX 606-001-00-8                | $5 \leq x < 9$   | <b>Flam. Liq. 2 H225, Eye Irrit. 2 H319, STOT SE 3 H336, EUH066</b>   |
| EC 200-662-2                      |                  |   |
| CAS 67-64-1                       |                  |   |

Bīstamības norādījumu (H) pilns teksts ir uzrādīts datu lapas 16 iedaļā.

## 4 IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

### 4.1. Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Šaubu gadījumā vai simptomu gadījumā sazinieties ar ārstu un parādiet viņam šo dokumentu.

Nopietnāku simptomu gadījumā, pieprasīt tūlītēju medicīnisko palīdzību.

ACIS: Izņemt, ja tādas ir, kontaktlēcas, ja situācija ļauj veikt darbību ar vienkāršību. Nekavējoties un ar lielu ūdens daudzumu nomazgāt

**4 IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi ... / >>**

vismaz 15 minūtes, labi atverot acu plakstiņus. Nekavējoties griezies pie ārsta.

ĀDA: Nekavējoties novilkt visu piesārņoto apģērbu. Nekavējoties un rūpīgi mazgāiet ar tekošo ūdeni (un ziepēm, ja iespējams). Nekavējoties griezies pie ārsta. Izvairieties no turpmākas saskares ar piesārņotu apģērbu.

NORĪŠANA: Neizraisiet vemšanu, ja nesaņēmt atļauju no ārsta. Ja persona ir bezsamaņā, tai neko nedrīkst dot caur muti. Nekavējoties griezies pie ārsta.

IEELPOŠANA: Izvest cilvēku ārā, tālu no negadījuma vietas. Ja rodas elpas trūkuma simptomi (klepus, aizdusa, apgrūtināta elpošana, astma), novietot cietušo personu elpošanai ērtajā pozīcijā. Ja nepieciešams, dot skābekli. Ja elpošana apstājas, veikt mākslīgo elpināšanu. Nekavējoties griezies pie ārsta.

**Palīdzības sniedzēju aizsardzība**

Ir labs ieradums palīdzības sniedzējam, kas sniedz palīdzību personai, kas tika pakļauta ķīmiskai vielai vai maisījumam, nēsāt individuālās aizsardzības līdzekļus. Šādu aizsardzību daba ir atkarīga no vielas vai maisījuma bīstamības, no izklāstīšanas veida un piesārņošanas apjoma. Citu precīzāku norādījumu neesamības gadījumā, iesakām izmantot vienreizējās lietošanas cimdus iespējamās saskares gadījumā ar bioloģiskajiem šķidrumiem. Individuālās Aizsardzības Līdzekļu veidam, kas ir piemēroti vielas vai maisījuma īpašībām, izmantot kā atsauci sadaļu 8.

**4.2. Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti**

Nav zināma konkrēta informācija par izstrādājuma izraisītajiem simptomiem un ietekmi.

NOVĒLOTA IEDARBĪBA: Pamatojoties uz pašlaik pieejamās informācijas, nav zināmi gadījumi par aizkavētām iedarbībām pēc izklāstīšanās šim produktam.

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

Ja rodas ādas iekaisums vai izsitumi: lūdziet mediķu palīdzību.

Līdzekļiem, kam ir jābūt pieejamiem darba vietā specifiskai un tūlītējai ārstēšanai

Tekošs ūdens ādas un acu mazgāšanai.

**5 IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi****5.1. Ugunsdzēsības līdzekļi**

PIEMĒROTIE UGUNSDZESĪBAS APARĀTI

Dzēšanas mēri ir: oglekļa dioksīds, putas, ķīmiskais pulveris. Produkta noplūdēm, kas nav aizdegušas, var izmantot izsmidzinošu ūdeni, lai likvidētu ugunsnedrošus tvaikus un pasargāt cilvēkus, kuri ir iesaistīti noplūdes likvidēšanās.

NEPIEMĒROTIE UGUNSDZESĪBAS APARĀTI

Neizmantojot ūdens strūkļas. Ūdens nav iedarbīgs ugunsgrēka dzēšanai, bet var būt izmantots slēgto telpu atvēršanai, kas atrodas uguns tuvumā un tādā veidā izvairīties no stpādzieniem un eksplozījām.

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

BRIESMAS UGUNSGRĒKA GADĪJUMĀ

Var izveidot pārlieku spiedienu tīlnēs, kas ir izliktas pie uguns ar sprādziena briesmām. Izvairīties no uzliesmojuma produktu elpošanas.

**5.3. Ieteikumi ugunsdzēsējiem**

VISPĀRĒJA INFORMĀCIJA

Atvēsināt tīlpnes ar ūdens strūkļām, lai izvairītos no produkta dekompozīcijas un no vielu veidošanās, kas var būt daļēji bīstamas veselībai. Vienmēr nēsāt visu nedegošu aizsargēkīpējumu. Savākt dzesēšanas ūdeņus, kam nav jābūt izvadītiem kanalizācijā. Iznīcināt piesārņoto ūdeni, kas tika lietots dzesēšanai un ugunsgrēka atlikumus, atbilstoši pastāvošām normām.

EKIPĒJUMS

Normāls apģērbs cīņai ar uguni, kā atklātās cirkulācijas elpošanas aparāts ar saspīstā gaisa rezervuāru (EN 137), pret liesmu komplekts, (EN469), pret liesmu cimdi (EN 659) un ugunsdzēsēju zābaki (HO A29 vai arī A30).

