

# DROŠĪBAS DATU LAPA



TEKNOHEAT 1176 - RAL 9005

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

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : TEKNOHEAT 1176 - RAL 9005

### 1.2 Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietošanas veidi un tādi, ko neiesaka izmantot

Produkta pielietojums : Krāsa.

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

Par šo DDL atbildīgās personas e-pasta adrese : Prod-safe@teknos.com

#### Nacionālā kontakta informācija

ŠIA TEKNOS, Ieriķu iela 5B, Rīga, LV-1084, Latvia, Tel.nr. +371 67806430.

### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

#### Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Telefona numurs : Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, tālruņa numurs: 112.  
Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs,  
Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, tālrunis +371 67042473.  
Pakalpojums ir pieejams 24 stundas diennaktī.

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

Produkta definīcija : Maisījums

#### Klasifikācija saskaņā ar regulu (EK) Nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 3, H412

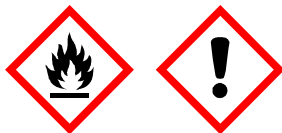
Šis produkts ir klasificēts kā bīstams saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 un tās grozījumiem.

Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.

Lai iepazītos ar detalizētāku informāciju par simptomiem un ietekmi uz veselību, skat. 11. nodaļu.

### 2.2 Etiķetes elementi

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Uzmanību

Bīstamības apzīmējumi : H226 - Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
H319 - Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H335 - Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
H336 - Var izraisīt miegainību vai reibošus.  
H412 - Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

#### Drošības prasību apzīmējumi

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

|                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Profilakse</b>                                                                                                            | : P280 - Izmantot acu aizsargus vai sejas aizsargus.<br>P210 - Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.<br>P273 - Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. |
| <b>Reakcija</b>                                                                                                              | : P304 + P312 - IEELPOJOT: Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU vai ārstu, ja jūtaties nevesels.                                                                                                                     |
| <b>Glabāšana</b>                                                                                                             | : P403 + P233 - Glabāt labi vēdināmā vietā. Tvertni turēt cieši noslēgtu.                                                                                                                                                      |
| <b>Iznīcināšana</b>                                                                                                          | : P501 - Atbrīvoties no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.                                                                                                  |
| <b>Bīstamās sastāvdaļas</b>                                                                                                  | : 2-metoksi-1-metiletilacetāts<br>Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus<br>Ksilols                                                                                                                     |
| <b>Marķējuma papild elementi</b>                                                                                             | : Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.<br>Satur 4-morpholinecarbaldehyde. Var izraisīt alerģisku reakciju.                                                                                     |
| <b>XVII pielikums – dažādu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi</b> | :                                                                                                                                                                                                                              |

### 2.3 Citi apdraudējumi

|                                                                                                        |                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam</b> | : Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB. |
| <b>Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai</b>                                                    | : Nekas nav zināms.                                            |

## 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.2 Maisījumi : Maisījums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                | Identifikatori                                                                         | %         | Klasifikācija                                                                                                                                                                                    | Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE                | Veids   |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts                                  | REACH #: 01-2119475791-29<br>EK: 203-603-9<br>CAS: 108-65-6<br>Indekss: 607-195-00-7   | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                                            | -                                                                | [1] [2] |
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | REACH #: 01-2119455851-35<br>EK: 265-199-0<br>CAS: 64742-95-6<br>Indekss: 649-356-00-4 | ≥10 - <25 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>EUH066                                                                               | -                                                                | [1]     |
| Ksilols                                                       | REACH #: 01-2119488216-32<br>EK: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7<br>Indekss: 601-022-00-9  | <10       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373<br>(iekšķīgi, ieelpošana)<br>Asp. Tox. 1, H304 | ATE [dermāli] = 1100 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l | [1] [2] |
| Etilbenzols                                                   | REACH #: 01-2119489370-35                                                              | ≤3        | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332                                                                                                                                                         | ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l                               | [1] [2] |

### 3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

|                                                              |                                                                                            |    |                                                                                                     |   |         |
|--------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---------|
| 2-metilpropanols-1                                           | EK: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indekss:<br>601-023-00-4                                 |    | STOT RE 2, H373<br>(dzirdes orgāni)<br>(iekšķīgi, ieelpošana)<br>Asp. Tox. 1, H304                  |   |         |
|                                                              | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>EK: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indekss:<br>603-108-00-1  | <3 | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| n-butilacetāts                                               | REACH #:<br>01-2119485493-29<br>EK: 204-658-1<br>CAS: 123-86-4<br>Indekss:<br>607-025-00-1 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336<br>EUH066                                                     | - | [1] [2] |
| 4-morpholinecarbaldehyde                                     | REACH #:<br>01-2119987993-12<br>CAS: 4394-85-8                                             | <1 | Skin Sens. 1, H317                                                                                  | - | [1]     |
| Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā. |                                                                                            |    |                                                                                                     |   |         |

Produkts nesatur papildus piedevas, kas, balstoties uz piegādātāja pašreizējām zināšanām un koncentrāciju produktā, ir klasificētas kā bīstamas cilvēka veselībai vai videi, ir PBT vai vPvB, vai kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības un kas tādēļ būtu jānorāda šajā sadaļā.

#### Veids

[1] Viela, kas klasificēta kā bīstama veselībai vai videi

[2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība

Pieļaujamās robežvērtības darba vietas gaisā, ja tās ir pieejamas, ir publicētas 8. nodaļā.

### 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

#### 4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

##### Saskare ar acīm

: Nekavējoties skalot acis ar lielu daudzumu ūdens, pārmaiņus paceļot augšējo un apakšējo plakstiņus. Pārliecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Turpināt skalot vismaz 10 minūtes. Nodrošināt medicīnisko palīdzību.

##### Ieelpojot

: Izvest cietušo svaigā gaisā un turēt miera stāvoklī, lai būtu ērti elpot. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja nepieciešams, sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.

##### Saskare ar ādu

: Rūpīgi mazgājiet ādu ar ziepēm un ūdeni vai lietojiet atzītus ādas tīrīšanas līdzekļus. Novilkot notraipīto apģērbu un apavus. Ja parādās simptomi, sniegt medicīnisko palīdzību. Mazgāt apģērbu pirms tā atkārtotas izmantošanas. Rūpīgi notīriet apavus, pirms to atkārtotas lietošanas.

