

# DROŠĪBAS DATU LAPA

Publicēšanas datums/Laboja  
datums

: 28 Aprīlis 2025

Versija

: 1.08



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

### 1.1 Produkta identifikators

Produkta nosaukums : SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

Produkta kods : 000001189596

#### Citi identifikācijas veidi

00446815; 00446816 ; 00446819

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

Produkta pielietojums : Profesionālai lietošanai, Lietojams izsmidzinot.

Vielas/maisījuma  
lietošanas veids : Cietinātājs.

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]

Flam. Liq. 3, H226  
Acute Tox. 4, H302  
Skin Corr. 1C, H314  
Eye Dam. 1, H318  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H335  
Aquatic Chronic 3, H412

Kods : 000001189596

Publicēšanas datums/Labojuma datums

: 28 Aprīlis 2025

SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER

## 2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

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.  
Kaitīgs, ja norīts.  
Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.  
Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
Var izraisīt elpceļu kairinājumu.  
Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

### Drošības prasību apzīmējumi

Profilakse

: Izmantot aizsargcimdus, aizsargapģērbu un acu aizsargus vai sejas aizsargus. Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt.

Reakcija

: IEELPOJOT: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.  
NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: Nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS CENTRU vai ārstu.

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, P304 + P310, P301 + P310, P403 + P233, P501

Bīstamās sastāvdaļas

: Epoxy Amine Resin; xylene; Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia; benzilspirts; 2-metilpropān-1-ols; m-phenylenebis(methylamine) un 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol

Marķējuma papild elementi

: Nav piemērojams.

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

: Nav piemērojams.

### Īpašas prasības iepakojumam

Konteineri, kam jābūt aprīkoti ar bērniem nepieejamu aizdari

: Nav piemērojams.

Taustāmais bīstamības brīdinājums

: Nav piemērojams.

### 2.3 Citi apdraudējumi

|                                        |                |                                       |                   |
|----------------------------------------|----------------|---------------------------------------|-------------------|
| Kods                                   | : 000001189596 | Publicēšanas datums/Labojum<br>datums | : 28 Aprīlis 2025 |
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER |                |                                       |                   |

2. IEDAĻA: Bīstamības apzināšana

Produkts atbilst PBT vai vPvB kritērijiem atbilstoši Regulas (EK) Nr. 1907/2006 XIII pielikumam : 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   |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|
| Epoxy Amine Resin                                                    | CAS: SUB123903                                                                             | ≥25 - ≤50   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                               | -                                                                | [1]     |
| ksilols                                                              | REACH #:<br>01-2119488216-32<br>EK: 215-535-7<br>CAS: 1330-20-7                            | ≥10 - ≤25   | 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] |
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | REACH #:<br>01-2119556886-20<br>EK: 500-105-6<br>CAS: 39423-51-3                           | ≥10 - <25   | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 2, H411                                                                                        | ATE [perorāli] = 500 mg/kg<br>ATE [dermāli] = 1100 mg/kg         | [1]     |
| benzilspirts                                                         | REACH #:<br>01-2119492630-38<br>EK: 202-859-9<br>CAS: 100-51-6<br>Indekss:<br>603-057-00-5 | ≥10 - ≤25   | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                | ATE [perorāli] = 1200 mg/kg                                      | [1] [2] |
| 2-metilpropān-1-ols                                                  | REACH #:<br>01-2119484609-23<br>EK: 201-148-0<br>CAS: 78-83-1<br>Indekss:<br>603-108-00-1  | ≥5.0 - ≤10  | Flam. Liq. 3, H226<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336                                                                            | -                                                                | [1] [2] |
| benzol-1,3-diildimetānamīns                                          | REACH #:<br>01-2119480150-50<br>EK: 216-032-5<br>CAS: 1477-55-0                            | ≥1.0 - <5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412<br>EUH071                                | ATE [perorāli] = 930 mg/kg<br>ATE [ieelpojot (gāzes)] = 4500 ppm | [1]     |
| 2,4,6-tris(dimetilaminometil) fenols                                 | REACH #:<br>01-2119560597-27<br>EK: 202-013-9                                              | ≥1.0 - ≤5.0 | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Corr. 1C, H314                                                                                                                | ATE [perorāli] = 1200 mg/kg<br>ATE [dermāli] = 1280              | [1]     |

|                                        |                |                                      |                   |
|----------------------------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------|
| Kods                                   | : 000001189596 | Publicēšanas datums/Laboju<br>datums | : 28 Aprīlis 2025 |
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER |                |                                      |                   |

3. IEDAĻA: Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

|             |                                                                                                            |             |                                                                                                                                                                                                                                        |                                                  |         |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|
| etilbenzols | CAS: 90-72-2<br>REACH #:<br>01-2119489370-35<br>EK: 202-849-4<br>CAS: 100-41-4<br>Indekss:<br>601-023-00-4 | ≥1.0 - ≤5.0 | Eye Dam. 1, H318<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT RE 2, H373<br>(dzirdes orgāni)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><b>Augstāk minēto H<br/>formulējumu pilnu<br/>tekstu skatīt 16.<br/>nodaļā.</b> | mg/kg<br>ATE [ieelpojot (tvaiki)]<br>= 17.8 mg/l | [1] [2] |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|

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

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

SUB kodi attēlo vielas kam nav reģistrēti CAS numuri.