**6 IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos****6.1. Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām**

Nobloķēt noplūdi, ja nav briesmas.

Atbilstošu aizsardzības līdzekļu (tostarp drošības datu lapas 8. iedaļā minēto individuālās aizsardzības līdzekļu) lietojums, lai novērstu vielas vai maisījuma nokļūšanu uz ādas, acīs vai uz apģērba. Šie norādījumi ir derīgi gan strādniekiem, kas strādā ar šo produktu, gan arī ārkārtējai iekļaušanai.

**6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos ... / >>**

Attālināt personas bez ekipējuma. Izmantot sprādziendrošas iekārtas. Likvidēt jebkuru uzliesmojušu vai karstuma avotu (cigarettes, liesmas, dzirksteles, utt) no zonas, kurā tika atklāta noplūde.

**6.2. Vides drošības pasākumi**

Likt šķersšļus, lai produkts neiekļūtu kanalizācijā, virsējos ūdeņos, grunts līmeņos.

**6.3. Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**

Iesūkt ārā iznākušo produktu atbilstošajā tilpnē. Izvērtēt izmantojamās tvertnes saderību ar produktu, pārbaudot sadaļu 10. Uzsūkt ārā iznākušo materiālu ar atbilstošu uzsūcošu materiālu.

Nodrošināt pietiekošu telpas vēdināšanu, ko aizskar noplūde. Piesārņota materiāla iznīcināšanai ir jābūt veiktai atbilstoši 13.punkta rīkojumiem.

**6.4. Atsauce uz citām iedaļām**

Iespējamā informācija, saistībā ar individuālo aizsardzību un iznīcināšanu, atrodas sekcijās 8 un 13.

**7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana****7.1. Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi**

Turēt tālu no karstuma avotiem, dzirkstelēm un atklātās liesmas, nesmēķēt, neizmantot sērkokciņus vai šķiltavas. Ja nav atbilstošas ventilācijas, tvaiki var uzkrāties uz grīdas un aizdegties pat no attālumā, ja iedegas, radot pretuguns risku. Izvairīties no elektrostatiskā lādiņa sastrēgumiem. Pievienot pie iezemējuma rozetes lielo iepakojumu gadījumā pārliešanas operāciju laikā un nēsāt antistatiskos apavus. Enerģiska maisīšana un šķidrums plūsma caur caurulītēm un aprīkojumu var izraisīt elektrostatiskā lādiņa veidošanos un uzkrāšanos. Lai izvairītos no ugunsgrēka izcelšanās un eksplozijas riska, pārvietojot, nekādā gadījumā neizmantot saspieztu gaisu. Uzmaniģi atvērt tvertnes, jo tās var būt zem spiediena. Tā lietošanas laikā nedrīkst ne ēst, ne dzert, ne smēķēt. Izvairīties no produkta dispersijas vidē.

**7.2. Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība**

Glabāt tikai oriģinālajā iepakojumā. Glabāiet tvertnes ciet, labi vēdināmā vietā, tālu no tiešas saules gaismas. Uzglabāt vēsā un labi vēdināmā vietā, turēties tālu no karstuma avotiem, atklātās liesmas, dzirkstelēm, kā arī citiem aizdegšanās avotiem. Glabāt tvertnes tālu no iespējamajiem nesaderīgiem materiāliem, pārbaudot sadaļu 10.

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

Informācija nav pieejama

**8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība****8.1. Kontroles parametri**

Teisēs aktu nuorodos:

|     |                 |   |
|-----|-----------------|---|
| CZE | Česká Republika | NAŘÍZENÍ VLÁDY ze dne 18. října 2023, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů              |
| DEU | Deutschland     | WirkungDosisNOAELMAK-und BAT-Werte-Liste 2024 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe  |
| DNK | Danmark         | BEK nr 291 af 19/03/2024 (Historisk) Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet   |
| ESP | España          | Límites de exposición profesional para agentes químicos en España 2024  |
| EST | Eesti           | Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid 2024                           |
| FRA | France          | Valeurs limites d'exposition professionnelle aux agents chimiques en FranceDécret n° 2021-1849 du 28 décembre 2021  |
| FIN | Suomi           | HTP-VÄRDEN 2020. Koncentrationer som befunnits skadliga. SOCIAL - OCH HÄLSOVÄRDSMINISTERIETS PUBLIKATIONER 2020:25  |
| HUN | Magyarország    | Az innovációért és technológiáért felelős miniszter 5/2020. (II. 6.) ITM rendelete a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről |
| HRV | Hrvatska        | PRAVILNIK O IZMJENAMA I DOPUNAMA PRAVILNIKA O ZAŠTITI RADNIKA OD IZLOŽENOSTI OPASNIM KEMIKALIJAMA NA RADU, GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA IZLOŽENOSTI I BIOLOŠKIM GRANIČNIM VRIJEDNOSTIMA  |
| ITA | Italia          | Decreto Legislativo 9 Aprile 2008, n.81   |
| LTU | Lietuva         | Jsakymas dėl lietuvos higienos normos hn 23:2011 „cheminių medžiagų profesinio poveikio ribiniai dydžiai. Matavimo ir poveikio vertinimo bendrieji reikalavimai“ patvirtinimo       |
| LVA | Latvija         | Grozījumi Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumos Nr. 325 "Darba aizsardzības   |