##### Norišana

: Izskalot muti ar ūdeni. Izņemt mākslīgos zobus, ja tādi ir. Ja viela ir norīta un ja cietusī persona ir pie samaņas, dodiet iedzert ūdeni mazos daudzumos. Pārtraukt, ja cietušajai personai kļūst slikti, jo vemšana var būt bīstama. Neizraisīt vemšanu, ja vien šādu norādījumu nav snieguši medicīnas darbinieki. Ja sākas vemšana, galva jānovieto uz leju, lai vemšanas produkti neiekleļtu plaušās. Nodrošināt medicīnisko palīdzību. Ja nepieciešams, sazināties ar saindēšanās centru vai ārstu. Ja cietušais ir bez samaņas, neko nelieciet tam mutē. Ja cietušais ir bez samaņas, novietot to samaņas atgūšanai piemērotā pozā un nekavējoties izsaukt medicīnisko palīdzību. Nodrošināt brīvu gaisa piekļūšanu. Padarīt vaļīgāku cieši pieguļošu

## 4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

### Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība

apģērbu, piemēram, apkakli, kaklasaiti, siksnu vai jostu.

- : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Ja ir aizdomas, ka gaisā vēl ir izgarojumi, glābējiem jālieto atbilstoša maska vai autonomais elpošanas aparāts. Personai, kas sniedz pirmo medicīnisko palīdzību elpinot "no mutes mutē", tas var būt bīstami.

### 4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūta un aizkavēta

#### Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

- Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
sāpes vai iekaisums  
asarošana  
apsārtums

- Ieelpojot** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
elpošanas trakta iekaisums  
klepošana  
slikta dūša vai vemšana  
galvas sāpes  
miegainums/nogurums  
reibonis/vertigo  
bezsamaņa

- Saskare ar ādu** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums  
izžūšana  
plaisāšana

- Norīšana** : Nav specifisku datu.

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

- Norādījumi ārstam** : Sniegt palīdzību, vadoties no simptomiem. Norijot vai ieelpojot lielu daudzumu nekavējoties sazināties ar toksikologu.

- Īpaša apstrāde** : Nav speciālas terapijas.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

- Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Lietot sauso pulveri, CO<sub>2</sub>, izsmidzinātu ūdeni (ūdens miglu) vai putas.

- Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi** : Neizmantojot ūdens strūklu.

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

- Vielai vai maisījumam piemītošais kaitīgums** : Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Nokļūšana kanalizācijā var radīt ugunsgrēka vai eksplozijas draudus. Atklāta liesma vai sasilšana var izsaukt spiediena paaugstināšanos un rezervuārs var pārplīst, kā rezultātā var notikt eksplozija. Šis materiāls ir kaitīgs ūdens organismiem un rada ilglaicīgu negatīvu ietekmi. Dzēšanā izmantotais ūdens, kas ir piesārņots ar šo materiālu, ir jāsavāc un jānovērš tā nokļūšana ūdenskrātuvēs, notekgrāvjos vai kanalizācijā.

- Bīstami sadegšanas produkti** : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:  
oglekļa dioksīds  
oglekļa monoksīds  
sēra oksīdi  
fosfora oksīdi  
metāla oksīds/oksīdi

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

- Īpaši aizsardzības pasākumi ugunsdzēsējiem** : Ja notikusi aizdegšanās, nekavējoties jānorobežo notikuma vieta, izraidot visas personas no negadījuma apkārtnes. Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Pārvietot tvertnes projām no ugunsgrēka vietas, ja tas ir izdarāms bez riska. Izmantot ūdens strūklu lai dzesētu uguns skartos iepakojumus.

## 5. IEDAĻA: Ugunsdzēsības pasākumi

**Īpašs aizsargaprīkojums ugunsdzēsējiem.** : Ugunsdzēsējiem jāvalkā atbilstošs aizsargaprīkojums un autonomie elpošanas aparāti (SCBA) ar slēgtu sejas daļu, kas darbojas paaugstinātā iekšējās maskas spiediena režīmā. Eiropas standartam EN 469 atbilstošs ugunsdzēsēju apģērbs (tajā skaitā ķiveres, aizsargapavi un cimdi), nodrošinās pamataizsardzību ķīmisku avāriju gadījumos.

## 6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

**Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām** : Nedrīkst rīkoties bez atbilstošas apmācības vai pakļaujot sevi riskam. Evakuēt no apkārtējās zonas. Izvairieties no nepiederošu un neaizsargātu darbinieku iekļūšanas. Ja viela ir izlijusi, nepieskarieties tai un nekāpiet tajā. Novērst visus aizdegšanās avotus. Nepieļaut uzliesmojumus, smēķēšanu vai liesmas riska zonā. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Nodrošināt atbilstošu ventilāciju. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Uzvilkt piemērotu individuālo aizsargekipējumu.

**Ārkārtas palīdzības sniedzējiem** : Ja noplūdušo produktu savākšanas laikā ir nepieciešams speciāls apģērbs, iepazīties ar visu 8. nodaļā aprakstīto informāciju par piemērotiem un nepiemērotiem materiāliem. Skatīt arī informāciju sadaļā "Personām, kuras nav apmācītas ārkārtas situācijām".

**6.2 Vides drošības pasākumi** : Novērst izbīrušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. Ja produkts ir izraisījis vides (kanalizācijas, ūdenstilpņu, augsnes vai gaisa) piesārņošanu, informēt attiecīgās institūcijas. Ūdeni piesārņojoša viela. Var būt kaitīgs videi, ja ir noplūdis lielos daudzumos.

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas paņēmieni un materiāli

**Mazos daudzumos izšļakstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirksteļojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Ja šķīst ūdenī, atšķaidiet ar ūdeni un saslauciet. Kā alternatīvu vai, ja nešķīst ūdenī, absorbēt ar inerti sausu materiālu un novietot piemērotā likvidēšanai paredzētu atkritumu tvertnē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.

