

1. lpp. no 17
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu (pēdējie grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878)
Labojums / versija: 16.10.2024 / 0025
Aizstāj versiju / versija: 14.06.2024 / 0024
Stājas spēkā no: 16.10.2024
PDF izdošanas datums: 17.10.2024
Pro-Line Haftschmierspray

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu (pēdējie grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878)

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

1.1 Produkta identifikators

Pro-Line Haftschmierspray

1.2 Vielas vai maisījuma būtiskie identificētie lietošanas veidi un neieteicamie lietošanas veidi Vielas vai maisījuma attiecīgi apzinātie lietojuma veidi:

Smērviela

Tādi, ko neiesaka izmantot:

Šobrīd informācija nav pieejama.

1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

LIQUI MOLY GmbH
Jerg-Wieland-Str. 4
89081 Ulm-Lehr
Tel.: (+49) 0731-1420-0
Fax: (+49) 0731-1420-88

Speciālista e-pasta adrese: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - lūgums NEIZMANTOT drošības datu lapu pieprasīšanai.

1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

Ārkārtas situāciju informācijas dienests / oficiāla padomdevēja struktūra:

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112.

Toksikoloģijas un sepses klīnikas Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, pieejams 24 h diennaktī: +371 67042473.

Uzņēmuma avārijas tālrunis:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

| Bīstamības klase | Bīstamības kategorija | Bīstamības apzīmējums |
|------------------|-----------------------|--|
| Asp. Tox. | 1 | H304-Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. |
| Aquatic Chronic | 2 | H411-Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. |
| Aerosol | 1 | H222-Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. |
| Aerosol | 1 | H229-Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt. |

2.2 Marķējuma elementi

Marķējums saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)

2. lpp. no 17

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu (pēdējie grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878)
 Labojums / versija: 16.10.2024 / 0025
 Aizstāj versiju / versija: 14.06.2024 / 0024
 Stājas spēkā no: 16.10.2024
 PDF izdošanas datums: 17.10.2024
 Pro-Line Haftschmierspray



Bīstami

H411-Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. H222-Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. H229-Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

P102-Sargāt no bērniem.

P210-Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. P211-Neizsmidzināt uz atklātas uguns vai citiem aizdegšanās avotiem. P251-Nedurt vai nededzināt, arī pēc izlietošanas. P273-Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē.

P410+P412-Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C.

P501-Atbrīvojies no satura / tvertnes sertificētā atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumā.

Ja nav nodrošināta pietiekama ventilācija, iespējama sprādzienbīstamu maisījumu veidošanās.

Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <5% n-heksāns

Pamatēļa - nav precizēta

2.3 Citi apdraudējumi

Maisījums nesatur vPvB vielas (vPvB = ļoti noturīgas, ļoti bioakumulatīvas) vai neietilpst Regulas (EK) 1907/2006 pielikumā XIII (< 0,1 %).

Maisījuma sastāvā ir PBT viela (PBT = noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas).

Maisījums nesatur vielas ar endokrīnās sistēmas traucējumus izraisošām īpašībām (< 0,1 %).

3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Aerosol

3.1 Vienas

n.l.

3.2 Maisījumi

| | |
|--|--|
| Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <5% n-heksāns | |
| Reģistrācijas numurs (REACH) | 01-2119475514-35-XXXX |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 921-024-6 |
| CAS | --- |
| % diapazons | 2,5-<10 |
| Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), M koeficienti | Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 |

| | |
|--|-------------------|
| Pamatēļa - nav precizēta * | |
| Reģistrācijas numurs (REACH) | --- |
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | --- |
| CAS | --- |
| % diapazons | <10 |
| Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), M koeficienti | Asp. Tox. 1, H304 |

| | |
|-------------------------------------|-----------------------|
| O,O,O-trifeniltiofosfāts | PBT viela |
| Reģistrācijas numurs (REACH) | 01-2119979545-21-XXXX |

3. lpp. no 17
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu (pēdējie grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878)
 Labojums / versija: 16.10.2024 / 0025
 Aizstāj versiju / versija: 14.06.2024 / 0024
 Stājas spēkā no: 16.10.2024
 PDF izdošanas datums: 17.10.2024
 Pro-Line Haftschmierspray

| | |
|--|--------------------------------|
| Index | --- |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 209-909-9 |
| CAS | 597-82-0 |
| % diapazons | 0,1-<2,5 |
| Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), M koeficienti | Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) |
| Daiļņu raksturlielumi | Kristālisks |
| Daiļņu lieluma skaitliskais sadalījums (d50) | 809000 nm (ISO 13320-1) |

Klasificējot un marķējot produktu, var būt jāņem vērā piesārņojums, testa dati vai cita papildinformācija.
 H frāzes / bīstamības apzīmējumus un klasificēšanu (GHS/CLP) skatīt 16.iedaļā.