### 8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība ... / >>

|     |                |   |
|-----|----------------|---|
| NOR | Norge          | prasības saskarē ar ķīmiskajām vielām darba vietās" Oficiālā publikācija Nr.: 2024/65.2 Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier), 21. 10. april 2024 kl. 13.55 |
| PRT | Portugal       | Decreto-Lei n.º 102/2024, de 4 de dezembro. Sumário: Transpõe para a ordem jurídica interna a Diretiva (UE) 2022/431, relativa à proteção dos trabalhadores contra riscos ligados à exposição a agentes cancerígenos ou mutagénicos e procede à quarta alteração  |
| POL | Polska         | ROZPORZĄDZENIE MINISTRA RODZINY, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 24 czerwca 2024 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy  |
| ROU | România        | HOTĂRÂRE nr. 179 din 28 februarie 2024 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1.093/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate pentru protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți ca   |
| SWE | Sverige        | Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd (AFS 2023:14) om gränsvärden för luftvägsexponering i arbetsmiljön   |
| SVK | Slovensko      | 121_2024 Z. z. Nariadenie vlády o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénnym, mutagénnym alebo reprodukčne toxickým faktorom pri práci   |
| SVN | Slovenija      | Pravilnik o varovanju delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti rakotvornim, mutagenim ali reprotoksičnim snovem pri delu. Ljubljana, četrtek 4. 4. 2024   |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)   |
| EU  | OEL EU         | Direktiva (ES) 2022/431; Direktiva (ES) 2019/1831; Direktiva (ES) 2019/130; Direktiva (ES) 2019/983; Direktiva (ES) 2017/2398; Direktiva (ES) 2017/164; Direktiva 2009/161/ES; Direktiva 2006/15/EK; Direktiva 2004/37/EK; Direktiva 2000/39/EK; Direktiva 98/24/EK; Direktiva 91/322/EEK.  |
|     | ACGIH          | ACGIH 2025  |

#### 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLS

##### Sliekšņa robežvērtība

| Veids     | Valsts | TWA/8st |     | STEL/15min |     | Piezīmes / Novērojumi |
|-----------|--------|---------|-----|------------|-----|-----------------------|
|           |        | mg/m3   | ppm | mg/m3      | ppm |                       |
| TLV       | CZE    | 67.5    | 10  | 101.2      | 15  |                       |
| AGW       | DEU    | 67      | 10  | 100.5      | 15  | Hinweis, 11           |
| MAK       | DEU    | 67      | 10  | 100.5      | 15  | Hinweis               |
| TLV       | DNK    | 68      | 10  | 101        | 15  | E                     |
| VLA       | ESP    | 67.5    | 10  | 101.2      | 15  |                       |
| VLEP      | FRA    | 67.5    | 10  | 101.2      | 15  |                       |
| HTP       | FIN    | 68      | 10  |            |     |                       |
| AK        | HUN    | 67.5    | 10  | 101.2      | 15  |                       |
| GVI/KGVI  | HRV    | 67.5    | 10  | 101.2      | 15  |                       |
| VLEP      | ITA    | 67.5    | 10  | 101.2      | 15  |                       |
| RD        | LTU    | 67.5    | 10  | 101.2      | 15  |                       |
| RV        | LVA    | 67.5    | 10  | 101.2      | 15  |                       |
| TLV       | NOR    | 68      | 10  |            |     |                       |
| VLE       | PRT    | 67.5    | 10  | 101.2      | 15  |                       |
| NDS/NDSch | POL    | 67      |     | 100        |     |                       |
| TLV       | ROU    | 67.5    | 10  | 101.2      | 15  |                       |
| NGV/KGV   | SWE    | 68      | 10  | 101        | 15  |                       |
| NPEL      | SVK    | 67.5    | 10  | 101.2      | 15  |                       |
| MV        | SVN    | 67.5    | 10  | 101.2      | 15  |                       |
| WEL       | GBR    | 67.5    | 10  | 101.2      | 15  |                       |
| OEL       | EU     | 67.5    | 10  | 101.2      | 15  |                       |
| ACGIH     |        | 66      | 10  |            |     | IEELP                 |

#### DIPENTĒNS

##### Sliekšņa robežvērtība

| Veids   | Valsts | TWA/8st |     | STEL/15min |        | Piezīmes / Novērojumi |
|---------|--------|---------|-----|------------|--------|-----------------------|
|         |        | mg/m3   | ppm | mg/m3      | ppm    |                       |
| RD      | LTU    | 150     | 25  | 300        | 50     |                       |
| TLV     | NOR    | 140     | 25  |            |        |                       |
| NGV/KGV | SWE    | 150     | 25  | 300 (C)    | 50 (C) |                       |