**Lielos daudzumos izšļakstīti produkti** : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirksteļojošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskalot noplūdušo produktu kanalizācijas attīrīšanas sistēmā vai rīkoties sekojoši. Apturēt noplūdi un savākt izšļakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts.

**6.4 Atsauce uz citām iedaļām** : Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās.  
Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.  
Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. 1. nodaļā esošo apzināto lietošanas veidu sarakstu vajadzētu caurskatīt, ņemot vērā visus pieejamos pielietojumam specifiskos datus, kas sniegti iedarbības scenārijā.

### 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

**Aizsardzības pasākumi** : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Nenorīt. Nepieļaut saskari ar acīm, ādu un apģērbu. Izvairīties ieelpot tvaikus vai miglu. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Kad ventilācija ir nepietiekama, lietot atbilstošu respiratoru. Neieiet uzglabāšanas platībās un norobežotās telpās, ja tās netiek atbilstoši ventilētas. Uzglabāt oriģinālajā iepakojumā vai pārbaudītā cita veida konteinerā, kas izgatavots no savietojama materiāla. Ja netiek lietots, uzglabāt cieši noslēgtu.

## 7. IEDAĻA: Lietošana un glabāšana

Uzglabāt un lietot tālu no karstuma avotiem, dzirkstelēm, atklātas uguns vai jebkura cita uzliesmošanas avota. Lietot sprādziendrošas elektriskās (ventilācijas, apgaismošanas un materiālu pārvietošanas) iekārtas. Izmantot instrumentus, kas nerada dzirksteles. Veikt aizsardzības pasākumus pret elektrostatisko izlādi. Tukšie rezervuāri satur produkta pārpalikumu un var būt bīstami. Tvertni neizmantot atkārtoti.

### Ieteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem

- : Vietās, kur notiek šī materiāla pārvietošana, uzglabāšana vai pārstrāde, nav pieļaujama ēšana, dzeršana un smēķēšana. Strādājošajiem jāmazgā rokas un seja pirms ēšanas, dzeršanas un smēķēšanas. Pirms ieiešanas telpās, kas paredzēta ēšanai, novilkt piesārņoto apģērbu un noņemt aizsardzības līdzekļus. Papildus informācijas iegūšanai par higiēnas pasākumiem, skatīt arī 8. nodaļu.

### 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Uzglabāt nodalītā un atestētā platībā. Uzglabāt sausā, vēsā, labi vēdinātā vietā oriģinālā iepakojumā sargājot no Saules stariem, nesavietojamiem materiāliem (sk. 10. Nodaļu) un pārtikas un dzērieniem. Likvidēt visus uzliesmošanas avotus. Nodalīt no oksidējošiem materiāliem. Rezervuāru turēt cieši noslēgtu un hermetizētu līdz brīdim, kad tas tiek izmantots. Atvērtās tvertnes ir rūpīgi no jauna jāhermetizē un jāuzglabā stāvus, lai novērstu vielas noplūdi. Neuzglabāt nemarķētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas.

### Seveso direktīva — paziņojamo daudzumu robežvērtības

#### Bīstamības kritērijs

| Kategorija | Paziņošanas un MAPP (smagu nelaimes gadījumu novēršanas politikas) kritiskais daudzums | Drošības ziņojuma nepieciešamības robežvērtības |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| P5c        | 5000 tonne                                                                             | 50000 tonne                                     |

### 7.3 Konkrēts(-i) galalietošanas veids(-i)

- Ieteikumi: : Nav pieejams.
- Rūpniecības sektoram : Nav pieejams.
- raksturīgi risinājumi

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

Šajā nodaļā aprakstītā informācija satur vispārīgus padomus un instrukcijas. Informācija sniegta, pamatojoties uz tipisko paredzamo produkta pielietojumu. Ja tiek veiktas darbības ar nefasētu produktu, vai produkts tiek izmantots citā veidā, kas nozīmīgi palielina strādnieku pakļaušanu produkta iedarbībai vai tā noplūdi vidē, var būt nepieciešami papildus pasākumi.

### 8.1 Pārvaldības parametri

#### Arodekspozīcijas robežvērtības

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Iedarbības robežvērtības                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts   | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). Uzsūcas caur ādu.</b><br>AER 8 st: 50 ppm 8 stundas.<br>AER 8 st: 275 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas.<br>AER īslaicīgi: 100 ppm 15 minūtes.<br>AER īslaicīgi: 550 mg/m <sup>3</sup> 15 minūtes.           |
| Ksilols                        | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). [Ksilols] Uzsūcas caur ādu.</b><br>AER 8 st: 221 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas.<br>AER 8 st: 50 ppm 8 stundas.<br>AER īslaicīgi: 100 ppm 15 minūtes.<br>AER īslaicīgi: 442 mg/m <sup>3</sup> 15 minūtes. |
| Etilbenzols                    | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021). Uzsūcas caur ādu.</b><br>AER 8 st: 442 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas.<br>AER 8 st: 100 ppm 8 stundas.<br>AER īslaicīgi: 200 ppm 15 minūtes.                                                              |



**8. IEDAĻA: ledarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība**

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-metilpropanols-1 | AER ģslaicīgi: 884 mg/m <sup>3</sup> 15 minūtes.<br><b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021).<br/>[Butilspirti]</b>                                                                                                                                               |
| n-butilacetāts     | AER 8 st: 10 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas.<br><b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021).</b><br>AER 8 st: 241 mg/m <sup>3</sup> 8 stundas.<br>AER ģslaicīgi: 150 ppm 15 minūtes.<br>AER ģslaicīgi: 723 mg/m <sup>3</sup> 15 minūtes.<br>AER 8 st: 50 ppm 8 stundas. |