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saskare ar acīm                            | : Pārlicināties vai nav kontaktlēcas, ja ir, tad izņemt. Nekavējoties skalot ar tekošu ūden 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<br>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  | : Rada smagus apdegumus. Attauko ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. |
| Norīšana        | : Kaitīgs, ja norīts.                                                       |

Pārmērīgas ekspozīcijas pazīmes vai simptomi

|                                        |                |                                     |                   |
|----------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|
| Kods                                   | : 000001189596 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 28 Aprīlis 2025 |
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER |                |                                     |                   |

4. IEDAĻA: Pirmās palīdzības pasākumi

|                 |                                                                                                                                   |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Saskare ar acīm | : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:<br>sāpes<br>asarošana<br>apsārtums                                                     |
| Ielelpojot      | : 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 tulznas |
| Norīšana        | : Nelabvēlīgie simptomi var izpausties kā:<br>kuņģa sāpes                                                                         |

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

|                   |                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Norādījumi ārstam | : Ielelpojot 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.                                                                                                                                                                                        |

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 piemērotais kaitīgums | : Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. Nokļūšana kanalizācijā var radīt ugunsgrēka vai eksplozijas draudus. Atklāta liesma vai sasilšana var izsaukt spiediena paaugstināšanos un rezervuārs var pārplīst, kā rezultātā var notikt eksplozija. Šis materiāls ir kaitīgs ūdens organismiem un rada ilglaicīgu negatīvu ietekmi. Dzēšanā izmantotais ūdens, kas ir piesārņots ar šo materiālu, ir jāsavāc un jānovērš tā nokļūšana ūdenskrātuvēs, notekgrāvjos vai kanalizācijā. |
| Bīstami sadegšanas produkti                 | : Sadalīšanās produktu starpā var būt sekojoši savienojumi:<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. Izmantojot 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. |

|                                        |                |                                      |                   |
|----------------------------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------|
| Kods                                   | : 000001189596 | Publicēšanas datums/Laboējuma datums | : 28 Aprīlis 2025 |
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER |                |                                      |                   |

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

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

- Mazos daudzumos izšķakstīti produkti
- : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirksteljošus instrumentus un sprādziendrošu aprīkojumu. Ja šķīst ūdenī, atšķaidiet ar ūdeni un saslauciet. Kā alternatīvu vai, ja nešķīst ūdenī, absorbēt ar inertu sausu materiālu un novietot piemērotā likvidēšanai paredzētu atkritumu tvertnē. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem.
- Lielos daudzumos izšķakstīti produkti
- : Apturēt noplūdi, ja tas nav saistīts ar risku. Pārvietot rezervuārus prom no noplūdes zonas. Izmantot nedzirksteljošus 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 izšķakstīto produktu ar neuzliesmojošiem, absorbējošiem materiāliem, piem., smilti, zemi, vermikulītu vai kūzelgūru un novietot konteineros turpmākai iznīcināšanai saskaņā ar vietējiem noteikumiem. Nodot iznīcināšanai akreditētiem atkritumu savākšanas dienestiem. Piesārņotais absorbējošais materiāls var būt tik pat bīstams kā noplūdušais produkts.
- 6.4 Atsauce uz citām iedaļām
- : Skatīt 1. nodaļu par kontaktinformāciju avārijas situācijās. Skatīt 8. nodaļu par piemērotiem individuālajiem aizsardzības līdzekļiem. Papildus informācijas iegūšanai par atkritumu iznīcināšanu, skatīt 13. nodaļu.

7. IEDAĻA: 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

|                                        |                |                                      |                   |
|----------------------------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------|
| Kods                                   | : 000001189596 | Publicēšanas datums/Laboējuma datums | : 28 Aprīlis 2025 |
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER |                |                                      |                   |

7. IEDAĻA: Apiešanās un glabāšana

|                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| leteikumi par vispārīgajiem darba higiēnas pasākumiem         | : var būt bīstami. Tvertni neizmantojot atkārtoti.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība | : 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                                                               | : 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 nemarķētos konteineros. Izmantojot piemērotu tvertni, lai izvairītos no vides piesārņošanas. Skatīt 10. sadaļu par nesaderīgiem materiāliem pirms apstrādes vai lietošanas. |

