

# DROŠĪBAS DATU LAPA



Publicēšanas datums/Labojuma datums

: 4 Jūlijs 2024

Versija

: 5.05

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

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : SIGMAFAST 278 HARDENER

Produkta kods : 000001085137

#### Citi identifikācijas veidi

00323232; 00345239; 00351714; 00453392

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

Produkta pielietojums : Profesionālai lietošanai, Lietojams izsmidzinot.

Vielas/maisījuma lietošanas veids : Pārklājums.

Neieteicamie pielietojumi : Produkts nav paredzēts, marķēts vai iesaiņots patērētājiem.

### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

PPG Coatings Belgium BV/SRL

Tweemontstraat 104

B-2100 Deurne

Belgium

Telephone +32-33606311

Fax +32-33606435

Par šo DDL atbildīgās personas e-pasta adrese : Product.Stewardship.EMEA@ppg.com

### 1.4 Tālruna numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

#### Nacionālā konsultatīvā iestāde vai saindēšanās centrs

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests, phone number: 112.

Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, phone number +371 67042473.

#### Piegādātājs

+31 20 4075210

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Produkta definīcija : Maisījums

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

|                        |                |                                     |                 |
|------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------|
| Kods                   | : 000001085137 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 4 Jūlijs 2024 |
| SIGMAFAST 278 HARDENER |                |                                     |                 |

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

Flam. Liq. 3, H226  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 2, H411

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 Marķējuma elementi

Bīstamības piktogrammas :



Signālvārds : Bīstami

Bīstamības apzīmējumi : Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
Kairina ādu.  
Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
Izraisa nopietnus acu bojājumus.  
Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

Drošības prasību apzīmējumi

Profilakse : Izmantot aizsargcimdus. Izmantot acu aizsargus vai sejas aizsargus. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

Reakcija : Savākt izšļakstīto šķidrumu.

Glabāšana : Glabāt labi vēdināmā vietā. Tvertni turēt cieši noslēgtu.

Iznīcināšana : Atbrīvoties no satura un iepakojuma saskaņā ar vietējiem, reģionāliem, nacionālajiem un starptautiskiem noteikumiem.  
P280, P210, P273, P391, P403 + P233, P501

Bīstamās sastāvdaļas : ksilols  
proprietary aralkylpolyamine  
2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols  
Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine  
3,6-diazaoktānetilēndiamīns  
etilēndiamīns  
3-aminopropildimetilamīns

Marķējuma papildelementi : Nav piemērojams.

XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi : Nav piemērojams.

Īpašas prasības iepakojumam

|                        |                |                                     |                 |
|------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------|
| Kods                   | : 000001085137 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 4 Jūlijs 2024 |
| SIGMAFAST 278 HARDENER |                |                                     |                 |

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

|                                                              |                    |
|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| Konteineri, kam jābūt aprīkoti ar bērniem nepieejamu aizdari | : Nav piemērojams. |
| Taustāmais bīstamības brīdinājums                            | : Nav piemērojams. |

2.3 Citi apdraudējumi

|                                              |                                                                                 |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem    | : Šis maisījums nesatur vielas, kas noteiktas kā PBT vai vPvB.                  |
| Cita bīstamība, kas neatbilst klasifikācijai | : Ilgstoša vai atkārtota saskare var padarīt ādu sausu un izraisīt kairinājumu. |

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

3.2 Maisījumi : Maisījums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Identifikatori                                                                       | masas %     | Klasifikācija                                                                                                                                                                  | Specifiskā konc. robežvērtības, M-faktori, un ATE                              | Veids   |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|
| ksilols                        | REACH #: 01-2119488216-32<br>EK: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                         | ≥25 - ≤49   | 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>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [dermāli] = 1700 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 11 mg/l               | [1] [2] |
| proprietary aralkylpolyamine   | CAS: SUB119920                                                                       | ≥10 - ≤25   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                               | -                                                                              | [1]     |
| 1-metoksi-2-propanols          | REACH #: 01-2119457435-35<br>EK: 203-539-1<br>CAS: 107-98-2<br>Indekss: 603-064-00-3 | ≥5.0 - ≤10  | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336                                                                                                                                          | -                                                                              | [1] [2] |
| benzilspirts                   | REACH #: 01-2119492630-38<br>EK: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Indekss: 603-057-00-5 | ≥5.0 - ≤10  | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Eye Irrit. 2, H319                                                                                                                 | ATE [perorāli] = 1230 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (putekļi vai dūmaka)] = 1.5 mg/l | [1] [2] |
| etilbenzols                    | REACH #: 01-2119489370-35<br>EK: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indekss: 601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373 (dzirdes orgāni)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                   | ATE [ieelpojot (tvaiki)] = 17.8 mg/l                                           | [1] [2] |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)  | EK: 202-013-9                                                                        | ≥1.0 - <5.0 | Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                             | ATE [perorāli] = 1200                                                          | [1]     |

|                        |                |                                       |                 |
|------------------------|----------------|---------------------------------------|-----------------|
| Kods                   | : 000001085137 | Publicēšanas datums/Labojum<br>datums | : 4 Jūlijs 2024 |
| SIGMAFAST 278 HARDENER |                |                                       |                 |

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

|                                                                                                                   |                                                                                            |             |                                                                                                                                                                                                        |                                                                    |                |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|
| fenols                                                                                                            | CAS: 90-72-2                                                                               |             | Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318                                                                                                                                          | mg/kg<br>ATE [dermāli] = 1280<br>mg/kg                             |                |
| Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol                                             | CAS: 445498-00-0                                                                           | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                                                                                                 | ATE [perorāli] = 500<br>mg/kg<br>M [akūts] = 1<br>M [hronisks] = 1 | [1]            |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | REACH #:<br>01-2119972320-44<br>EK: 500-191-5<br>CAS: 68082-29-1                           | ≥1.0 - ≤5.0 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1A, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                                              | -                                                                  | [1]            |
| 3,6-diazaoktānetilēndiamīns                                                                                       | EK: 203-950-6<br>CAS: 112-24-3<br>Indekss:<br>612-059-00-5                                 | <1.0        | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                                                                   | ATE [perorāli] = 1716<br>mg/kg<br>ATE [dermāli] = 1465<br>mg/kg    | [1]            |
| etilēndiamīns                                                                                                     | REACH #:<br>01-2119480383-37<br>EK: 203-468-6<br>CAS: 107-15-3<br>Indekss:<br>612-006-00-6 | <1.0        | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317                                                 | ATE [perorāli] = 500<br>mg/kg<br>ATE [dermāli] = 1100<br>mg/kg     | [1] [2]<br>[3] |
| 3-aminopropildimetilamīns                                                                                         | REACH #:<br>01-2119486842-27<br>EK: 203-680-9<br>CAS: 109-55-7<br>Indekss:<br>612-061-00-6 | ≤0.30       | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br><b>Augstāk minēto H formulējumu pilnu tekstu skatīt 16. nodaļā.</b> | ATE [perorāli] = 410<br>mg/kg<br>ATE [dermāli] = 1100<br>mg/kg     | [1]            |