## leicamās pārraudzības procedūras

- Ja šis produkts satur sastāvdaļas, kam ir noteiktas arodekspozīcijas robežvērtības, var būt nepieciešama personāla, darba vietas gaisa vai bioloģiskā uzraudzība, lai noteiktu ventilācijas vai citu kontroles pasākumu efektivitāti un/vai elpošanas ceļu aizsardzības līdzekļu lietošanas nepieciešamību. Jāpublicē norāde uz uzraudzības standartiem, piemēram, sekojošajiem: Eiropas standarts EN 689 (Darba vides gaiss. Vadlīnijas ieelpojamo ķīmisko vielu ekspozīcijas novērtējumam, salīdzinot ar robežvērtībām, un mērīšanas stratēģija.) Eiropas standarts NE 14042 (Darba vides gaiss - Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai) Eiropas standarts EN 482 (Darba vides gaiss. Vispārējās prasības ķīmisko vielu mērīšanas procedūru veikspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

## DNELs/DMELs

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                | Veids | Iedarbība            | Vērtība              | Populācija | Iedarbība  |
|---------------------------------------------------------------|-------|----------------------|----------------------|------------|------------|
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts                                  | DNEL  | Ilgtermiņa Caur muti | 1.67 mg/kg bw/dienā  | Vispārīgi  | Sistēmiska |
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 33 mg/m³             | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                               | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 33 mg/m³             | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                               | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 54.8 mg/kg bw/dienā  | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                               | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 153.5 mg/kg bw/dienā | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                               | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 275 mg/m³            | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                               | DNEL  | Īstermiņa leelpojot  | 550 mg/m³            | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                               | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 0.41 mg/m³           | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                               | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 1.9 mg/m³            | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                               | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 178.57 mg/m³         | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                               | DNEL  | Īstermiņa leelpojot  | 640 mg/m³            | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                               | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 837.5 mg/m³          | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                               | DNEL  | Īstermiņa leelpojot  | 1066.67 mg/m³        | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                               | DNEL  | Īstermiņa leelpojot  | 1152 mg/m³           | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                               | DNEL  | Īstermiņa leelpojot  | 1286.4 mg/m³         | Strādnieki | Sistēmiska |
| Ksilols                                                       | DNEL  | Ilgtermiņa Caur muti | 1.6 mg/kg bw/dienā   | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                               | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 14.8 mg/m³           | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                               | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 77 mg/m³             | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                               | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 108 mg/kg bw/dienā   | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                               | DNEL  | Ilgtermiņa Caur ādu  | 180 mg/kg bw/dienā   | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                               | DNEL  | Īstermiņa leelpojot  | 289 mg/m³            | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                               | DNEL  | Īstermiņa leelpojot  | 289 mg/m³            | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                               | DNEL  | Ilgtermiņa leelpojot | 65.3 mg/m³           | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                               | DNEL  | Īstermiņa leelpojot  | 260 mg/m³            | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                               | DNEL  | Īstermiņa leelpojot  | 260 mg/m³            | Vispārīgi  | Sistēmiska |

## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

|                    |      |                      |                        |            |            |
|--------------------|------|----------------------|------------------------|------------|------------|
| Etilbenzols        | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 221 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Lokāla     |
|                    | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 1.6 mg/kg bw/dienā     | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                    | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 15 mg/m <sup>3</sup>   | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                    | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 77 mg/m <sup>3</sup>   | Strādnieki | Sistēmiska |
|                    | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 180 mg/kg bw/dienā     | Strādnieki | Sistēmiska |
| 2-metilpropanols-1 | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 293 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Lokāla     |
|                    | DMEL | Ilgtermiņa leelpojot | 442 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Lokāla     |
|                    | DMEL | Īstermiņa leelpojot  | 884 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Sistēmiska |
|                    | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 55 mg/m <sup>3</sup>   | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                    | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 310 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Lokāla     |
| n-butilacetāts     | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 3.4 mg/kg bw/dienā     | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                    | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 7 mg/kg bw/dienā       | Strādnieki | Sistēmiska |
|                    | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 12 mg/m <sup>3</sup>   | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                    | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 48 mg/m <sup>3</sup>   | Strādnieki | Sistēmiska |
|                    | DNEL | Īstermiņa Caur muti  | 2 mg/kg bw/dienā       | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                    | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 2 mg/kg bw/dienā       | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                    | DNEL | Īstermiņa Caur ādu   | 6 mg/kg bw/dienā       | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                    | DNEL | Īstermiņa Caur ādu   | 11 mg/kg bw/dienā      | Strādnieki | Sistēmiska |
|                    | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 35.7 mg/m <sup>3</sup> | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                    | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                    | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                    | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 300 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Lokāla     |
|                    | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Lokāla     |
|                    | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 600 mg/m <sup>3</sup>  | Strādnieki | Sistēmiska |

### PNECs

Nav pieejamas PNECs vērtības.

## 8.2 Iedarbības pārvaldība

### Atbilstoša tehniskā pārvaldība

- : Lietot vienīgi tad, ja ir nodrošināta pietiekama ventilācija. Norobežot tehnoloģisko procesu, izmantot vietējo vilkmes ventilāciju vai citas tehniskās iespējas, lai nodrošinātu gaisa piesārņojumu zem strādājošajam ieteicamajām vai likumdošanā noteiktajām maksimāli pieļaujamajām normām. Inženiertehniskās iekārtas arī ir nepieciešamas, lai noturētu gāzu, tvaiku un putekļu koncentrāciju zem sprādzienbīstamības robežām. Izmantot sprādziendrošu ventilācijas aprīkojumu.

### Tādi individuālās aizsardzības pasākumi

#### Sanitāri higiēniskie pasākumi

- : Pēc jebkuras saskarsmes ar ķīmiskajiem produktiem, rūpīgi nomazgāt rokas, apakšdelmus un seju pirms ēšanas, smēķēšanas un tualetes apmeklējuma, kā arī pēc darba. Ja ir aizdomas, ka apģērbs varētu būt piesārņots, tā novilkšanai jāizmanto piemēroti tehniskie paņēmieni. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.

#### Acu/sejas aizsardzība

- : Jāizmanto drošs, pieņemtajiem standartiem atbilstošs acu aizsargs, ja riska novērtējums parāda nepieciešamību izvairīties no šļakatām, miglas, gāzēm vai putekļiem. Ja novērtējums neparedz augstāku aizsardzības pakāpi, pie iespējamās saskares jālieto sekojošie aizsardzības līdzekļi: aizsargbrilles pret ķīmisko vielu šļakatām.