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                        | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)<br>[Ksilols] Uzsūcas caur ādu.<br>AER 8 stundas: 221 mg/m³.<br>AER 8 stundas: 50 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 100 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 442 mg/m³. |
| benzilspirts                   | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)<br>AER 8 stundas: 5 mg/m³.                                                                                                                                          |
| 2-metilpropān-1-ols            | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)<br>[Butilspirti]<br>AER 8 stundas: 10 mg/m³.                                                                                                                        |
| etilbenzols                    | Ministru kabineta noteikumi Nr.325 - AER (Latvija, 3/2024)<br>Uzsūcas caur ādu.<br>AER 8 stundas: 442 mg/m³.<br>AER 8 stundas: 100 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 200 ppm.<br>AER īslaicīgi 15 minūtes: 884 mg/m³.          |

Bioloģiskie ekspozīcijas indeksi

|                                        |                |                                      |                   |
|----------------------------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------|
| Kods                                   | : 000001189596 | Publicēšanas datums/Laboju<br>datums | : 28 Aprīlis 2025 |
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER |                |                                      |                   |

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Ekspozīcijas indeksi                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ksilols                        | Minister Cabinet Regulations No.325 - BEI (Latvija, 3/2024)<br>[ksiloli (visi izomēri)]<br>BER: 2000 mg/l, metilhipūr-(tolūr)skābi (visi izomēri) [urīnā].<br>Paraugu ņemšanas laiks: ekspozīcijas beigās vai maiņas beigās. |

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.

DNELs/DMELs

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                       | Iedarbība                                  | Vērtība                                        |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------|
| xylene                                                               | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti  | Iedarbība:<br>Sistēmiska<br>5 mg/kg bw/dienā   |
|                                                                      | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot  | Iedarbība: Lokāla<br>65.3 mg/m³                |
|                                                                      | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot  | Iedarbība:<br>Sistēmiska<br>65.3 mg/m³         |
|                                                                      | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu   | Iedarbība:<br>Sistēmiska<br>125 mg/kg bw/dienā |
|                                                                      | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu  | Iedarbība:<br>Sistēmiska<br>212 mg/kg bw/dienā |
|                                                                      | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot | Iedarbība: Lokāla<br>221 mg/m³                 |
|                                                                      | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot | Iedarbība:<br>Sistēmiska<br>221 mg/m³          |
|                                                                      | DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot   | Iedarbība: Lokāla<br>260 mg/m³                 |
|                                                                      | DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot   | Iedarbība:<br>Sistēmiska<br>260 mg/m³          |
|                                                                      | DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ieelpojot  | Iedarbība: Lokāla<br>442 mg/m³                 |
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu  | Iedarbība:<br>Sistēmiska<br>1.6 mg/kg bw/dienā |
|                                                                      | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot | Iedarbība:<br>Sistēmiska<br>14.1 mg/m³         |
| benzilspirts                                                         | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti  | Iedarbība:<br>Sistēmiska<br>4 mg/kg bw/dienā   |
|                                                                      | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu   | Iedarbība:<br>Sistēmiska<br>4 mg/kg bw/dienā   |
|                                                                      | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ieelpojot  | Iedarbība:<br>Sistēmiska<br>5.4 mg/m³          |
|                                                                      | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu  | Iedarbība:<br>Sistēmiska<br>8 mg/kg bw/dienā   |
|                                                                      | DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur muti   | Iedarbība:<br>Sistēmiska<br>20 mg/kg bw/dienā  |
|                                                                      | DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur ādu    | Iedarbība:<br>Sistēmiska<br>20 mg/kg bw/dienā  |
|                                                                      | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ieelpojot | Iedarbība:<br>Sistēmiska<br>22 mg/m³           |
|                                                                      | DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ieelpojot   | Iedarbība:<br>Sistēmiska<br>27 mg/m³           |
|                                                                      |                                            |                                                |

|                                        |                |                                      |                   |
|----------------------------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------|
| Kods                                   | : 000001189596 | Publicēšanas datums/Laboējuma datums | : 28 Aprīlis 2025 |
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER |                |                                      |                   |