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 ka bīstama veselībai vai videi
- [2] Viela, kam noteikta arodekspozīcijas robežvērtība
- [3] Viela, kas rada līdzīgas bažas

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

SUB kodi attēlo vielas kam nav reģistrēti CAS numuri.

|                        |                |                                     |                 |
|------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------|
| Kods                   | : 000001085137 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 4 Jūlijs 2024 |
| SIGMAFAST 278 HARDENER |                |                                     |                 |

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saskare ar acīm                         | : Pārļiecināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nekavējoties skalot ar tekošu ūdeni vismaz 15 minūtes ilgi, turot atvērtus acu plakstiņus. Nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.                                                                                                                                                                           |
| Ieelpojot                               | : Pārvietot svaigā gaisā. Ļaujiet cietušajam atpūsties un nodrošiniet viņam siltumu. Ja neelpo, ja elpošana ir neregulāra vai ja tā ir reta, veikt mākslīgo elpināšanu vai pielietot skābekli apmācīta personāla uzraudzībā.                                                                                                                                              |
| Saskare ar ādu                          | : Novilkt notraipīto apģērbu un apavus. Rūpīgi mazgājiet ādu ar ziepēm un ūdeni vai lietojiet atzītus ādas tīrīšanas līdzekļus. NELIETOT šķīdinātājus vai atšķaidītājus.                                                                                                                                                                                                  |
| Norīšana                                | : Ja norīts, nekavējoties meklēt medicīnisku palīdzību un uzrādīt šo iepakojumu vai marķējumu. Ļaujiet cietušajam atpūsties un nodrošiniet viņam siltumu. NEIZRAISĪT vemšanu.                                                                                                                                                                                             |
| Pirmās palīdzības sniedzēju aizsardzība | : 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. Notraipīto apģērbu pirms novilkšanas rūpīgi nomazgāt ar ūdeni vai lietot cimdus. |

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme – akūti un aizkavēti

Iespējama akūta ietekme uz veselību

|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| Saskare ar acīm | : Izraisa nopietnus acu bojājumus.                                |
| Ieelpojot       | : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.                               |
| Saskare ar ādu  | : Kairina ādu. Attauko ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. |
| Norīšana        | : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.            |

Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

|                 |                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saskare ar acīm | : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:<br>sāpes<br>asarošana<br>apsārtums                                                     |
| Ieelpojot       | : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:<br>elpošanas trakta iekaisums<br>klepošana                                             |
| Saskare ar ādu  | : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:<br>sāpes vai iekaisums<br>apsārtums<br>izzūšana<br>plaisāšana<br>var veidoties tūzinas |
| Norīšana        | : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:<br>kuņģa sāpes                                                                         |

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

|                   |                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norādījumi ārstam | : Ieelpojot sadalīšanās produktus, kas veidojas degšanas rezultātā, simptomi var parādīties ar nokavēšanos. Iedarbībai pakļautos cilvēkus var būt nepieciešams 48 stundas atstāt medicīnas personāla uzraudzībā. |
| Īpaša apstrāde    | : Nav speciālas terapijas.                                                                                                                                                                                       |

|                        |                |                                      |                 |
|------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Kods                   | : 000001085137 | Publicēšanas datums/Laboējuma datums | : 4 Jūlijs 2024 |
| SIGMAFAST 278 HARDENER |                |                                      |                 |

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 toksisks 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:<br>oglekļa oksīdi<br>slāpekļa oksīdi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Īpaši norādījumi 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.       |
| 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. Neieelpot tvaikus vai dūmakus. 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 izbīdāmā 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. Savākt izšķaidīto šķidrumu. |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

|                        |                |                                      |                 |
|------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Kods                   | : 000001085137 | Publicēšanas datums/Laboījuma datums | : 4 Jūlijs 2024 |
| SIGMAFAST 278 HARDENER |                |                                      |                 |

6. IEDAĻA: Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Mazos daudzumos izšļakstīti produkti  | : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirkstējošus 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 nedzirkstējošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Tuvoties noplūdei no tās puses, no kuras pūš vējš. Novērst nokļūšanu kanalizācijas notekcaurulēs, ūdenstecēs, pagrabtelpās vai norobežotās vietās. Ieskatot 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.<br>Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem.<br>Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aizsardzības pasākumi                                 | : Lietot piemērotus individuālos aizsardzības līdzekļus (skatīt 8. nodaļu). Personas, kuru slimības vēsturē ir bijušas ar paaugstinātu ādas jutību saistītas problēmas, nedrīkst tikt nodarbinātas nevienā procesā, kurā tiek lietots šis produkts. Nepieļaut iekļūšanu acīs vai nokļūšanu uz ādas vai apģērba. Neieelpot tvaikus vai dūmaku. Nenorīt. 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. 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 neizmantojot 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 šādu temperatūru intervālā: 0 uz 35°C (32 uz 95°F). 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. Glabāt slēgtā veidā. 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 nemarkētos konteineros. Izmantot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas. |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                                     |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Kods : 000001085137               | Publicēšanas datums/Labojuma datums : 4 Jūlijs 2024 |
| SIGMAFAST 278 HARDENER            |                                                     |
| 7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana |                                                     |

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

Skatīt 1.2 nodaļu par identificētie pielietojumi.

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

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.