#### Ādas aizsardzība



## 8. IEDAĻA: Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

- Roku aizsardzība** : Ja riska izvērtējums norāda tādu nepieciešamību, visos gadījumos, kad tiek veiktas darbības ar ķīmisko produktu, valkāt ķīmiski izturīgus, necaurīdīgus, atzītiem standartiem atbilstošus cimdus. Ņemot vērā cimdus ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izklūst cauri konkrētam cimda materiālam, dažādu cimdus ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cimdus aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts.
- Ieteikumi: : Lietot piemērotus cimdus, kas pārbaudīti saskaņā ar EN374.
- < 1 stundu (noplūdes laiks): Nitrilkaučuka cimdi. biezums > 0.3 mm
- 1 – 4 stundas (noplūdes laiks): polivinilspirts (PVA) biezums > 0.3 mm vai 4H / "Silver Shield®" cimdi.
- > 8 stundām (noplūdes laiks): Viton® biezums > 0.3 mm cimdi
- Mazgāt rokas pirms darba pārtraukumiem un tūlīt pēc darbību veikšanas ar produktu.
- Ķermeņa aizsardzība** : Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu. Ja pastāv risks, ka statiskās elektrības lādiņš var izraisīt uzliesmošanu, lietot antistatisku aizsargtērpu. Lai palielinātu aizsardzību pret statiskajām izlādēm, aizsargtērpam jābūt ar antistatisku virsvalku, zābakiem un cimdiem. Skatīt Eiropas standartu EN 1149, lai iegūtu papildus informāciju par materiālu, prasībām pret konstrukciju un testa metodēm.
- Cita veida ādas aizsardzība** : Piemēroti apavi un visa veida papildus pasākumi ādas aizsardzībai ir jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī speciālistam ir jānovērtē to piemērotība pirms darbībām ar šo produktu.
- Elpošanas aizsardzība** : Atlasīt respiratoru, kas atbilst piemērotam standartam vai sertifikātam, pamatojoties uz briesmām un iedarbības potenciālu. Respiratori jālieto saskaņā ar elpcelņu aizsardzības programmu, lai nodrošinātu pareizu piegulēšanu, apmācību un citus svarīgus lietošanas aspektus.
- Filtra tips: A
- Filtra tips (lietošana izsmidzinot): A P
- Vides riska pārvaldība** : Jākontrolē izmešu no ventilācijas vai apstrādes iekārtām, lai nodrošinātu to atbilstību vides aizsardzības likumdošanas prasībām. Dažos gadījumos būs nepieciešams izmantot izmešu skruberus, filtrus vai veikt apstrādes iekārtu tehniskus pārveidojumus, lai samazinātu izmešus līdz pieļaujamam līmenim.

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Visu īpašību mērīšanas apstākļi ir standarta temperatūrā un spiedienā, ja vien nav norādīts citādi.

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

#### Izskats

- Agregātvaioklis** : Šķidrums.
- Krāsa** : Dažāda
- Smarža** : Nenoīmīgs
- Smaržas sliekšnis** : Nav pieejams.
- Kušanas/sasalšanas temperatūra** : Nav pieejams.
- Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons** :

| Sastāvdaļas nosaukums | °C  | °F    | Metode   |
|-----------------------|-----|-------|----------|
| metilpropanols-1      | 108 | 226.4 | OECD 103 |
| n-butilacetāts        | 126 | 258.8 | OECD 103 |

- Uzliesmojamība** : Nav pieejams.
- Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža** : Zemākā: 0.8%  
Augšējā: 7.6%

## 9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Uzliesmošanas temperatūra : ☒ Sēgtā tīģeļa: 24°C (75.2°F)

Pašaizdegšanās temperatūra :

| Sastāvdaļas nosaukums                                                                             | °C         | °F         | Metode    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | 280 uz 470 | 536 uz 878 |           |
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts                                                                      | 333        | 631.4      | DIN 51794 |

Noārdīšanās temperatūra : Nav pieejams.

pH : ☒ Nav pieejams.

Viskozitāte : ☒ Kinemātiskā (40°C): >20.5 mm<sup>2</sup>/s

Šķīdība :

Nav pieejams.

Šķīdība ūdenī : Nav pieejams.

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens : Nav piemērojams.

Tvaika spiediens :

| Sastāvdaļas nosaukums                            | Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā |      |                | Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā |     |        |
|--------------------------------------------------|------------------------------------|------|----------------|------------------------------------|-----|--------|
|                                                  | mm Hg                              | kPa  | Metode         | mm Hg                              | kPa | Metode |
| <input checked="" type="checkbox"/> butilacetāts | 11.25                              | 1.5  | DIN EN 13016-2 |                                    |     |        |
| 2-metilpropanols-1                               | <12                                | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                                    |     |        |

Relatīvais blīvums : ☒ Nav pieejams.

Blīvums : ☒ 1.3 g/cm<sup>3</sup>

Tvaika blīvums : Nav pieejams.

Sprādzienbīstamība : Nav pieejams.

Oksidēšanas īpašības : Nav pieejams.

Dalīņu īpašības

Vidējais dalīņu lielums : ☒ Nav piemērojams.

## 10. IEDAĻA: Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja : Nav pieejama specifiska informācija, kas attiecas uz šī produkta vai tā sastāvdaļu reaģētspēju.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte : Produkts ir stabils.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība : Normālos uzglabāšanas un lietošanas apstākļos bīstamas reakcijas nenotiks.

10.4 Apstākļi, no kuriem jāvairās : Izvairīties no visiem iespējamajiem uzliesmojuma avotiem (dzirkstelēm vai liesmām). Rezervuāru nekalt, nemetināt, nelodēt ne ar cieto ne ar mīksto lodmetālu, neurtīt un neslīpēt. Nepakļaut to spiediena izraisītām deformācijām un karstuma vai uzliesmošanas avota iedarbībai.