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

|                                         |                                           |                              |                      |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|----------------------|
| 2-metilpropān-1-ols                     | DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu  | Sistēmiska ledarbība:        | 40 mg/kg bw/dienā    |
|                                         | DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ielpojot  | Sistēmiska ledarbība:        | 110 mg/m³            |
|                                         | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot  | Sistēmiska ledarbība: Lokāla | 55 mg/m³             |
|                                         | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot | Sistēmiska ledarbība: Lokāla | 310 mg/m³            |
| m-phenylenebis (methylamine)            | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot | Sistēmiska ledarbība: Lokāla | 0.2 mg/m³            |
|                                         | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu | ledarbība:                   | 0.33 mg/kg bw/dienā  |
|                                         | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot | Sistēmiska ledarbība:        | 1.2 mg/m³            |
|                                         | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti | Sistēmiska ledarbība:        | 0.075 mg/kg bw/dienā |
| 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) phenol | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti | Sistēmiska ledarbība:        | 0.075 mg/kg bw/dienā |
|                                         | DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Caur ādu   | ledarbība:                   | 0.075 mg/kg bw/dienā |
|                                         | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur ādu  | Sistēmiska ledarbība:        | 0.075 mg/kg bw/dienā |
|                                         | DNEL - Vispārīgi - Īstermiņa - Ielpojot   | Sistēmiska ledarbība:        | 0.13 mg/m³           |
| etilbenzols                             | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot  | Sistēmiska ledarbība:        | 0.13 mg/m³           |
|                                         | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu | Sistēmiska ledarbība:        | 0.15 mg/kg bw/dienā  |
|                                         | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot | Sistēmiska ledarbība:        | 0.53 mg/m³           |
|                                         | DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Caur ādu  | Sistēmiska ledarbība:        | 0.6 mg/kg bw/dienā   |
|                                         | DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ielpojot  | Sistēmiska ledarbība:        | 2.1 mg/m³            |
|                                         | DMEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot | Sistēmiska ledarbība: Lokāla | 442 mg/m³            |
|                                         | DMEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ielpojot  | Sistēmiska ledarbība:        | 884 mg/m³            |
|                                         | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Caur muti | Sistēmiska ledarbība:        | 1.6 mg/kg bw/dienā   |
|                                         | DNEL - Vispārīgi - Ilgtermiņa - Ielpojot  | Sistēmiska ledarbība:        | 15 mg/m³             |
|                                         | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Ielpojot | Sistēmiska ledarbība:        | 77 mg/m³             |
|                                         | DNEL - Strādnieki - Ilgtermiņa - Caur ādu | Sistēmiska ledarbība:        | 180 mg/kg bw/dienā   |
|                                         | DNEL - Strādnieki - Īstermiņa - Ielpojot  | Sistēmiska ledarbība: Lokāla | 293 mg/m³            |
|                                         |                                           |                              |                      |
|                                         |                                           |                              |                      |
|                                         |                                           |                              |                      |
|                                         |                                           |                              |                      |

PNECs

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Vides raksturojums - Metode                          | Vērtība         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|
| Xylene                         | 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      |
|                                | Saldūdens - Novērtējuma faktori                      | 0.4 mg/l        |
|                                | Jūras ūdens - Novērtējuma faktori                    | 0.04 mg/l       |
|                                | Notekūdeņu attīrīšanas stacija - Novērtējuma faktori | 10 mg/l         |
|                                |                                                      |                 |
| 2-metilpropān-1-ols            |                                                      |                 |

|                                        |                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Kods : 000001189596                    | Publicēšanas datums/Labojuma datums : 28 Aprīlis 2025 |
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER |                                                       |

| 8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība |                                                      |                 |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------|
| etilbenzols                                              | Saldūdens sedimentieži - Līdzsvara sadalījums        | 1.56 mg/kg dwt  |
|                                                          | Jūras ūdens sedimentieži                             | 0.156 mg/kg dwt |
|                                                          | Augsne - Līdzsvara sadalījums                        | 0.076 mg/kg dwt |
|                                                          | Saldūdens - Novērtējuma faktori                      | 0.1 mg/l        |
|                                                          | Jūras ūdens - Novērtējuma faktori                    | 0.01 mg/l       |
|                                                          | Notekūdeņu attīrīšanas stacija - Novērtējuma faktori | 9.6 mg/l        |
|                                                          | Saldūdens sedimentieži - Līdzsvara sadalījums        | 13.7 mg/kg dwt  |
|                                                          | Jūras ūdens sedimentieži - Līdzsvara sadalījums      | 1.37 mg/kg dwt  |
|                                                          | Augsne - Līdzsvara sadalījums                        | 2.68 mg/kg dwt  |
|                                                          | Sekundārā saindēšanās                                | 20 mg/kg        |

8.2 Ekspozīcijas kontrole

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 neizņest 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 šļakatām 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 cimdu ražotāja norādītos parametrus, lietošanas laikā pārbaudiet, vai cimdi vēl joprojām saglabā savas aizsargājošās īpašības. Ir nepieciešams ievērot, ka laiks, kurā produkts izklūst cauri konkrētam cimda materiālam, dažādu cimdu ražotāju cimdiem var būt atšķirīgs. No vairākām vielām sastāvošu maisījumu gadījumos cimdu 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 cimdu 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                                   | : nitrilkaučuks neoprēns                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Ķermeņa aizsardzība                     | : Personāla ķermeņa aizsargekipējums jāizvēlas atkarībā no veicamā uzdevuma, ņemot vērā riskus, kādiem tiks pakļauts darbinieks, kā arī, speciālistam ir jānovērtē tā piemērotība pirms darbībām ar šo produktu. Ja pastāv risks, ka statiskās elektrības lādiņš var izraisīt uzliesmošanu, lietot antistatisku aizsargtērpu. Lai palielinātu aizsardzību pret statiskajām izlādēm, aizsargtērpam jā sastāv no antistatiska 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

|                                        |                |                                      |                   |
|----------------------------------------|----------------|--------------------------------------|-------------------|
| Kods                                   | : 000001189596 | Publicēšanas datums/Laboju<br>datums | : 28 Aprīlis 2025 |
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER |                |                                      |                   |

8. IEDAĻA: Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

- 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.