8.1 Kontroles parametri

Arodekspozīcijas robežvērtības

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Iedarbības robežvērtības                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ksilols                        | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021).<br/>[Ksilols] Uzsūcas caur ādu.</b><br>AER īslaicīgi: 442 mg/m³ 15 minūtes.<br>AER īslaicīgi: 100 ppm 15 minūtes.<br>AER: 221 mg/m³ 8 stundas.<br>AER: 50 ppm 8 stundas. |
| 1-metoksi-2-propanols          | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021).<br/>Uzsūcas caur ādu.</b><br>AER īslaicīgi: 568 mg/m³ 15 minūtes.<br>AER īslaicīgi: 150 ppm 15 minūtes.<br>AER: 375 mg/m³ 8 stundas.<br>AER: 100 ppm 8 stundas.          |
| benzilspirts                   | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021).<br/>AER: 5 mg/m³ 8 stundas.</b>                                                                                                                                          |
| etilbenzols                    | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021).<br/>Uzsūcas caur ādu.</b><br>AER īslaicīgi: 884 mg/m³ 15 minūtes.<br>AER īslaicīgi: 200 ppm 15 minūtes.<br>AER: 442 mg/m³ 8 stundas.<br>AER: 100 ppm 8 stundas.          |
| etilēndiamīns                  | <b>Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 2/2021).<br/>AER: 2 mg/m³ 8 stundas.</b>                                                                                                                                          |

**Ieteicamās pārraudzības procedūras** : 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 veiktspējai.) Būs nepieciešamas arī norādes uz nacionālajiem vadlīniju dokumentiem, kas satur bīstamo vielu noteikšanas metodes.

DNEL

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Veids                                                | Iedarbība                                                                                                                                                          | Vērtība                                                                                                            | Populācija                                                                                 | Iedarbība                                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| ksilols                        | DNEL<br>DNEL<br>DNEL<br>DNEL<br>DNEL<br>DNEL<br>DNEL | Ilgtermiņa Caur muti<br>Ilgtermiņa Ieelpojot<br>Ilgtermiņa Ieelpojot<br>Ilgtermiņa Caur ādu<br>Ilgtermiņa Caur ādu<br>Ilgtermiņa Ieelpojot<br>Ilgtermiņa Ieelpojot | 5 mg/kg bw/dienā<br>65.3 mg/m³<br>65.3 mg/m³<br>125 mg/kg bw/dienā<br>212 mg/kg bw/dienā<br>221 mg/m³<br>221 mg/m³ | Vispārīgi<br>Vispārīgi<br>Vispārīgi<br>Vispārīgi<br>Strādnieki<br>Strādnieki<br>Strādnieki | Sistēmiska<br>Lokāla<br>Sistēmiska<br>Sistēmiska<br>Sistēmiska<br>Lokāla<br>Sistēmiska |
| Latvian (VN)                   |                                                      | Latvia                                                                                                                                                             | Latvija                                                                                                            | 8/21                                                                                       |                                                                                        |

|                        |                |                                     |                 |
|------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------|
| Kods                   | : 000001085137 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 4 Jūlijs 2024 |
| SIGMAFAST 278 HARDENER |                |                                     |                 |

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

|                                                                                                                   |      |                      |                      |            |            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|----------------------|------------|------------|
| 1-metoksi-2-propanols                                                                                             | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 260 mg/m³            | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                                                                                   | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 260 mg/m³            | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 442 mg/m³            | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                                                                   | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 442 mg/m³            | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 33 mg/kg bw/dienā    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 43.9 mg/m³           | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 78 mg/kg bw/dienā    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 183 mg/kg bw/dienā   | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 369 mg/m³            | Strādnieki | Sistēmiska |
| benzilspirts                                                                                                      | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 553.5 mg/m³          | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                                                                   | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 553.5 mg/m³          | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 4 mg/kg bw/dienā     | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 4 mg/kg bw/dienā     | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 5.4 mg/m³            | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 8 mg/kg bw/dienā     | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Īstermiņa Caur muti  | 20 mg/kg bw/dienā    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Īstermiņa Caur ādu   | 20 mg/kg bw/dienā    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 22 mg/m³             | Strādnieki | Sistēmiska |
| etilbenzols                                                                                                       | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 27 mg/m³             | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Īstermiņa Caur ādu   | 40 mg/kg bw/dienā    | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 110 mg/m³            | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DMEL | Ilgtermiņa leelpojot | 442 mg/m³            | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                                                                   | DMEL | Īstermiņa leelpojot  | 884 mg/m³            | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 1.6 mg/kg bw/dienā   | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 15 mg/m³             | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 77 mg/m³             | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 180 mg/kg bw/dienā   | Strādnieki | Sistēmiska |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenols                                                                              | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 293 mg/m³            | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 0.075 mg/kg bw/dienā | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Īstermiņa Caur ādu   | 0.075 mg/kg bw/dienā | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.075 mg/kg bw/dienā | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 0.13 mg/m³           | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 0.13 mg/m³           | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.15 mg/kg bw/dienā  | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 0.53 mg/m³           | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Īstermiņa Caur ādu   | 0.6 mg/kg bw/dienā   | Strādnieki | Sistēmiska |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | DNEL | Īstermiņa leelpojot  | 2.1 mg/m³            | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 97.2 µg/kg bw/dienā  | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 97.2 µg/kg bw/dienā  | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 0.169 mg/m³          | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.272 mg/kg bw/dienā | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 0.952 mg/m³          | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 28 µg/cm²            | Strādnieki | Lokāla     |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.25 mg/kg bw/dienā  | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 0.29 mg/m³           | Vispārīgi  | Sistēmiska |
| 3,6-diazaoktānetilēndiamīns                                                                                       | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 0.41 mg/kg bw/dienā  | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.43 mg/cm²          | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa Caur ādu  | 0.57 mg/kg bw/dienā  | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Īstermiņa Caur ādu   | 1 mg/cm²             | Vispārīgi  | Lokāla     |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 1 mg/m³              | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 1 mg/m³              | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 1 mg/m³              | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 1 mg/m³              | Strādnieki | Sistēmiska |
|                                                                                                                   | DNEL | Ilgtermiņa leelpojot | 1 mg/m³              | Strādnieki | Sistēmiska |

|                        |                |                                      |                 |
|------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Kods                   | : 000001085137 | Publicēšanas datums/Laboējuma datums | : 4 Jūlijs 2024 |
| SIGMAFAST 278 HARDENER |                |                                      |                 |