10.5 Nesaderīgi materiāli : Reaģē vai nesavietojams ar sekojošiem materiāliem: oksidējoši materiāli

10.6 Bīstami noārdīšanās produkti : Pie normāliem uzglabāšanas un lietošanas apstākļiem nevajadzētu rasties bīstamiem sadalīšanās produktiem.

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

#### Akūta toksicitāte

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                | Rezultāts                       | Sugas  | Deva                    | Iedarbība |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|-------------------------|-----------|
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts                                  | LD50 Caur ādu                   | Trusis | >5 g/kg                 | -         |
|                                                               | LD50 Caur muti                  | Žurka  | 8532 mg/kg              | -         |
|                                                               | LD50 Caur muti                  | Žurka  | 8400 mg/kg              | -         |
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus |                                 |        |                         |           |
| Ksilols                                                       | LC50 ieelpojot Tvaiki           | Žurka  | 21.7 mg/l               | 4 stundas |
|                                                               | LD50 Caur muti                  | Žurka  | 4300 mg/kg              | -         |
| Etilbenzols                                                   | LC50 ieelpojot Putekļi un migla | Žurka  | 29000 mg/l              | 4 stundas |
|                                                               | LD50 Caur ādu                   | Trusis | 15400 mg/kg             | -         |
|                                                               | LD50 Caur muti                  | Žurka  | 3500 mg/kg              | -         |
| 2-metilpropanols-1                                            | LC50 ieelpojot Tvaiki           | Žurka  | 19200 mg/m <sup>3</sup> | 4 stundas |
|                                                               | LD50 Caur ādu                   | Trusis | 3400 mg/kg              | -         |
|                                                               | LD50 Caur muti                  | Žurka  | 2460 mg/kg              | -         |
| n-butilacetāts                                                | LC50 ieelpojot Tvaiki           | Žurka  | 0.74 mg/l               | 4 stundas |
|                                                               | LD50 Caur ādu                   | Trusis | 14112 mg/kg             | -         |
|                                                               | LD50 Caur muti                  | Žurka  | 10760 mg/kg             | -         |

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Akūtās toksicitātes novērtējums

| Veids                           | ATE vērtība                   |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Caur ādu<br>ieelpošana (tvaiku) | 13678.73 mg/kg<br>114.52 mg/l |

#### Kairinātspēja/Kodīgums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                | Rezultāts               | Sugas  | Punktu skaits | Iedarbība            | Novērojums |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|---------------|----------------------|------------|
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | Acis - Mēreni kairinošs | Trusis | -             | 24 stundas<br>100 uL | -          |
| Ksilols                                                       | Acis - Mēreni kairinošs | Trusis | -             | 87 mg                | -          |
|                                                               | Acis - Stipri kairinošs | Trusis | -             | 24 stundas 5 mg      | -          |
|                                                               | Āda - Mēreni kairinošs  | Žurka  | -             | 8 stundas 60 uL      | -          |
|                                                               | Āda - Mēreni kairinošs  | Trusis | -             | 100 %                | -          |
|                                                               | Āda - Mēreni kairinošs  | Trusis | -             | 24 stundas<br>500 mg | -          |
| Etilbenzols                                                   | Acis - Stipri kairinošs | Trusis | -             | 500 mg               | -          |
|                                                               | Āda - Mēreni kairinošs  | Trusis | -             | 24 stundas<br>15 mg  | -          |
| n-butilacetāts                                                | Acis - Mēreni kairinošs | Trusis | -             | 100 mg               | -          |
|                                                               | Āda - Mēreni kairinošs  | Trusis | -             | 24 stundas<br>500 mg | -          |

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Sensibilizācija

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Mutagenitāte

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Kancerogēnums

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

#### Teratogenitāte

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

**Secinājums/kopsavilkums** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                | Kategorija    | Iedarbības veids | Mērķa orgāni        |
|---------------------------------------------------------------|---------------|------------------|---------------------|
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts                                  | 3. kategorija | -                | Narkotisks efekts   |
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | 3. kategorija | -                | Elpceļu kairinājums |
| Ksilols                                                       | 3. kategorija | -                | Narkotisks efekts   |
| 2-metilpropanols-1                                            | 3. kategorija | -                | Elpceļu kairinājums |
| n-butilacetāts                                                | 3. kategorija | -                | Elpceļu kairinājums |
|                                                               | 3. kategorija | -                | Narkotisks efekts   |
|                                                               | 3. kategorija | -                | Narkotisks efekts   |

### Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Kategorija    | Iedarbības veids        | Mērķa orgāni   |
|--------------------------------|---------------|-------------------------|----------------|
| Ksilols                        | 2. kategorija | iekšķīgi,<br>ieelpošana | -              |
| Etilbenzols                    | 2. kategorija | iekšķīgi,<br>ieelpošana | dzirdes orgāni |

### Bīstamība ieelpojot

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                | Rezultāts                         |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |
| Ksilols                                                       | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |
| Etilbenzols                                                   | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |

**Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem** : Nav pieejams.

### Iespējama akūta ietekme uz veselību

- Saskare ar acīm** : Izraisa nopietnu acu kairinājumu.
- Ieelpojot** : Spēj izraisīt centrālās nervu sistēmas (CNS) nomākumu. Var izraisīt miegainību vai reiboņus. Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- Saskare ar ādu** : ☒ Attauko ādu. Var izraisīt ādas sausumu un kairinājumu.
- Norīšana** : Spēj izraisīt centrālās nervu sistēmas (CNS) nomākumu.

### Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

- Saskare ar acīm** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
sāpes vai iekaisums  
asarošana  
apsārtums
- Ieelpojot** : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
elpošanas trakta iekaisums  
klepošana  
slikta dūša vai vemšana  
galvas sāpes  
miegainums/nogurums  
reibonis/vertigo  
bezsamaņa
- Saskare ar ādu** : ☒ Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kairinājums  
izzūšana  
plaisāšana
- Norīšana** : Nav specifisku datu.

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

## 11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

### Islaicīga iedarbība

Iespējamā tūlītējā ietekme : Nav pieejams.