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

- Agregātvoklis** : Šķidrums.
- Krāsa** : Bezkrāsaina.
- Smarža** : Amīniem līdzīga. [Spēcīgs]
- Kušanas/sasalšanas temperatūra** : Nav noteikts.
- Vārīšanās punkts, vārīšanās sākuma temperatūra un vārīšanās diapazons** : >37.78°C
- Uzliesmojamība** : Nav noteikts. Nav pieejami dati par pašu maisījumu.
- Apakšējā un augšējā sprādzienbīstamības robeža** : Nav pieejams.
- Uzliesmošanas temperatūra** : Slēgtā tīģeļa: 44°C
- Pašaizdegšanās temperatūra** :

| Sastāvdaļas nosaukums                                                | °C  | °F  | Metode  |
|----------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia | 320 | 608 | EU A.15 |

- Noārdīšanās temperatūra** : Stabils, ja tiek ievēroti uzglabāšanas un lietošanas noteikumi (skatīt 7. Nodaļu).
- pH** : Nav piemērojams.
- Viskozitāte** : Dinamisks (istabas temperatūra): Nav pieejams.  
Kinemātiskā (istabas temperatūra): Nav pieejams.  
Kinemātiskā (40°C): >21 mm²/s
- Viskozitāte** : 60 - 100 s (ISO 6mm)
- Šķīdība** :

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

- Sadalīšanās koeficients n-oktanola – ūdens sistēmā (log Pow)** : Nav piemērojams.
- Tvaika spiediens** :

|                                        |                |                                     |                   |
|----------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|
| Kods                                   | : 000001189596 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 28 Aprīlis 2025 |
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER |                |                                     |                   |

9. IEDAĻA: Fizikālās un ķīmiskās īpašības

| Sastāvdaļas nosaukums | Tvaika spiediens 20 °C temperatūrā |      |                | Tvaika spiediens 50 °C temperatūrā |     |        |
|-----------------------|------------------------------------|------|----------------|------------------------------------|-----|--------|
|                       | mm Hg                              | kPa  | Metode         | mm Hg                              | kPa | Metode |
| 2-metilpropān-1-ols   | <12.00102                          | <1.6 | DIN EN 13016-2 |                                    |     |        |

- Relatīvais blīvums : 0.99
- Daļiņu īpašības
- Vidējais daļiņu lielums : Nav piemērojams.

9.2 Cita informācija

9.2.1 Informācija par fizikālās bīstamības klasēm

- Sprādzienbīstamība** : Produkts pats par sevi nav sprādzienbīstams, bet ir iespējama sprādzienbīstama maisījuma veidošanās tvaikam vai putekļiem nonākot saskarē ar gaisu.
- Oksidēšanas īpašības** : Produkts nav oksidējošu bīstamību.
- 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**
- Maisījums novērtēts, izmantojot tradicionālo CLP regulas (EK) Nr. 1272/2008 metodi, un tas atbilstoši klasificēts ekoloģiski toksiskajām īpašībām.
- Kaitīgs, ja norīts.
- Izraisa smagus ādas apdegumus un acu bojājumus.
- Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
- Var izraisīt elpceļu kairinājumu.
- Akūta toksicitāte

|                                        |                |                                     |                   |
|----------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|
| Kods                                   | : 000001189596 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 28 Aprīlis 2025 |
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER |                |                                     |                   |

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                       | Rezultāts                                                                                                                                                               | Deva / Iedarbība      |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ☑ xylene                                                             | Žurka - Caur muti - LD50                                                                                                                                                | 4.3 g/kg              |
|                                                                      | Trusis - Caur ādu - LD50                                                                                                                                                | 1.7 g/kg              |
|                                                                      | Žurka - Caur muti - LD50                                                                                                                                                | 0.22 g/kg             |
| Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia |                                                                                                                                                                         |                       |
| benzilspirts                                                         | Trusis - Caur ādu - LD50                                                                                                                                                | 0.4 g/kg              |
|                                                                      | Trusis - Caur ādu - LD50                                                                                                                                                | >2000 mg/kg           |
|                                                                      | Žurka - Caur muti - LD50                                                                                                                                                | 1200 mg/kg            |
| 2-metilpropān-1-ols                                                  | Žurka - Ielpojot - LC50 Putekļi un migla                                                                                                                                | >5 mg/l [4 stundas]   |
|                                                                      | Žurka - Caur muti - LD50                                                                                                                                                | 2830 mg/kg            |
|                                                                      | Trusis - Caur ādu - LD50                                                                                                                                                | 2460 mg/kg            |
| m-phenylenebis(methylamine)                                          | Žurka - Ielpojot - LC50 Tvaiki                                                                                                                                          | 24.6 mg/l [4 stundas] |
|                                                                      | Žurka - Caur muti - LD50                                                                                                                                                | 930 mg/kg             |
|                                                                      | Žurka - Vīriešu dzimtes indivīds, Sieviešu dzimtes indivīds - Caur ādu - LD50                                                                                           | >3100 mg/kg           |
|                                                                      | Žurka - Ielpojot - LC50 Gāze.                                                                                                                                           | 700 ppm [1 stundas]   |
|                                                                      | <u>Toksiskā iedarbība</u> : Acs - asarošana Plaušu, krūškurvja vai elpošanas sistēma - elpošanas nomākums                                                               |                       |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl) phenol                               | Žurka - Caur ādu - LD50                                                                                                                                                 | 1280 mg/kg            |
|                                                                      | Žurka - Caur muti - LD50                                                                                                                                                | 1200 mg/kg            |
|                                                                      | <u>Toksiskā iedarbība</u> : Perifērais nervs un sajūta - ļengana paralīze bez anestēzijas (parasti neiromuskulārā bloķēšana) Plaušu, krūškurvja vai elpošanas - aizdusa |                       |
| etilbenzols                                                          | Žurka - Caur muti - LD50                                                                                                                                                | 3.5 g/kg              |
|                                                                      | Trusis - Caur ādu - LD50                                                                                                                                                | 17.8 g/kg             |
|                                                                      | Žurka - Ielpojot - LC50 Tvaiki                                                                                                                                          | 17.8 mg/l [4 stundas] |