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

|                           |      |                      |                     |            |            |
|---------------------------|------|----------------------|---------------------|------------|------------|
| etilēndiamīns             | DNEL | Īstermiņa Caur ādu   | 8 mg/kg bw/dienā    | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                           | DNEL | Īstermiņa Caur muti  | 20 mg/kg bw/dienā   | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                           | DNEL | Īstermiņa Ielpojot   | 1600 mg/m³          | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                           | DNEL | Īstermiņa Ielpojot   | 5380 mg/m³          | Strādnieki | Sistēmiska |
|                           | DNEL | Ilgtermiņa Caur muti | 0.11 mg/kg bw/dienā | Vispārīgi  | Sistēmiska |
|                           | DNEL | Ilgtermiņa Ielpojot  | 6.25 mg/m³          | Vispārīgi  | Sistēmiska |
| 3-aminopropildimetilamīns | DNEL | Ilgtermiņa Ielpojot  | 25 mg/m³            | Strādnieki | Sistēmiska |
|                           | DNEL | Ilgtermiņa Ielpojot  | 1.2 mg/m³           | Strādnieki | Sistēmiska |

PNECs

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                                    | Veids | Vides raksturojums             | Vērtība          | Metodes raksturojums |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------------------------|------------------|----------------------|
| ksilols                                                                                                           | -     | Saldūdens                      | 0.327 mg/l       | -                    |
|                                                                                                                   | -     | Jūras ūdens                    | 0.327 mg/l       | -                    |
|                                                                                                                   | -     | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 6.58 mg/l        | -                    |
|                                                                                                                   | -     | Saldūdens sedimentieži         | 12.46 mg/kg dwt  | -                    |
|                                                                                                                   | -     | Jūras ūdens sedimentieži       | 12.46 mg/kg dwt  | -                    |
|                                                                                                                   | -     | Augsne                         | 2.31 mg/kg       | -                    |
| 1-metoksi-2-propanols                                                                                             | -     | Saldūdens                      | 10 mg/l          | Novērtējuma faktori  |
|                                                                                                                   | -     | Jūras ūdens                    | 1 mg/l           | Novērtējuma faktori  |
|                                                                                                                   | -     | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 100 mg/l         | Novērtējuma faktori  |
|                                                                                                                   | -     | Saldūdens sedimentieži         | 41.6 mg/kg       | Līdzsvara sadalījums |
|                                                                                                                   | -     | Jūras ūdens sedimentieži       | 4.17 mg/kg       | Līdzsvara sadalījums |
|                                                                                                                   | -     | Augsne                         | 2.47 mg/kg       | Līdzsvara sadalījums |
| etilbenzols                                                                                                       | -     | Saldūdens                      | 0.1 mg/l         | Novērtējuma faktori  |
|                                                                                                                   | -     | Jūras ūdens                    | 0.01 mg/l        | Novērtējuma faktori  |
|                                                                                                                   | -     | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 9.6 mg/l         | Novērtējuma faktori  |
|                                                                                                                   | -     | Saldūdens sedimentieži         | 13.7 mg/kg dwt   | Līdzsvara sadalījums |
|                                                                                                                   | -     | Jūras ūdens sedimentieži       | 1.37 mg/kg dwt   | Līdzsvara sadalījums |
|                                                                                                                   | -     | Augsne                         | 2.68 mg/kg dwt   | Līdzsvara sadalījums |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | -     | Sekundārā saindēšanās          | 20 mg/kg         | -                    |
|                                                                                                                   | -     | Saldūdens                      | 0.043 mg/l       | Novērtējuma faktori  |
|                                                                                                                   | -     | Jūras ūdens                    | 0 mg/l           | Novērtējuma faktori  |
|                                                                                                                   | -     | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 3.84 mg/l        | Novērtējuma faktori  |
|                                                                                                                   | -     | Saldūdens sedimentieži         | 434.02 mg/kg dwt | Līdzsvara sadalījums |
|                                                                                                                   | -     | Jūras ūdens sedimentieži       | 43.4 mg/kg dwt   | Līdzsvara sadalījums |
| 3-aminopropildimetilamīns                                                                                         | -     | Augsne                         | 86.78 mg/kg dwt  | Līdzsvara sadalījums |
|                                                                                                                   | -     | Saldūdens                      | 0.034 mg/l       | Novērtējuma faktori  |
|                                                                                                                   | -     | Jūras ūdens                    | 0.003 mg/l       | Novērtējuma faktori  |
|                                                                                                                   | -     | Notekūdeņu attīrīšanas stacija | 69.5 mg/l        | Novērtējuma faktori  |
|                                                                                                                   | -     | Saldūdens sedimentieži         | 0.221 mg/kg dwt  | Līdzsvara sadalījums |
|                                                                                                                   | -     | Jūras ūdens sedimentieži       | 0.022 mg/kg dwt  | Līdzsvara sadalījums |
|                                                                                                                   | -     | Augsne                         | 0.024 mg/kg dwt  | Līdzsvara sadalījums |

8.2 Ekspozīcijas kontrole

|              |        |         |       |
|--------------|--------|---------|-------|
| Latvian (VN) | Latvia | Latvija | 10/21 |
|--------------|--------|---------|-------|

|                        |                |                                      |                 |
|------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Kods                   | : 000001085137 | Publicēšanas datums/Laboju<br>datums | : 4 Jūlijs 2024 |
| SIGMAFAST 278 HARDENER |                |                                      |                 |