### 8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība ... / >>

#### PROPĀN-2-OLS

##### Sliekšņa robežvērtība

| Veids     | Valsts | TWA/8st           |     | STEL/15min        |         | Piezīmes / Novērojumi |
|-----------|--------|-------------------|-----|-------------------|---------|-----------------------|
|           |        | mg/m <sup>3</sup> | ppm | mg/m <sup>3</sup> | ppm     |                       |
| TLV       | CZE    | 500               | 200 | 1000              | 400     |                       |
| AGW       | DEU    | 500               | 200 | 1000              | 400     |                       |
| MAK       | DEU    | 500               | 200 | 1000              | 400     |                       |
| TLV       | DNK    | 490               | 200 | 980               | 400     |                       |
| VLA       | ESP    | 500               | 200 | 1000              | 400     |                       |
| TLV       | EST    | 350               | 150 | 600               | 250     |                       |
| VLEP      | FRA    |                   |     | 980               | 400     |                       |
| HTP       | FIN    | 500               | 200 | 620               | 250     |                       |
| AK        | HUN    | 500               | 200 | 1000              | 400     | ĀDA                   |
| GVI/KGVI  | HRV    | 999               | 400 | 1250              | 500     |                       |
| RD        | LTU    | 350               | 150 | 600               | 250     |                       |
| RV        | LVA    | 350               |     | 600               |         |                       |
| TLV       | NOR    | 245               | 100 |                   |         |                       |
| NDS/NDSch | POL    | 900               |     | 1200              |         | ĀDA                   |
| TLV       | ROU    | 200               | 81  | 500               | 203     |                       |
| NGV/KGV   | SWE    | 350               | 150 | 600 (C)           | 250 (C) |                       |
| NPEL      | SVK    | 500               | 200 | 1000              | 400     |                       |
| MV        | SVN    | 500               | 200 | 1000              | 400     |                       |
| WEL       | GBR    | 999               | 400 | 1250              | 500     |                       |
| ACGIH     |        | 492               | 200 | 983               | 400     |                       |

#### ACETONS

##### Sliekšņa robežvērtība

| Veids     | Valsts | TWA/8st           |       | STEL/15min        |         | Piezīmes / Novērojumi |
|-----------|--------|-------------------|-------|-------------------|---------|-----------------------|
|           |        | mg/m <sup>3</sup> | ppm   | mg/m <sup>3</sup> | ppm     |                       |
| TLV       | CZE    | 800               | 331.4 | 1500              | 621.4   |                       |
| AGW       | DEU    | 1200              | 500   | 2400              | 1000    |                       |
| MAK       | DEU    | 1200              | 500   | 2400              | 1000    |                       |
| TLV       | DNK    | 600               | 250   | 1200              | 500     | E                     |
| VLA       | ESP    | 1210              | 500   |                   |         |                       |
| TLV       | EST    | 1210              | 500   |                   |         |                       |
| VLEP      | FRA    | 1210              | 500   | 2420              | 1000    |                       |
| HTP       | FIN    | 1200              | 500   | 1500              | 630     |                       |
| AK        | HUN    | 1210              | 500   |                   |         |                       |
| GVI/KGVI  | HRV    | 1210              | 500   |                   |         |                       |
| VLEP      | ITA    | 1210              | 500   |                   |         |                       |
| RD        | LTU    | 1210              | 500   | 2420              | 1000    |                       |
| RV        | LVA    | 1210              | 500   |                   |         |                       |
| TLV       | NOR    | 295               | 125   |                   |         |                       |
| VLE       | PRT    | 1210              | 500   |                   |         |                       |
| NDS/NDSch | POL    | 600               |       | 1800              |         |                       |
| TLV       | ROU    | 1210              | 500   |                   |         |                       |
| NGV/KGV   | SWE    | 600               | 250   | 1200 (C)          | 500 (C) |                       |
| NPEL      | SVK    | 1210              | 500   |                   |         |                       |
| MV        | SVN    | 1210              | 500   | 2420              | 1000    |                       |
| WEL       | GBR    | 1210              | 500   | 3620              | 1500    |                       |
| OEL       | EU     | 1210              | 500   |                   |         |                       |
| ACGIH     |        |                   | 250   |                   | 500     |                       |

Leģenda:

(C) = CEILING ; IEELP = Ieelpošanas frakcija ; ELPOŠ = Elpošanas frakcija ; TORAK = Torakālā frakcija.

### 8.2. Ekspozīcijas kontrole

Nemot vērā, ka atbilstošiem tehniskiem mēriem ir vienmēr jābūt prioritātei attiecībā uz personīgās aizsardzības aprīkojumu, nodrošināt labu ventilāciju darba vidē ar iedarbīgu vietēju iesūkšanu.

Izvēloties personīgos aizsardzības aprīkojumus, nepieciešamības gadījumā lūgt ieteikumu ķīmisko vielu piegādātājiem.

Individualās aizsardzības ierīcēm ir jābūt CE marķējumam, kas nodrošina to atbilstību pastāvošām normām.

Paredzēt ārkārtējas situācijas dušu ar sejas skalošanas izlietni.

#### ROKU AIZSARDZĪBA

Sargāt rokas ar darba cimdiem, kategorija III.

Izvēloties darba cimdu materiālu, jāņem vērā šādi apsvērumi (sk. standartu EN 374): atvienojamību, noārdīšanos, caurlaidības laiku.

Preparātu gadījumā, darba cimdu izturībai pret ķīmiskām vielām ir jābūt pārbaudītai pirms lietošanas, jo tā nav paredzama. Cimdiem ir

## 8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība ... / >>

lietošanas laiks, kas ir atkarīgs no lietošanas ilguma un veida.

### ĀDAS AIZSARDZĪBA

Nēsāt darba apģērbu ar garām piedurknēm un drošus apavus profesionālai lietošanai, kategorija II (norādei Regula 2016/425 un norma EN ISO 20344). Mazgāties ar ūdeni un ziepēm pēc aizsardzības apģērba noņemšanas.

Izvērtēt iespējas sagādāt antiskatiskus apģērbus gadījumā, ja darba vidē ir sprādziena risks.