Akūtās toksicitātes novērtējums

| Veids              | ATE vērtība   |
|--------------------|---------------|
| Caur muti          | 1958.14 mg/kg |
| Caur ādu           | 3494.9 mg/kg  |
| Ielpošana (gāzu)   | 108958.84 ppm |
| Ielpošana (tvaiku) | 51.63 mg/l    |

Secinājums/kopsavilkums : Kaitīgs, ja norīts.

Kairinātspēja/Kodīgums

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums | Rezultāts                                                                                                                     |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ☑ Silols                       | Trusis - Āda - Mēreni kairinošs<br>Pielietotais daudzums/koncentrācija: 500 mg<br>Apstrādes vai iedarbības ilgums: 24 stundas |
| benzol-1,3-diildimetānamīns    | Žurka - Āda - Stipri kairinošs<br>Apstrādes vai iedarbības ilgums: 4 stundas<br>Novērošanas periods: 4 stundas                |

Secinājums/kopsavilkums

- Āda : Rada smagus apdegumus.
- Acis : Izraisa nopietnus acu bojājumus.
- Elpošanas : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

|                                        |                |                                     |                   |
|----------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|
| Kods                                   | : 000001189596 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 28 Aprīlis 2025 |
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER |                |                                     |                   |

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

|                                         |                        |                                            |
|-----------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------|
| <u>Elpceļu vai ādas sensibilizācija</u> |                        |                                            |
| Produkta/sastāvdaļas nosaukums          | Pārbaude               | Rezultāts                                  |
| benzol-1,3-diildimetānamīns             | Pele - āda<br>OECD 429 | Rezultāts: Paaugstinātu jutīgumu izraisošs |

**Secinājums/kopsavilkums**

**Āda** : Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

**Elpošanas** : Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

**Mutagenitāte**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

**Kancerogēnums**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

**Toksicitāte reproduktīvajai sistēmai**

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

|                                                                     |                                                 |                  |                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <u>Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība</u> |                                                 |                  |                                                                 |
| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                      | Kategorija                                      | Iedarbības veids | Mērķa orgāni                                                    |
| ksilols<br>2-metilpropān-1-ols<br>-                                 | 3. kategorija<br>3. kategorija<br>3. kategorija | -<br>-<br>-      | Elpceļu kairinājums<br>Elpceļu kairinājums<br>Narkotisks efekts |

**Secinājums/kopsavilkums** :

Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

|                                                                   |               |                  |                |
|-------------------------------------------------------------------|---------------|------------------|----------------|
| <u>Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība</u> |               |                  |                |
| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                    | Kategorija    | Iedarbības veids | Mērķa orgāni   |
| etilbenzols                                                       | 2. kategorija | -                | dzirdes orgāni |

**Secinājums/kopsavilkums** :

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

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

**Secinājums/kopsavilkums** :

Balstoties uz esošajiem datiem, klasifikācijas kritēriji nav sasniegti.

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

**Iespējama akūta ietekme uz veselību**

**Ieelpojot** : Var izraisīt elpceļu kairinājumu.

**Norīšana** : Kaitīgs, ja norīts.

**Saskare ar ādu** : Rada smagus apdegumus. Attauko ādu. Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.

**Saskare ar acīm** : Izraisa nopietnus acu bojājumus.

Ar fizikālajām, ķīmiskajām un toksikoloģiskajām īpašībām saistītie simptomi

|                                        |                |                                     |                   |
|----------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|
| Kods                                   | : 000001189596 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 28 Aprīlis 2025 |
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER |                |                                     |                   |