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. Piesārņoto darba apģērbu neiznest ārpus darba telpām. Izmazgāt notraipīto apģērbu, pirms tā atkārtotas lietošanas. Nodrošināt, ka acu skalošanas ierīces un rošības dušas atrodas tuvu darba zonai.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Acu/sejas aizsardzība                   | : aizsargbrilles pret ķīmiskajām šķīdām un sejas maska. Izmantot acu aizsardzību saskaņā ar EN 166.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ādas 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 izkļūst cauri konkrētam cimdā materiālam, dažādu cimdus ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cimdus aizsardzības laiks nevar tikt precīzi novērtēts. Iespējamās ilgstošas vai atkārtotas produkta iedarbības gadījumos ieteicams valkāt 6. aizsardzības klases cimdus (materiāla izturības ilgums pārsniedz 480 minūtes saskaņā ar EN 374). Ja plānota tikai īslaicīga saskare ar produktu, ieteicams valkāt 2. vai augstākas aizsardzības klases cimdus (materiāla izturības ilgums pārsniedz 30 minūtes saskaņā ar EN 374). Lietotājam ir jāpārbauda, ka galīgais lēmums, izvēloties cimdus veidu, kas jālieto, veicot darbības ar šo produktu, ir pats atbilstošākais un, ka ir ņemti vērā lietošanas konkrētie apstākļi, kas ir ietverti lietotāja bīstamības izvērtējumā. |
| Cimdi                                   | : butilkaučuks                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| 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, aizsargtērps jāpasatva no antistatiskas virsvalka, 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                   | : Respiratora izvēlei jābalstās uz zināmajiem vai sagaidāmajiem ekspozīcijas līmeņiem, produkta bīstamību un izvēlēta respiratora garantēto darbības laiku. Ja strādnieki tiek pakļauti koncentrācijām, kas ir lielākas par ekspozīcijas robežvērtībām, viņiem jāvalkā atbilstoši, sertificēti respiratori. Lietojiet piemērotu, apstiprinātajiem standartiem atbilstošu gaisa attīrošo vai autonomo respiratoru gadījumā, ja riska novērtējums parāda tā nepieciešamību. Lietojiet respiratoru, kas atbilst standartam EN140. Filtra tips: organisko tvaiku (A Tipa) un putekļu filtrs P3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

|                        |                |                                     |                 |
|------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------|
| Kods                   | : 000001085137 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 4 Jūlijs 2024 |
| SIGMAFAST 278 HARDENER |                |                                     |                 |

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

Agregātstāvoklis

Krāsa

Smarža

Smaržas sliekšnis

Kušanas/sasalšanas temperatūra

Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons

Uzliesmojamība

Augstākā/zemākā uzliesmojamība vai sprādziena robežas

Uzliesmošanas temperatūra

Pašaizdegšanās temperatūra

Noārdīšanās temperatūra

pH

Viskozitāte

Viskozitāte

Šķīdība

Sadalījuma koeficients: n-oktanols/ūdens

Tvaika spiediens

Iztvaikošanas ātrums

Relatīvais blīvums

Tvaika blīvums

Sprādzienbīstamība

Oksidēšanas īpašības

Dalīņu īpašības

: Šķidrums.

: Bezkrāsaina.

: Aromātisks. [Nenozīmīgs]

: Nav pieejams.

: Var sākt sacietēt pie šādas temperatūras: -15.4°C (4.3°F) Informācijas pamatā ir sekojošu sastāvdaļu dati: benzilspirts. Svērtais vidējais: -79.4°C (-110.9°F)

: >37.78°C

: Nav pieejams.

: Lielākais zināmais intervāls: Zemākā: 1.48% Augšējā: 13.74% (1-metoksipropanols-2)

: Slēgtā tīģeļa: 29°C

:

| Sastāvdaļas nosaukums | °C  | °F  | Metode |
|-----------------------|-----|-----|--------|
| 1-metoksipropanols-2  | 270 | 518 |        |

: Stabils, ja tiek ievēroti uzglabāšanas un lietošanas noteikumi (skatīt 7. Nodaļu).

: Nav piemērojams. nešķīstošs ūdenī.

: Kinemātiskā (istabas temperatūra): >400 mm²/s  
Kinemātiskā (40°C): >21 mm²/s

: 60 - 100 s (ISO 6mm)

:

| Viela        | Rezultāts  |
|--------------|------------|
| auksts ūdens | Nešķīstošs |

: Nav piemērojams.

:

| Sastāvdaļas nosaukums | Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā |     |        | Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā |     |        |
|-----------------------|------------------------------------|-----|--------|------------------------------------|-----|--------|
|                       | mm Hg                              | kPa | Metode | mm Hg                              | kPa | Metode |
| etilbenzols           | 9.30076                            | 1.2 |        |                                    |     |        |

: Augstākā zināmā vērtība: 0.84 (etilbenzols) Svērtais vidējais: 0.69salīdzināts ar butilacetātu

: 0.97

: Augstākā zināmā vērtība: 3.7 (Gaiss = 1) (ksilols). Svērtais vidējais: 3.58 (Gaiss = 1)

: Produkts pats par sevi nav sprādzienbīstams, bet ir iespējama sprādzienbīstama maisījuma veidošanās tvaikam vai putekļiem nonākot saskarē ar gaisu.

: Produkts nav oksidējošu bīstamību.

|                        |                |                                     |                 |
|------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------|
| Kods                   | : 000001085137 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 4 Jūlijs 2024 |
| SIGMAFAST 278 HARDENER |                |                                     |                 |

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Vidējais daļiņu lielums : Nav piemērojams.

9.2 Cita informācija

Nav papildus informācijas.

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 Nepieļaujami apstākļi : Kad pakļauts augstas temperatūras iedarbībai, var veidot kaitīgus sadalīšanās produktus.  
Iepazīties ar visiem 7. un 8. nodaļā minētajiem aizsargpasākumiem.
- 10.5 Nesaderīgi materiāli : Lai novērstu spēcīgas eksotermiskas reakcijas, nepieļaut saskari ar sekojošiem materiāliem: oksidētājiem, stipriem sārmiem, stipras skābes.
- 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti : Atkarībā no apstākļiem, sadalīšanās produkti var būt sekojoši: oglekļa oksīdi slāpekļa oksīdi