### ACU AIZSARDZĪBA

lesakām nēsāt hermētiskās aizsargbrilles (sk. standartu EN ISO 16321)

### ELPOŠANAS AIZSARDZĪBA

Elpošanas ceļu aizsardzības ierīču pielietošana ir obligāta, ja piemērotie tehniskie mēri nav pietiekoši, lai ierobežotu strādnieka izklāstīšanos robežvērtībām, kas tika ņemtas vērā. Iesakām nēsāt A tipa masku, kuras klase (1, 2 vai 3) tiks noteikta atkarībā no lietošanas ierobežojuma koncentrācijas. (sk. standartu EN 14387)

Gadījumā, ja noteiktā viela ir bez aromāta vai arī tās smaržas robeža ir lielāka par atbilstošu TLV-TWA un avārijas gadījumā, nēsāt autonomu atklātās cirkulācijas elpošanas aparātu ar saspiesta gaisa rezervuāru (atsaucei norma EN ) vai arī elpošanas aparātu ar gaisa ieeju no ārpuses (atsaucei norma EN 138). Lai pareizi izvēlētos elpošanas ceļu aizsardzības ierīci, ir jāizmanto kā atsauce norma EN 529.

### VIDES RISKA PĀRVALDĪBA

Emisijām, kuras izraisa ražotnes procesi, iekļaujot tās, kuras izraisa ventilācijas ierīces, ir jābūt pārvaldītām, atbilstībā ar vides aizsardzības normatīviem.

Produktu atlikumiem nedrīkst būt izlādētiem bez kontroles notekas ūdeņos vai ūdens strauņēs.

## 9 IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1. Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

| Īpašības                                 | Vērtība          | Informācija |
|--|------------------|-------------|
| Agregātvoklis                            | šķidr            |             |
| Krāsa                                    | zils             |             |
| Smarža                                   | raksturīgs       |             |
| Kušanas punkts/sasalšanas punkts         | nav pieejams     |             |
| Viršanas punkts                          | nav pieejams     |             |
| Uzliesmojamība                           | nav pieejams     |             |
| Apakšējā sprādzienbīstamības robeža      | nav pieejams     |             |
| Augšējā sprādzienbīstamības robeža       | nav pieejams     |             |
| Uzliesmošanas temperatūra                | > 45 °C          |             |
| Pašuzliesmošanas temperatūra             | nav pieejams     |             |
| Sadalīšanās temperatūra                  | nav pieejams     |             |
| pH                                       | nav pieejams     |             |
| Kīnematiskā viskozitāte                  | nav pieejams     |             |
| Šķīdība                                  | nav pieejams     |             |
| Sadalījuma koeficients: n-oktānols/ūdens | nav pieejams     |             |
| Tvaika spiediens                         | nav pieejams     |             |
| Bļivums un/vai relatīvais bļivums        | 0.83 kg/l        |             |
| Relatīvais tvaika bļivums                | nav pieejams     |             |
| Daļiņu raksturlielumi                    | nav pielietojams |             |

### 9.2. Cita informācija

#### 9.2.1. Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

Informācija nav pieejama

#### 9.2.2. Citi drošības raksturlielumi

|                             |         |   |        |     |
|-----------------------------|---------|---|--------|-----|
| GOS (Direktīva 2010/75/ES)  | 85.00 % | - | 705.50 | g/l |
| GOS (gaistošie ogļūdeņraži) | 59.07 % | - | 490.31 | g/l |

## 10 IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

### 10.1. Reaģētspēja

Nav īpašu reakciju bīstamību ar citām vielām normālajos lietošanas noteikumos.

## 10 IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja ... / >>

ACETONS  
Sildot sadalās.

### 10.2. Ķīmiskā stabilitāte

Normālos lietošanas un glabāšanas apstākļos produkts ir stabils.

### 10.3. Bīstamu reakciju iespējamība

Tvaiki var veidot arī sprādzienbīstamus maisījumus ar gaisu.

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLS

Var reaģēt ar šo: oksidējošas vielas. Var veidot peroksīdus kopā ar šo: skābeklis. Rada ūdeņradi, nonākot saskarē ar šo: alumīnijs. Var veidot sprādzienbīstamus maisījumus kopā ar šo: gaiss.

ACETONS

Sprādziena risks, nonākot saskarē ar šo: broms, trifluorīds, fluora dioksīds, ūdeņraža peroksīds, nitrozilhlorīds, 2-metil-1,3-butadiēns, nitrometāns, nitrozilperhlorāts. Var bīstami reaģēt ar šo: kālija terc-butoksīds, sārmu hidroksīdi, broms, bromoforms, izoprēns, nātrijs, sēra dioksīds, hroma trioksīds, hromilhlorīds, nitrītskābe, hloroforms, peroksimonosērskābe, fosfora oksihlorīds, hromsērskābe, fluors, spēcīgi oksidējoši līdzekļi, līdzekļi ar spēcīgu reducējošu darbību. Rada uzliesmojošas gāzes, nonākot saskarē ar šo: nitrozilperhlorāts.

### 10.4. Nepieļaujami apstākļi

Izvairīties no pārkaršanas. Izvairīties no elektrostatiskā lādiņa sastrēgumiem. Izvairīties no jebkāda iedegšanās avota.

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLS

Izvairīties no saskares ar šo: gaiss.

ACETONS

Izvairīties no saskares ar šo: siltuma avoti, atklāta liesma.