11. IEDAĻA: Toksikoloģiskā informācija

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

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

|                             |                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|
| <u>Īslaicīga iedarbība</u>  |                                                        |
| Iespējamā tūlītējā ietekme  | : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību. |
| Iespējamā aizkavētā ietekme | : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību. |
| <u>Ilgstoša iedarbība</u>   |                                                        |
| Iespējamā tūlītējā ietekme  | : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību. |
| Iespējamā aizkavētā ietekme | : Nav ziņu par būtisku ietekmi vai kritisku bīstamību. |

Iespējama hroniska ietekme uz veselību

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                     | : 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

Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

11.2.2 Cita informācija

Nav pieejams.

|                                        |                |                                     |                   |
|----------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|
| Kods                                   | : 000001189596 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 28 Aprīlis 2025 |
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER |                |                                     |                   |

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

Nav pieejami dati par pašu maisījumu.  
Nepieļaut ieplūst kanalizācijā un ūdenstilpēs.

Maisījums novērtēts, izmantojot CLP regulas (EK) Nr. 1272/2008 summēšanas metodi, un tas atbilstoši klasificēts ekoloģiski toksiskajām īpašībām. Sīkākai informācijai skatīt 2. un 3. sadaļu.

12.1 Toksicitāte

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                  | Rezultāts                                                                                                      | Sugas                                                                                | Deva / Iedarbība                                                                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2-metilpropān-1-ols<br>2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)phenol<br>etilbenzols | Akūts - EC50<br>Akūts - LC50<br><br>Akūts - LC50<br>Akūts - EC50 - Saldūdens<br>Hronisks - NOEC -<br>Saldūdens | Dafnijas<br>Dafnijas<br><br>Zivs<br>Dafnijas<br>Dafnijas - <i>Ceriodaphnia dubia</i> | 1100 mg/l [48 stundas]<br>>100 mg/l [48 stundas]<br><br>>100 mg/l [96 stundas]<br>1.8 mg/l [48 stundas]<br>1 mg/l |

**Secinājums/kopsavilkums** : Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.

12.2 Noturība un noārdāmība

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                           | Pārbaude                                                         | Rezultāts                                              | Deva / Sējmateriāls |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|---------------------|
| 2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)phenol<br>etilbenzols | OECD [ Viegla<br>bionoārdīšanās – tests<br>slēgtās pudelēs]<br>- | 4% [28 dienas] - Grūti<br><br>79% [10 dienas] - Viegli |                     |

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                     | Pussadalīšanās periods ūdenī | Fotolīze         | Bioloģiskā noārdīšanās              |
|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|-------------------------------------|
| Xylene<br>benzilspirts<br>2,4,6-tris<br>(dimethylaminomethyl)phenol<br>etilbenzols | -<br>-<br>-<br>-             | -<br>-<br>-<br>- | Viegli<br>Viegli<br>Grūti<br>Viegli |

12.3 Bioakumulācijas potenciāls

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums                                                                                                                                                                             | LogP <sub>ow</sub>                                     | BCF                                                  | Potenciāls                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Šilols<br>Propylidynetrimethanol, propoxylated, reaction products with ammonia<br>benzilspirts<br>2-metilpropān-1-ols<br>benzol-1,3-diildimetānamīns<br>2,4,6-tris(dimetilaminometil)fenols<br>etilbenzols | 3.12<br>-1.13<br><br>0.87<br>1<br>0.18<br>0.219<br>3.6 | 7.4 uz 18.5<br>-<br><br>-<br>-<br>2.69<br>-<br>79.43 | Zems<br>Zems<br><br>Zems<br>Zems<br>Zems<br>Zems<br>Zems |

12.4 Mobilitāte augsnē

Sadalīšanās koeficients sistēmā augsne - ūdens

|                                        |                |                                     |                   |
|----------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|
| Kods                                   | : 000001189596 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 28 Aprīlis 2025 |
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER |                |                                     |                   |

12. IEDAĻA: Ekoloģiskā informācija

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums        | logKoc | Koc     |
|---------------------------------------|--------|---------|
| benzilspirts                          | 1.1    | 12.6442 |
| 2-metilpropān-1-ols                   | 1.08   | 12.0246 |
| m-phenylenebis(methylamine)           | 1.67   | 46.5812 |
| 2,4,6-tris(dimethylaminomethyl)phenol | 2.72   | 525.589 |
| etilbenzols                           | 2.23   | 170.406 |

12.5 PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti

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

12.6 Endokrīni disruptīvās īpašības

Produkts neatbilst kritērijiem, lai to uzskatītu par tādu, kam piemīt endokrīni disruptīvas īpašības saskaņā ar Regulā (EK) Nr. 1907/2006 vai Regulā (EK) Nr. 1272/2008 noteiktajiem kritērijiem.

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

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 neattīrītus, ja vien tas pilnībā neatbilst visām iesaistīto iestāžu un organizāciju noteiktajām prasībām.