Iespējamā aizkavētā ietekme : Nav pieejams.

### Ilgstoša iedarbība

Iespējamā tūlītējā ietekme : Nav pieejams.

Iespējamā aizkavētā ietekme : Nav pieejams.

### Iespējama hroniska ietekme uz veselību

Nav pieejams.

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejams.

Vispārīgi : Ilgstoša vai atkārtota saskare spēj attaukot ādu un tādejādi izraisīt kairinājumu, plaisāšanu un/vai dermatītu.

Kancerogēnums : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Mutagenitāte : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 11.2 Informācija par citiem apdraudējumiem

### 11.2.1 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

### 11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

### 12.1 Toksiskums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                | Rezultāts                                                                                              | Sugas                                                                                    | Iedarbība                              |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | Akūts EC50 3.2 mg/l                                                                                    | Dafnijas                                                                                 | 48 stundas                             |
| 2-metilpropanols-1                                            | Akūts LC50 9.2 mg/l<br>Akūts LC50 600 mg/l Jūras ūdens<br>Akūts LC50 1030000 µg/l Saldūdens            | Zivs<br>Vēžveidīgie - Artemia salina<br>Dafnijas - Daphnia magna - Jaundzimušais         | 96 stundas<br>48 stundas<br>48 stundas |
| n-butilacetāts                                                | Akūts LC50 1330000 µg/l Saldūdens<br>Akūts LC50 32 mg/l Jūras ūdens<br>Akūts LC50 18000 µg/l Saldūdens | Zivs - Oncorhynchus mykiss<br>Vēžveidīgie - Artemia salina<br>Zivs - Pimephales promelas | 96 stundas<br>48 stundas<br>96 stundas |

Secinājums/kopsavilkums : Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

### 12.2 Noturība un spēja noārdīties

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Pārbaude | Rezultāts                 | Deva | Sējmateriāls |
|--------------------------------|----------|---------------------------|------|--------------|
| 2-metilpropanols-1             | -        | 74 % - Viegli - 28 dienas | -    | -            |

Secinājums/kopsavilkums : Šī produkta bioloģiskā noārdīšanās nav pārbaudīta.

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Pussadalīšanās periods ūdenī | Fotolīze | Bioloģiskā noārdīšanās |
|--------------------------------|------------------------------|----------|------------------------|
| 2-metilpropanols-1             | -                            | -        | Viegli                 |

### 12.3 Bioakumulācijas potenciāls

## 12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potenciāls |
|---------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|------------|
| 2-metoksi-1-metiletilacetāts                                  | 1.2                | -           | zems       |
| Solventnafta (naftas), satur vieglos aromātiskos savienojumus | -                  | 10 uz 2500  | augsts     |
| Ksilols                                                       | 3.12               | 8.1 uz 25.9 | zems       |
| Etilbenzols                                                   | 3.6                | -           | zems       |
| 2-metilpropanols-1                                            | 1                  | -           | zems       |
| n-butilacetāts                                                | 2.3                | -           | zems       |

### 12.4 Mobilitāte augsnē

**Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens (K<sub>oc</sub>)** : Nav pieejams.

**Mobilitāte** : Nav pieejams.

### 12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.

### 12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Nav pieejams.

### 12.7 Citas nelabvēlīgas ietekmes

Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

## 13. IEDAĻA: Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Produkts

**Izvietošanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Šī produkta, šķīdinātāju un citu blakusproduktu likvidēšanā ir jāievēro vides aizsardzības prasības, atkritumu glabāšanas likumdošana, kā arī vietējo pašvaldību noteikumi. Pārpalikušos un nepārstrādājamus produktus nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Atkritumus nevajadzētu novadīt notekūdeņos neattīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

**Bīstami atkritumi** : Produkta klasifikācijai jāatbilst bīstamo atkritumu kritērijiem.

**Eiropas atkritumu katalogs (EWC)** : 080111\*

#### Iepakojums

**Izvietošanas paņēmieni** : Vajadzētu novērst vai arī, visur, kur iespējams, samazināt atkritumu veidošanos. Iepakojuma atkritumi ir jānosūta otrreizējai pārstrādei. Sadedzināšana vai izvietošana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

**Īpaši piesardzības pasākumi** : Šo vielu vai produktu un iepakojumu likvidēt drošā veidā. Veicot darbības ar tukšām tvertnēm, kas nav iztīrītas vai izskalotas, jāievēro īpaša piesardzība. Tukšajās tvertnēs vai uz iepakojuma starplikām var saglabāties produkta atlikumi. Produkta atlikuma tvaiki tvertnēs var radīt viegli uzliesmojošu vai sprādzienbīstamu gāzu maisījumu. Ja lietotās tvertnes no iekšpuses nav rūpīgi iztīrītas, tās aizliegts griezt, metināt vai slīpēt. Novērst izbirušā materiāla izkaisīšanos un aizskalošanu, kā arī saskari ar augsni, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju.



## 14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

|                                            | ADR/RID                                                                                | ADN                                                                                    | IMDG                                                                                    | IATA                                                                                     |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 ANO numurs vai ID numurs              | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                 | UN1263                                                                                  | UN1263                                                                                   |
| 14.2 ANO sūtīšanas nosaukums               | KRĀSA                                                                                  | KRĀSA                                                                                  | PAINT                                                                                   | PAINT                                                                                    |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | 3<br> | 3<br> | 3<br> | 3<br> |
| 14.4 Iepakojuma grupa                      | III                                                                                    | III                                                                                    | III                                                                                     | III                                                                                      |
| 14.5 Vides apdraudējumi                    | Nē.                                                                                    | Jā.                                                                                    | No.                                                                                     | No.                                                                                      |

### Papildinformācija

ADR/RID

: **Kods pārvadāšanai pa tuneliem** (D/E)

ADN

: Produkts tiek reglamentēts kā videi bīstama viela vienīgi tad, ja tas tiek pārvadāts ar tankkuģiem.

14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

: **Pārvadāšana lietotāja teritorijā:** vienmēr pārvadāt slēgtās, stāvus novietotās un nostiprinātās tvertnēs. Nodrošināt, lai produkta transportēšanā iesaistītais personāls zinātu, kādas darbības ir jāveic avārijas vai produkta noplūdes gadījumā.