### 10.5. Nesaderīgi materiāli

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLS

Nav saderīgs ar: oksidējošas vielas, stipras skābes, sārmainie metāli.

ACETONS

Nav saderīgs ar: skābes, oksidējošas vielas.

### 10.6. Bīstami noārdīšanās produkti

Termiskas sadalīšanās vai ugunsgrēka gadījumā var izdalīties gāzes un tvaiki, kas ir potenciāli bīstami veselībai.

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLS

Var veidot: hidrogēns.

ACETONS

Var veidot: ketēni, kairinošas vielas.

## 11 IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

Gadījumā, ja nav eksperimentālo toksikoloģisko datu uz paša produkta, iespējamās produkta briesmas tika izvērtētas pamatojoties uz saturošām vielu īpašībām, atbilstībā ar kritērijiem, kurus paredz atsauces normatīvs saistībā ar klasifikācija. Tādēļ ir jāņem vērā atsevišķo bīstamo vielu koncentrācija, kas var būt citēta nodaļā 3, lai izvērtētu toksikoloģiskās ietekmes, kas nāk no produkta iedarbības.

### 11.1. Informācija par Regulā (EK) Nr. 1272/2008 definētajām bīstamības klasēm

Vielmaiņa, toksikokinētika, darbības mehānismi un cita informācija

Informācija nav pieejama

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLS  
STRĀDNIEKI: ieelpošana, saskare ar ādu.

Aizkavēta un tūlītēja, kā arī hroniska ietekme, ko rada īslaicīga un ilgstoša iedarbība

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLS  
Var tikt absorbēta, to ieelpojot, norijot vai saskaroties ar ādu; kairina ādu un jo īpaši acis. Var izraisīt liesas bojājumus. Vielas zemā tvaika spiediena dēļ tās ieelpošana istabas temperatūrā ir gandrīz neiespējama.

Mijiedarbība

Informācija nav pieejama

**11 IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija ... / >>**AKŪTS TOKSISKUMS

ATE (leelpošana) no maisījuma: Nav klasificēts (nav būtisks komponents)  
ATE (Caur muti) no maisījuma: Nav klasificēts (nav būtisks komponents)  
ATE (Caur ādu) no maisījuma: Nav klasificēts (nav būtisks komponents)

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLS

LD50 (Caur ādu): 2700 mg/kg Rabbit  
LD50 (Caur muti): 3384 mg/kg Rat

PROPĀN-2-OLS

LD50 (Caur ādu): 12800 mg/kg Rat  
LD50 (Caur muti): 4710 mg/kg Rat  
LC50 (leelpošana traukus): 72.6 mg/l/4h Rat

KODĪGS / KAIRINOŠS ĀDAI

Kairina ādu

NOPIETNS ACU BOJĀJUMS / KAIRINĀJUMS

Izraisa nopietnu acu kairinājumu

ELPCEĻU VAI ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA

Kairinošs ādai

CILMES ŠŪNU MUTĀCIJA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

KANCEROGENITĀTE

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

TOKSISKS REPRODUKTĪVAJAI SISTĒMAI

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

BĪSTAMS IEELPOJOT

Neatbilst šīs apdraudējuma klases klasifikācijas kritērijiem

**11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem**

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, zāles nesatur vielas, kuras ir iekļautas galvenajos Eiropas potenciālo vai iespējamo endokrīnās sistēmas darbības traucējumu, kas ietekmē cilvēku veselību, izraisītāju sarakstos.

**12 IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija**

Šis produkts ir bīstams videi un ļoti toksisks ūdens organismiem. Ilgtermiņā tam būt negatīva ietekme uz ūdens vidi.

**12.1. Toksicitāte**DIPENTĒNS

LC50 - Zivīm 80 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss  
EC50 - Vēžveidīgjiem 17 mg/l/48h Daphnia magna

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija ... / >>

### 12.2. Noturība un noārdāmība

DIPENTĒNS  
NAV ātri noārdāms

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLS  
Šķīdība ūdenī 1000 - 10000 mg/l  
Ātri noārdāms

PROPĀN-2-OLS  
Ātri noārdāms

ACETONS  
Ātri noārdāms

### 12.3. Bioakumulācijas potenciāls

DIPENTĒNS  
Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī 4.5

2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLS  
Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī 1

PROPĀN-2-OLS  
Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī 0.05

ACETONS  
Sadalīšanās koeficients: n-oktanolā/ūdenī -0.23  
BCF 3

### 12.4. Mobilitāte augsnē

Informācija nav pieejama

### 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas PBT vai vPvB procentuāli  $\geq$  par 0,1%.

### 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, zāles nesatur vielas, kas uzskaitītas Eiropas galvenajos iespējamo vai iespējamo endokrīnās sistēmas darbības traucējumu izraisītāju, kuriem ir vērtējama ietekme uz vidi, sarakstos.

### 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes

Informācija nav pieejama

## 13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1. Atkritumu apstrādes metodes

Atkārtoti lietot, ja ir iespējams. Produkta atlikumi skaitās par speciāliem bīstamiem atkritumiem. Atkritumu bīstamībai, kas daļēji satur šo produktu, ir jābūt vērtētai uz esošo likumdošanas normu pamata.

Iznīcināšanai ir jābūt uzticētai uzņēmumam, kas ir autorizēts atkritumu iznīcināšanai, atbilstībā ar nacionālu normatīvu un ar vietējo normatīvu, ja tāds pastāv.