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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------|-------------|-----------|
| ksilols                                                                                                           | LD50 Caur ādu                   | Trusis | 1.7 g/kg    | -         |
| 1-metoksi-2-propanols                                                                                             | LD50 Caur muti                  | Žurka  | 4.3 g/kg    | -         |
|                                                                                                                   | LC50 Ieelpojot Tvaiki           | Žurka  | >7000 ppm   | 6 stundas |
|                                                                                                                   | LD50 Caur ādu                   | Trusis | 13 g/kg     | -         |
| benzilspirts                                                                                                      | LD50 Caur muti                  | Žurka  | 5.2 g/kg    | -         |
|                                                                                                                   | LC50 Ieelpojot Putekļi un migla | Žurka  | >4178 mg/m³ | 4 stundas |
|                                                                                                                   | LD50 Caur ādu                   | Trusis | 2000 mg/kg  | -         |
| etilbenzols                                                                                                       | LD50 Caur muti                  | Žurka  | 1.23 g/kg   | -         |
|                                                                                                                   | LC50 Ieelpojot Tvaiki           | Žurka  | 17.8 mg/l   | 4 stundas |
|                                                                                                                   | LD50 Caur ādu                   | Trusis | 17.8 g/kg   | -         |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols                                                                               | LD50 Caur muti                  | Žurka  | 3.5 g/kg    | -         |
|                                                                                                                   | LD50 Caur ādu                   | Žurka  | 1280 mg/kg  | -         |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | LD50 Caur muti                  | Žurka  | 1200 mg/kg  | -         |
|                                                                                                                   | LD50 Caur ādu                   | Žurka  | >2000 mg/kg | -         |
|                                                                                                                   | LD50 Caur muti                  | Žurka  | >2000 mg/kg | -         |
| 3,6-diazaoktānetilēndiamīns                                                                                       | LD50 Caur ādu                   | Trusis | 1465 mg/kg  | -         |
|                                                                                                                   | LD50 Caur muti                  | Žurka  | 1716 mg/kg  | -         |
| etilēndiamīns                                                                                                     | LD50 Caur ādu                   | Trusis | 0.73 g/kg   | -         |
|                                                                                                                   | LD50 Caur muti                  | Žurka  | 0.5 g/kg    | -         |
| 3-aminopropildimetilamīns                                                                                         | LD50 Caur ādu                   | Trusis | >1000 mg/kg | -         |
|                                                                                                                   | LD50 Caur muti                  | Žurka  | 410 mg/kg   | -         |

|                        |                |                                     |                 |
|------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------|
| Kods                   | : 000001085137 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 4 Jūlijs 2024 |
| SIGMAFAST 278 HARDENER |                |                                     |                 |

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

Akūtās toksicitātes novērtējums

| Veids                          | ATE vērtība   |
|--------------------------------|---------------|
| Caur muti                      | 7078.11 mg/kg |
| Caur ādu                       | 5601.09 mg/kg |
| Ieelpošana (tvaiku)            | 39.11 mg/l    |
| Ieelpošana (putekļu un miglas) | 27.46 mg/l    |

Kairinātspēja/Kodīgums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                                    | Rezultāts               | Sugas   | Punktu skaits | Iedarbība         | Novērojums |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|---------------|-------------------|------------|
| ksilols                                                                                                           | Āda - Mēreni kairinošs  | Trusis  | -             | 24 stundas 500 mg | -          |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | Acis - Stipri kairinošs | Trusis  | -             | -                 | -          |
|                                                                                                                   | Āda - Kairinošs         | Cilvēks | -             | -                 | -          |

Secinājums/kopsavilkums

Āda : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

Acis : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

Ieelpošanas : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

Sensibilizācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                                    | Iedarbības veids | Sugas        | Rezultāts                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------|---------------------------------|
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | āda              | Pele         | Paaugstinātu jutīgumu izraisošs |
| 3,6-diazaoktānetilēndiamīns                                                                                       | āda              | Jūrasecūciņa | Paaugstinātu jutīgumu izraisošs |

Secinājums/kopsavilkums

Āda : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

Ieelpošanas : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

Mutagenitāte

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

Kancerogēnums

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

Teratogenitāte

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Kategorija    | Iedarbības veids | Mērķa orgāni        |
|--------------------------------|---------------|------------------|---------------------|
| ksilols                        | 3. kategorija | -                | Elpceļu kairinājums |
| 1-metoksi-2-propanols          | 3. kategorija | -                | Narkotisks efekts   |

Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība

|                        |                |                                     |                 |
|------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------|
| Kods                   | : 000001085137 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 4 Jūlijs 2024 |
| SIGMAFAST 278 HARDENER |                |                                     |                 |

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Kategorija    | Iedarbības veids | Mērķa orgāni   |
|--------------------------------|---------------|------------------|----------------|
| etilbenzols                    | 2. kategorija | -                | dzirdes orgāni |

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts                                                              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| ksilols<br>etilbenzols         | BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija<br>BĪSTAMS IEELPOJOT - 1. kategorija |

Informācija par iespējamajiem iedarbības veidiem : Nav pieejams.

Iespējama akūta ietekme uz veselību

Ielpojot : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

Norīšana : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību.

Saskare ar ādu : Kairina ādu. Attauko ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

Saskare ar acīm : Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

Ielpojot : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
elpošanas trakta iekaisums  
klepošana

Norīšana : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
kuņģa sāpes

Saskare ar ādu : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
sāpes vai iekaisums  
apsārtums  
izžūšana  
plaisāšana  
var veidoties tulznas

Saskare ar acīm : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:  
sāpes  
asarošana  
apsārtums

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

Īslaicīga 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.

|                        |                |                                     |                 |
|------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------|
| Kods                   | : 000001085137 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 4 Jūlijs 2024 |
| SIGMAFAST 278 HARDENER |                |                                     |                 |

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vispārīgi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | : Ilgstoša vai atkārtota saskare spēj attaukot ādu un tādejādi izraisīt kairinājumu, plaisāšanu un/vai dermatītu. Pēc vienreizējas sensibilizācijas atkārtota ļoti zemu koncentrāciju iedarbība var izraisīt spēcīgu alerģisku reakciju. |
| 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.                                                                                                                                                                                   |
| Cita informācija                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | : Nav pieejams.                                                                                                                                                                                                                          |
| Ilgstoša vai atkārtota saskare var padarīt ādu sausu un izraisīt kairinājumu. Atkārtota pakļaušana augstai tvaika koncentrācijai var izraisīt elpošanas sistēmas kairinājumu un neatgriezenisku smadzeņu un nervu sistēmas bojājumu. Tvaiku/aerosolu ieelpošana koncentrācijās, kas ir lielākas par ieteicamajām ekspozīcijas robežvērtībām, izraisa galvassāpes, miegainumu, sliktu dūšu un var novest pie bezsamaņas vai nāves. Izvairīties no produkta saskares ar ādu un apģērbu. Ir ziņots, ka amīna tvaiku iedarbība uz vairākām stundām izraisa īslaicīgu radzenes tūsku, kas izpaužas kā zila dūmaka, oreola efekts, miglaina vai neskaidra redze. Šīs izpausmes parasti ir īslaicīgas un neizraisa pastāvīgas redzes sekas. Lietojot 8. nodaļā norādīto pareizo acu aizsardzību, iedarbība tiek ievērojami samazināta un izpausmes nav novērotas. |                                                                                                                                                                                                                                          |
| 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 Toksicitāte                                                                                                  |                                                |                                         |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|
| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                                    | Rezultāts                                      | Sugas                                   | Iedarbība                |
| 1-metoksi-2-propanols                                                                                             | Akūts LC50 23300 mg/l<br>Akūts LC50 >4500 mg/l | Dafnijas<br>Zivs                        | 48 stundas<br>96 stundas |
| etilbenzols                                                                                                       | Saldūdens<br>Akūts EC50 1.8 mg/l<br>Saldūdens  | Dafnijas                                | 48 stundas               |
|                                                                                                                   | Hronisks NOEC 1 mg/l<br>Saldūdens              | Dafnijas -<br><i>Ceriodaphnia dubia</i> | -                        |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols                                                                               | Akūts LC50 >100 mg/l<br>Akūts LC50 >100 mg/l   | Dafnijas<br>Zivs                        | 48 stundas<br>96 stundas |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | EC10 1.78 mg/l                                 | Aļģes                                   | 72 stundas               |
| 3-aminopropildimetilamīns                                                                                         | Akūts LC50 122 mg/l                            | Zivs                                    | 96 stundas               |
| Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.                                                   |                                                |                                         |                          |