14.7 Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

: Produkta rakstura dēļ nav būtisks/piemērojams.

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības jomas un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem  
[ES Regula \(EK\) Nr. 1907/2006 \(REACH\)](#)

[XIV pielikums – To vielu saraksts, uz ko attiecas licencēšana](#)

[XIV pielikums](#)

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

[Īpaši bīstamas vielas](#)

Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

XVII pielikums – dažādu :  
bīstamu vielu, maisījumu  
un izstrādājumu  
ražošanas, tirgū laišanas  
un lietošanas  
ierobežojumi

[Citi ES normatīvie akti](#)

Rūpnieciskajām emisijām : Nav iekļauts sarakstā  
(piesārņojuma integrēta  
novēršana un kontrole) -  
gaiss

Rūpnieciskajām emisijām : Nav iekļauts sarakstā  
(piesārņojuma integrēta  
novēršana un kontrole) -  
ūdens

[Ozonu noplūcinošas vielas \(1005/2009/ES\)](#)

## 15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

Nav iekļauts sarakstā.

### [Iepriekš norunāta piekrišana \(PIC\) \(ES/649/2012\)](#)

Nav iekļauts sarakstā.

### [noturīgiem organiskajiem piesārņotājiem](#)

Nav iekļauts sarakstā.

### [Seveso direktīva](#)

Šis produkts tiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

### [Bīstamības kritērijs](#)

#### Kategorija

P5c

### [Starptautiskie noteikumi](#)

### [Ķīmisko ieroču konvencijas reģistra I, II un III saraksta ķīmiskās vielas](#)

Nav iekļauts sarakstā.

### [Monreālas protokols](#)

Nav iekļauts sarakstā.

### [Stikholmas konvencijas par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem](#)

Nav iekļauts sarakstā.

### [Roterdamas konvencija par iepriekš saskaņotu piekrišanu \(PIC\)](#)

Nav iekļauts sarakstā.

### [UNECE Aarhus protokols par noturīgajiem organiskajiem piesārņotājiem un smagajiem metāliem](#)

Nav iekļauts sarakstā.

**15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums** : Šis produkts satur vielas, kam vēl ir nepieciešams ķīmiskās drošības novērtējums.

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

✓ Norāda informāciju, kas ir mainīta salīdzinot ar iepriekš publicēto versiju.

### Saīsinājumi un akronīmi

: ATE = Akūtās toksicitātes novērtējums  
CLP = Klasificēšanas, marķēšanas un iepakojšanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008]  
DMEL = Atvasinātais minimālās iedarbības līmenis  
DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis  
EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts  
N/A = Nav pieejams  
PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks  
PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību  
RRN = REACH reģistrācijas numurs  
SGG = segregācijas grupa  
vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela

### [Procedūra, kas veikta, lai atvasinātu klasifikāciju saskaņā ar Regulu \(EK\) Nr. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Klasifikācija                                                                                             | Pamatojums                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 3, H412 | Pamatojoties uz testu datiem<br>Aprēķina metode<br>Aprēķina metode<br>Aprēķina metode<br>Aprēķina metode |

### [Saīsināto H formulējumu pilns teksts](#)

## 16. IEDAĻA: Cita informācija

|        |                                                                              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------|
| H225   | Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.                                      |
| H226   | Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.                                             |
| H304   | Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.                            |
| H312   | Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.                                            |
| H315   | Kairina ādu.                                                                 |
| H317   | Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.                                        |
| H318   | Izraisa nopietnus acu bojājumus.                                             |
| H319   | Izraisa nopietnu acu kairinājumu.                                            |
| H332   | Kaitīgs ieelpojot.                                                           |
| H335   | Var izraisīt elpceļu kairinājumu.                                            |
| H336   | Var izraisīt miegainību vai reibonūs.                                        |
| H373   | Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā. |
| H411   | Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.                             |
| H412   | Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.                              |
| EUH066 | Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.         |

### Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

|                   |                                                                               |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4      | AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. kategorija                                             |
| Aquatic Chronic 2 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 2. kategorija                   |
| Aquatic Chronic 3 | ILGTERMIŅA (HRONISKĀ) BĪSTAMĪBA ŪDENS VIDEI - 3. kategorija                   |
| Asp. Tox. 1       | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija                                             |
| Eye Dam. 1        | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 1. kategorija                         |
| Eye Irrit. 2      | NOPIETNI ACU BOJĀJUMI/ACU KAIRINĀJUMS - 2. kategorija                         |
| Flam. Liq. 2      | UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 2. kategorija                                         |
| Flam. Liq. 3      | UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 3. kategorija                                         |
| Skin Irrit. 2     | KODĪGS/KAIRINOŠS ĀDAI - 2. kategorija                                         |
| Skin Sens. 1      | ĀDAS SENSIBILIZĀCIJA - 1. kategorija                                          |
| STOT RE 2         | TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 2. kategorija   |
| STOT SE 3         | TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA (STOT) - 3. kategorija |

Publicēšanas datums/ : 28/10/2022

Labojuma datums

Iepriekšējās publicēšanas datums : 25/10/2021

Versija : 3

TEKNOHEAT 1176\_RAL 9005

RAL 9005

### Brīdinājums lasītājam

Šajā DDL ievietotās informācijas pamatā ir pašreiz mūsu rīcībā esošās zināšanas un tā atbilst šobrīd spēkā esošajiem normatīvajiem aktiem. Produktu nedrīkst izmantot citiem nolūkiem kā vien tiem, kas norādīti 1. nodaļā, iepriekš nesaņemot rakstiskas instrukcijas par darbībām ar produktu. Par atbilstošo rīcību, lai izpildītu normatīvo aktu un citas prasības, atbildīgs vienmēr ir produkta lietotājs. Šajā DDL iekļautā informācija raksturo uz mūsu produkta lietošanu attiecināmās drošības prasības. Šo informāciju nevar interpretēt kā produkta īpašību garantiju.