Bīstami atkritumi :

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 izvietojšana atkritumu poligonā ir jāapsver vienīgi gadījumā, ja otrreizējā pārstrāde nav realizējama.

| Iepakojuma veids | Eiropas atkritumu katalogs (EWC) |
|------------------|----------------------------------|
| Konteiners       | 15 01 06 jauktais iepakojums     |

|                                        |                |                                     |                   |
|----------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|
| Kods                                   | : 000001189596 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 28 Aprīlis 2025 |
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER |                |                                     |                   |

13. IEDAĻA: Apsaimniekošanas apsvērumi

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 augsnī, ūdens tilpnēm, notekgrāvjiem un kanalizāciju. |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

14. IEDAĻA: Informācija par transportēšanu

|                                                      | ADR/RID                       | ADN                           | IMDG                        | IATA                        |
|------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 14.1 ANO numurs vai ID numurs                        | UN3469                        | UN3469                        | UN3469                      | UN3469                      |
| 14.2 ANO oficiālais kravas nosaukums                 | KRĀSA, UZLIESMOJOŠA, KOROZĪVA | KRĀSA, UZLIESMOJOŠA, KOROZĪVA | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE | PAINT, FLAMMABLE, CORROSIVE |
| 14.3 Transportēšanas bīstamības klase(-es)           | 3 (8)                         | 3 (8)                         | 3 (8)                       | 3 (8)                       |
| 14.4 Iepakojuma grupa                                | III                           | III                           | III                         | III                         |
| 14.5 Vides apdraudējumi<br>Jūru piesārņojošas vielas | Nē.<br><br>Nav piemērojams.   | Jā.<br><br>Nav piemērojams.   | No.<br><br>Not applicable.  | No.<br><br>Not applicable.  |

Papildinformācija

|                          |                                                                                                       |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR/RID                  | : Nekas nav identificēts.                                                                             |
| Kods                     | : (D/E)                                                                                               |
| pārvadāšanai pa tuneļiem |                                                                                                       |
| ADN                      | : Produkts tiek reglamentēts kā videi bīstama viela vienīgi tad, ja tas tiek pārvadāts ar tankkuģiem. |
| IMDG                     | : None identified.                                                                                    |
| IATA                     | : Nekas nav identificēts.                                                                             |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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. |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------|

|                                        |                |                                     |                   |
|----------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|
| Kods                                   | : 000001189596 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 28 Aprīlis 2025 |
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER |                |                                     |                   |

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  
Neviena no sastāvdaļām nav iekļauta sarakstā.

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

| Produkta/sastāvdaļas nosaukums         | Ieraksts Nr. ( REACH ) |
|----------------------------------------|------------------------|
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER | 3                      |

Marķējums : Nav piemērojams.

Sprāgstvielu prekursori : Nav piemērojams.

Ozonu noplicinošas vielas (ES 2024/590)

Nav iekļauts sarakstā.

Seveso direktīva  
Šis produkts tiek uzraudzīts saskaņā ar Seveso direktīvu.

Bīstamības kritērijs

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

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

|                                        |                |                                     |                   |
|----------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|
| Kods                                   | : 000001189596 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 28 Aprīlis 2025 |
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER |                |                                     |                   |

16. IEDAĻA: Cita informācija

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>Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1C, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Chronic 3, H412 | 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<br>H335<br>H336<br>H373<br><br>H411<br>H412<br>EUH071 | 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.<br>Var izraisīt elpceļu kairinājumu.<br>Var izraisīt miegainību vai reiboņus.<br>Var izraisīt orgānu bojājumus ilgstošas vai atkārtotas iedarbības rezultātā.<br><br>Toksisks ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.<br>Kaitīgs ūdens organismiem ar ilglaicīgām sekām.<br>Kodīgs elpceļiem. |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Klasifikācijas [CLP/GHS] pilns teksts

|                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4<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>Skin Corr. 1B<br>Skin Corr. 1C<br>Skin Irrit. 2<br>Skin Sens. 1<br>Skin Sens. 1B<br>STOT RE 2<br><br>STOT SE 3 | AKŪTA TOKSICITĀTE - 4. 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 ŠĶIDRUMI - 2. kategorija<br>UZLIESMOJOŠI ŠĶIDRUMI - 3. 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.B kategorija<br>TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - ATKĀRTOTA IEDARBĪBA (STOT) - 2. kategorija<br>TOKSISKA IETEKME UZ MĒRĶORGĀNU - VIENREIZĒJA IEDARBĪBA (STOT) - 3. kategorija |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

Vēsture

|                                        |                |                                     |                   |
|----------------------------------------|----------------|-------------------------------------|-------------------|
| Kods                                   | : 000001189596 | Publicēšanas datums/Labojuma datums | : 28 Aprīlis 2025 |
| SIGMASHIELD 420/460/880/880GF HARDENER |                |                                     |                   |

16. IEDAĻA: Cita informācija

Publicēšanas datums/  
Labojuma datums

: 28 Aprīlis 2025

Iepriekšējās publicēšanas datums

: 29 Janvāris 2025

Sagatavoja:

: EHS

Versija

: 1.08

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.