Atkritumu transportēšana ir pakļauta ADR.

Šā produkta lietošanas vai izkliedēšanas rezultātā radušos atkritumu apsaimniekošana jāorganizē saskaņā ar darba drošības noteikumiem.

Skatīt 8. iedaļu par iespējamo nepieciešamību pēc individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.

**PIESĀRŅOTI IEPAKOJUMI**

Piesārņotiem iepakojumiem ir jābūt nosūtītiem uz savākšanu vai iznīcināšanu, atbilstībā ar nacionālām normām par atkritumu pārvaldi.

## 14 IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

### 14.1. ANO numurs vai ID numurs

ADR / RID, IMDG, IATA: ANO 1993

### 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums

ADR / RID: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETANOLS; PROPĀN-2-OLS)  
IMDG: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL; PROPAN-2-OL ;ACETONE)  
IATA: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ETHANOL; PROPAN-2-OL)

### 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es)

ADR / RID: Klase: 3 Marķējums: 3

IMDG: Klase: 3 Marķējums: 3

IATA: Klase: 3 Marķējums: 3



### 14.4. Iepakojuma grupa

ADR / RID, IMDG, IATA: III

### 14.5. Vides apdraudējumi

ADR / RID: NĒ  
IMDG: nav jūras piesārņotājs  
IATA: NĒ

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

|            |  |   |  |
|------------|--|---|--|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: 30<br>Īpaši nosacījumi: 274, 601 | Ierobežots daudzums: 5 L  | Ierobežošanas kodeks tuneļos: (D/E)                              |
| IMDG:      | EMS: F-E, S-E                                  | Ierobežots daudzums: 5 L  |  |
| IATA:      | Kravas:<br>Pasažieri:<br>Īpaši nosacījumi:     | Maksimālais daudzums: 220 L<br>Maksimālais daudzums: 60 L<br>A3 | Norādījumi par iepakojumu: 366<br>Norādījumi par iepakojumu: 355 |

### 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Neattiecināma informācija

## 15 IEDAĻA. Informācija par regulējumu

### 15.1. Drošības, veselības un vides jomas noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielu un maisījumu

Seveso kategorija - Direktīva 2012/18/ES: P5c-E1

Ierobežojumi saistībā ar produktu vai saturošām vielām, atbilstībā ar Reglamenta (EK) 1907/2006 Pielikumu XVII

Produkts

Punkts 3 - 40

Saturošās vielas

Punkts 75

Punkts 55 2-(2-BUTOKSIETOKSI)ETANOLS

Regula (ES) 2019/1148 - par sprāgstvielu prekursoru tirdzniecību un lietošanu

Reglamentēts sprāgstvielu prekursors

Uz attiecīgā reglamentētā sprāgstvielu prekursora iegādi, ieviešanu, turēšanu īpašumā vai lietošanu, ko veic plašas sabiedrības locekļi,

## 15 IEDAĻA. Informācija par regulējumu ... / >>

attiecas 9. pantā noteiktais ziņošanas pienākums.

Par visiem aizdomīgiem darījumiem un par nozīmīgām pazušām un zādzībām jāziņo attiecīgajam valsts kontaktpunktam.

### Vielas Candidate List (P. 59 REACH)

Pamatojoties uz pieejamajiem datiem, produkts nesatur vielas SVHC procentuāli  $\geq$  par 0,1%.

### Vielas, kas ir pakļautas autorizācijai (Pielikums XIV REACH)

Neviens

### Vielas, kuras ir pakļautas obligātai paziņošanai par eksportu Regula (ES) 649/2012:

Neviens

### Vielas, kuras ir pakļautas Rotterdams Konvencijai:

Neviens

### Vielas, kuras ir pakļautas Stokholmas Konvencijai:

Neviens

### Sanitārās pārbaudes

Strādniekiem, kas pakļauti šīs ķīmiskās vielas iedarbībai, nav jāveic obligātas veselības pārbaudes, ja pieejamie riska novērtējuma dati liecina, ka strādnieku veselības un drošības apdraudējuma risks ir neliels un ja tiek ievērota Regula 98/24/EK.

## 15.2. Ķīmiskās drošības novērtējums

Ķīmiskās drošības novērtējums nav veikts 3. sadaļā norādītajiem maisījumiem/vielām.

## 16 IEDAĻA. Cita informācija

Bīstamības norādījumu teksts (H), kas ir uzrādīts datu lapas 2-3 sekcijās:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Flam. Liq. 2</b>      | Uzliesmojošs šķidrums, kategorijas 2                                  |
| <b>Flam. Liq. 3</b>      | Uzliesmojošs šķidrums, kategorijas 3                                  |
| <b>Eye Irrit. 2</b>      | Acu kairinājums, kategorijas 2  |
| <b>Skin Irrit. 2</b>     | kairinošs ādai, kategorijas 2   |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Sensibilizācija nonākot saskarē ar ādu, kategorijas 1                 |
| <b>STOT SE 3</b>         | Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība, kategorijas 3 |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Vielā bīstama ūdens videi, akūts toksiskums, kategorijas 1            |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Vielā bīstama ūdens videi, hroniskās toksicitātes, kategorijas 1      |
| <b>H225</b>              | Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.                               |
| <b>H226</b>              | Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.                                      |
| <b>H319</b>              | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.                                     |
| <b>H315</b>              | Kairina ādu.  |
| <b>H317</b>              | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.                                 |
| <b>H336</b>              | Var izraisīt miegainību vai reiboņus.                                 |
| <b>H400</b>              | Ļoti toksisks ūdens organismiem.                                      |
| <b>H410</b>              | Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.                   |
| <b>EUH066</b>            | Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.  |