12.2 Noturība un noārdāmība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums       | Pārbaude                                              | Rezultāts                 | Deva | Sējmateriāls |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------|---------------------------|------|--------------|
| etilbenzols                          | -                                                     | 79 % - Viegli - 10 dienas | -    | -            |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenols | OECD 301D Ready Biodegradability - Closed Bottle Test | 4 % - Grūti - 28 dienas   | -    | -            |
| 3-aminopropildimetilamīns            | OECD 301D                                             | 69 % - Viegli - 20 dienas | -    | -            |

|                        |                |                                     |                 |
|------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------|
| Kods                   | : 000001085137 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 4 Jūlijs 2024 |
| SIGMAFAST 278 HARDENER |                |                                     |                 |

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Secinājums/kopsavilkums : Nav pieejami dati par pašu maisījumu.

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                                    | Pussadalīšanās periods ūdenī | Fotolīze | Bioloģiskā noārdīšanās |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------|------------------------|
| ksilols                                                                                                           | -                            | -        | Viegli                 |
| benzilspirts                                                                                                      | -                            | -        | Viegli                 |
| etilbenzols                                                                                                       | -                            | -        | Viegli                 |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols                                                                               | -                            | -        | Grūti                  |
| Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine | -                            | -        | Grūti                  |
| 3-aminopropildimetilamīns                                                                                         | -                            | -        | Viegli                 |

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums      | LogP <sub>ow</sub> | BCF         | Potenciāls |
|-------------------------------------|--------------------|-------------|------------|
| ksilols                             | 3.12               | 7.4 uz 18.5 | Zems       |
| 1-metoksi-2-propanols               | <1                 | -           | Zems       |
| benzilspirts                        | 0.87               | -           | Zems       |
| etilbenzols                         | 3.6                | 79.43       | Zems       |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols | 0.219              | -           | Zems       |
| 3,6-diazaoktānetilēndiamīns         | -1.66 uz -1.4      | -           | Zems       |
| etilēndiamīns                       | -2.04              | -           | Zems       |
| 3-aminopropildimetilamīns           | -0.352             | -           | Zems       |

12.4 Mobilitāte augsnē

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

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: Apsaimniekošanas apsvērumi

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.

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

Produkts

|                        |                |                                      |                 |
|------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Kods                   | : 000001085137 | Publicēšanas datums/Laboījuma datums | : 4 Jūlijs 2024 |
| SIGMAFAST 278 HARDENER |                |                                      |                 |

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izvietojšanas 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 neatfiltrētus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām. |
| Bīstami atkritumi                | : Jā.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Eiropas atkritumu katalogs (EWC) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Atkritumu kods                   | Atkritumu apzīmējums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 08 01 11*                        | krāsu un laku atkritumi, kas satur organiskos šķīdinātājus vai citas bīstamas vielas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

Iepakojums

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Izvietojšanas 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Iepakojuma veids            | Eiropas atkritumu katalogs (EWC)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Konteiners                  | 15 01 06 jauktais iepakojums                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 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. Informācija par transportēšanu

|                                            |                              |                              |                                                                         |                                                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
|                                            | ADR/RID                      | ADN                          | IMDG                                                                    | IATA                                                               |
| 14.1 ANO numurs vai ID numurs              | UN1263                       | UN1263                       | UN1263                                                                  | UN1263                                                             |
| 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums       | AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS | AR KRĀSĀM SAISTĪTS MATERIĀLS | PAINT RELATED MATERIAL                                                  | PAINT RELATED MATERIAL                                             |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es) | 3                            | 3                            | 3                                                                       | 3                                                                  |
| 14.4 Iepakojuma grupa                      | III                          | III                          | III                                                                     | III                                                                |
| 14.5 Vides apdraudējumi                    | Jā.                          | Jā.                          | Yes.                                                                    | Yes. The environmentally hazardous substance mark is not required. |
| Jūru piesārņojošas vielas                  | Nav piemērojams.             | Nav piemērojams.             | (Formaldehyde, polymer with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and phenol) | Not applicable.                                                    |

|                        |                |                                     |                 |
|------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------|
| Kods                   | : 000001085137 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 4 Jūlijs 2024 |
| SIGMAFAST 278 HARDENER |                |                                     |                 |

14. Informācija par transportēšanu

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Papildinformācija             |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| ADR/RID                       | : Šis 3. klases viskozais šķidrums, kas ir arī videi bīstams, nav pakļauts noteikumiem, kas attiecas uz iepakojumiem līdz 5 l, ja saskaņā ar 2.2.3.1.5.2. punktu tiek nodrošināta iepakojuma atbilstība vispārējo noteikumu 4.1.1.1., 4.1.1.2. punktam un no 4.1.1.4 līdz 4.1.1.8. punktam. |
| Kods pārvadāšanai pa tuneļiem | : (D/E)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ADN                           | : Šis 3. klases viskozais šķidrums, kas ir arī videi bīstams, nav pakļauts noteikumiem, kas attiecas uz iepakojumiem līdz 5 l, ja saskaņā ar 2.2.3.1.5.2. punktu tiek nodrošināta iepakojuma atbilstība vispārējo noteikumu 4.1.1.1., 4.1.1.2. punktam un no 4.1.1.4 līdz 4.1.1.8. punktam. |
| IMDG                          | : This class 3 viscous liquid that is also environmentally hazardous is not subject to regulation in packagings up to 5 L, provided the packagings meet the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8 according to 2.3.2.5.                                             |
| IATA                          | : Apkārtējai videi bīstamas vielas marķējums var tikt lietots, ja tā nepieciešamību nosaka citi pārvadāšanas noteikumi.                                                                                                                                                                     |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.6 Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem | : <b>Pārvadāšana lietotāja teritorijā:</b> 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 | : Nav piemērojams. |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

15.1 Drošības, veselības un vides jomas 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

| Būtiska īpašība                                      | Sastāvdaļas nosaukums | Stāvoklis   | Atsauces numurs | Labojuma datums |
|------------------------------------------------------|-----------------------|-------------|-----------------|-----------------|
| Vielas, kas izraisa līdzīgas bažas cilvēka veselībai | ethylenediamine       | Ieteicamais | D(2021) 4569-DC | 4/12/2023       |

|                                                                                                                     |                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| XVII pielikums – dažu bīstamu vielu, maisījumu un izstrādājumu ražošanas, tirgū laišanas un lietošanas ierobežojumi | : Nav piemērojams. |
| Sprāgstvielu prekursori                                                                                             | : Nav piemērojams. |

Ozonu noplicinošas vielas (1005/2009/ES)  
Nav iekļauts sarakstā.  
Seveso direktīva  
Šis produkts tiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.  
Bīstamības kritērijs

|                        |                |                                      |                 |
|------------------------|----------------|--------------------------------------|-----------------|
| Kods                   | : 000001085137 | Publicēšanas datums/Laboījuma datums | : 4 Jūlijs 2024 |
| SIGMAFAST 278 HARDENER |                |                                      |                 |

15. IEDAĻA: Informācija par regulējumu

|            |  |
|------------|--|
| Kategorija |  |
| P5c        |  |
| E2         |  |

Nacionālie noteikumi

Norādes : Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (ES) Nr. 528/2012 (2012. gada 22. maijs) par biocīdu piedāvāšanu tirgu un lietošanu 2013.gada 27.augusta MK noteikumi Nr.628 “Prasības attiecībā uz darbībām ar biocīdiem. Eiropas Parlamenta un Padomes Regula (EK) Nr. 1272/2008 (2008. gada 16. decembris) par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu un ar ko groza un atcel Direktīvas 67/548/EEK un 1999/45/EK un groza Regulu (EK) Nr. 1907/2006. 2011.gada 21.jūnija MK noteikumi Nr.484 “Bīstamo atkritumu uzskaites, identifikācijas, uzglabāšanas, iepakojšanas, marķēšanas un pārvadājumu uzskaites kārtība. 2015.gada 22.decembra MK noteikumi Nr.795 „Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kārtība un datubāze

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums : Nav veikts 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, marķēšanasun iepakojšanas regula [Rugula (EK) No. 1272/2008]  
DNEL = Atvasinātais beziedarbības līmenis  
EUH uzraksts = CLP specifisks brīdinājuma uzraksts  
PNEC = Paredzamā koncentrācija, pie kuras nenovēro nelabvēlīgu iedarbību  
RRN = REACH reģistrācijas numurs  
PBT = Noturīgs, bioakumulējošs un toksisks  
vPvB = Ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva viela  
ADR = Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu  
ADN = Eiropas nolīgums par starptautiskiem bīstamu kravu pārvadājumiem pa iekšējiem ūdensceļiem  
IMDG = Starptautiskais līgums par bīstamo kravu pārvadāšanu pa jūru  
IATA = Starptautiskā gaisa pārvadājumu asociācija

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

| Klasifikācija                                                                                                                     | Pamatojums                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 2, H411 | Pamatojoties uz testu datiem<br>Aprēķina metode<br>Aprēķina metode<br>Aprēķina metode<br>Aprēķina metode<br>Aprēķina metode<br>Aprēķina metode |

Saīsināto H formulējumu pilns teksts

|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| H225<br>H226<br>H302<br>H304<br>H312<br>H314<br>H315<br>H317<br>H318<br>H319<br>H332 | Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.<br>Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.<br>Kaitīgs, ja norīts.<br>Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.<br>Kaitīgs, ja nonāk saskarē ar ādu.<br>Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.<br>Kairina ādu.<br>Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.<br>Izraisa nopietnus acu bojājumus.<br>Izraisa nopietnu acu kairinājumu.<br>Kaitīgs ieelpojot. |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                        |                |                                     |                 |
|------------------------|----------------|-------------------------------------|-----------------|
| Kods                   | : 000001085137 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 4 Jūlijs 2024 |
| SIGMAFAST 278 HARDENER |                |                                     |                 |

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16. IEDAĻA: Cita informācija                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| H334<br>H335<br>H336<br>H373<br><br>H400<br>H410<br>H411<br>H412 | Ja ieelpo, var izraisīt alerģiju vai astmas simptomus, vai apgrūtināt elpošanu.<br>Var izraisīt elpceļu kairinājumu.<br>Var izraisīt miegainību vai reiboņus.<br>Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.<br>Ļoti toksisks ūdens organismiem.<br>Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.<br>Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.<br>Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām. |

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

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

Vēsture

|                                         |                 |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Publicēšanas datums/<br>Labojuma datums | : 4 Jūlijs 2024 |
| Iepriekšējās publicēšanas datums        | : 29 Maijs 2024 |
| Sagatavoja:                             | : EHS           |
| Versija                                 | : 5.05          |

Atruna

Šajā datu lapā esošā informācija pamatojas uz pašreizējām zinātnes un tehnikas atziņām. Šīs informācijas mērķis ir pievērst uzmanību veselības aizsardzības un drošības aspektiem saistībā ar mūsu piegādātajiem produktiem un ieteikt piesardzības pasākumus produktu uzglabāšanai un apstrādei. Attiecībā uz produktu īpašībām netiek dotas nekādas garantijas vai galvojumi. Netiek akceptēta nekāda atbildība, ja nav ievēroti šajā datu lapā aprakstītie piesardzības pasākumi vai produkti nepareizi lietoti.