### LEGENDA:

- ADR: Eiropas Līgums par starptautiskiem bīstamo kravu pārvadājumiem pa autoceļiem
- ATE / AAT: Aprēķinātā Akūtā Toksicitāte
- CAS: Ķīmijas referatīvā žurnāla informatīvā dienesta numurs
- CE50: Koncentrācija, kurai ir iedarbība uz 50% iedzīvotāju, kuri ir pakļauti testam
- CE: Identifikācijas numurs ESIS (esošo vielu Eiropas arhīvs)
- CLP: Regulā (EK) 1272/2008
- DNEL: Atvasināts līmenis bez novērojamas iedarbības
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Ķīmisko produktu klasificēšanas un marķēšanas Globāli Harmonizēta Sistēma
- IATA DGR: Starptautiskās gaisa transporta asociācijas reglaments par bīstamo materiālu pārvadāšanu
- IC50: Koncentrācija, kura izraisa 50% iedzīvotāju, kuri ir pakļauti testam, imobilizāciju
- IMDG: Starptautiskais Jūras bīstamo kravu kodeks
- IMO: Starptautiskā Jūrniecības Organizācija
- INDEX: Identifikācijas numurs CLP Pielikumā VI
- LC50: Letāla koncentrācija 50%
- LD50: Letāla deva 50%
- OEL: Arodekspozīcijas līmenis
- PBT: Noturīga, bioakumulatīva un toksiska

### 16 IEDAĻA. Cita informācija ... / >>

- PEC: Paredzamā bezefekta koncentrācija
- PEL: Iespējamās iedarbības līmenis
- PMT: Noturīga, mobila un toksiska
- PNEC: Paredzamā bezefekta koncentrācija
- REACH: Regulā (EK) 1907/2006
- RID: Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem
- TLV: Slietšķņa robežvērtība
- TLV MAKS. VĒRT.: Koncentrācija, kurai nedrīkst būt pārkāptai jebkurā arodekspozīcijas momentā.
- TWA: Vidējās svērtās iedarbības robežvērtība
- TWA STEL: Īslaicīgas iedarbības robežvērtība
- VOC: Gaistošais organiskais savienojums
- vPvB: Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva
- vPvM: Ļoti noturīga un ļoti mobila
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

#### VISPĀRĒJA BIBLIOGRĀFIJA:

1. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 1907/2006 (REACH)
2. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 1272/2008 (CLP)
3. Regula (ES) 2020/878 (REACH regulas II pielikums)
4. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Regula (ES) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Regula (ES) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Regula (ES) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Regula (ES) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Deleģēta regula (ES) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Regula (ES) 2019/1148
18. Deleģēta regula (ES) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Deleģēta regula (ES) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Deleģēta regula (ES) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Deleģēta regula (ES) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Deleģēta regula (ES) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Deleģēta regula (ES) 2023/707
24. Deleģēta regula (ES) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Deleģēta regula (ES) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Deleģēta regula (ES) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Deleģēta regula (ES) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS mājas lapa
- ECHA Aģentūras mājas lapa
- Ķīmisko vielu SDS datubāze - Veselības un ISS (Istituto Superiore di Sanità) ministrija - Itālija

#### Piezīme lietotājiem:

Šajā lapā ietvertā informācija ir balstīta uz mūsu pašu zināšanām jaunākās versijas sagatavošanas datumā. Lietotājiem jāpārliedz par sniegtās informācijas atbilstību un pamatīgumu, ņemot vērā katru noteikto produkta lietojuma veidu.

Šis dokuments nav uzskatāms par garantiju kādām noteiktām produkta īpašībām.

Uz šī produkta lietošanu neattiecas nekāda tieša kontrole no mūsu puses, tādēļ lietotājiem uz savu atbildību ir jāievēro šobrīd spēkā esošie likumi un noteikumi par veselību un drošību. Ražotājs ir atbrīvots no jebkāda veida atbildības nepareizas produkta lietošanas gadījumā. Personālam, kurš ir atbildīgs par ķīmisko produktu lietošanu, ir jāsniedz attiecīga veida apmācība.

#### KLASIFIKĀCIJAS APRĒĶINU METODES

Ķīmisku un fizikālu bīstamību: Izstrādājuma klasifikācija ir atvasināta no kritērijiem, kas noteikti CLP regulas I pielikuma 2. daļā. Ķīmiski fizikālo īpašību novērtēšanā izmantotie dati norādīti 9. sadaļā.

Bīstamību veselībai: Izstrādājuma klasifikācija ir balstīta uz aprēķinu metodēm, kas norādītas CLP I pielikuma 3. daļā, ja vien 11. daļā nav noteikts citādi.

**16 IEDAĻA. Cita informācija** ... / >>

Vides bīstamību: Izstrādājuma klasifikācija ir balstīta uz aprēķinu metodēm, kas norādītas CLP I pielikuma 4. daļā, ja vien 12. daļā nav noteikts citādi.

Izmaiņas, salīdzinot ar iepriekšējo pārskatu:

Mainītas šādas iedaļas:

01.