* Sastāvā ietilpstošo minerāleļļu var raksturot ar vienu vai vairākiem šādiem numuriem:

| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | Reģistrācijas numurs (REACH) | Vielas ķīmiskais nosaukums |
|---|-------------------------------------|--|
| 265-157-1 | 01-2119484627-25-XXXX | Destilāti (naftas), smagie parafīnu, hidroattīrīti |
| 265-169-7 | 01-2119471299-27-XXXX | Destilāti (naftas), smagie parafīnu, ar šķīdinātāju attīrīti no vaskiem |
| 265-158-7 | 01-2119487077-29-XXXX | Destilāti (naftas), vieglie parafīnu, hidroattīrīti |
| 265-159-2 | 01-2119480132-48-XXXX | Destilāti (naftas), vieglie parafīnu, ar šķīdinātāju attīrīti no vaskiem |
| 232-455-8 | 01-2119487078-27-XXXX | Vazelīneļļa (naftas) |

Šajā sadaļā minētās vielas ir nosauktas atbilstoši savai faktiskajai precīzajai klasifikācijai!
 Tas nozīmē, ka šeit uzrādītajā klasifikācijā ir ņemtas vērā visas drošības prasības, kas attiecas uz Regulas (EK) 1272/2008 (CLP) VI pielikuma 3.1. tab. minētajām vielām un ir tur norādītas.
 Seit uzskaitīto augstāko koncentrāciju pievienošana var izraisīt klasifikāciju. To piemēro tikai tad, ja šī klasifikācija ir norādīta 2. iedaļā. Visos citos gadījumos kopeja koncentrācija ir zemāka par klasifikāciju.

4. IEDAĻA. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1 Pirmās palīdzības pasākumu apraksts

Neatliekamās palīdzības sniedzējam ievērot individuālo aizsardzību!
 Nekādā gadījumā nesamaņā esošai personai neliet mutē jebkādu šķidrumu!

Ieelpošana

Aizgādāt personu no bīstamās zonas.
 Nodrošināt personai svaigā gaisā padevi un atkarībā no simptomiem meklēt medicīnisko palīdzību.
 Nesamaņas gadījumā novietot personu uz sāniem un meklēt medicīnisko palīdzību.

Saskare ar ādu

Produkta atlikumus uzmanīgi noslaucīt ar mitru, sausu lupatiņu.
 Nekavējoties novilkt notraipīto, piesūcināto apģērbu, rūpīgi mazgāt ar lielu daudzumu ūdens un ziepēm, ja rodas ādas kairinājums (apsārtums utt.), konsultēties ar ārstu.

Saskare ar acīm

Izņemt kontaktlēcas.
 Vairākas minūtes rūpīgi skalot ar lielu daudzumu ūdens un atbilstošā gadījumā meklēt medicīnisko palīdzību.

Norišana

Parasti nav ekspozīcijas veids.
 Neizrāisīt vemšanu, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.
 Aspirācijas risks.
 Vemšanas gadījumā turēt galvu uz leju, lai kuņģa saturs nevarētu iekļūt plaušās.

4.2 Svarīgākie simptomi un ietekme - akūti un aizkavēti

Ja tas ir atbilstoši, aizkavētās izpausmes simptomi un iedarbība ir atrodama 11. nodaļā vai pie iekļūšanas ceļiem 4.1. nodaļā.
 Noteiktos gadījumos saindēšanās simptomi var parādīties tikai pēc ilgāka laika/pēc vairākām stundām.

4.3 Norāde par nepieciešamo neatliekamo medicīnisko palīdzību un īpašu aprūpi

Simptomātiska ārstēšana.

5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

CO2
 Dzēšanas pulveris
 Smiltis

4. lpp. no 17

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu (pēdējie grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878)

Labojums / versija: 16.10.2024 / 0025

Aizstāj versiju / versija: 14.06.2024 / 0024

Stājas spēkā no: 16.10.2024

PDF izdošanas datums: 17.10.2024

Pro-Line Haftschmierspray

Putas

Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pilna ūdens strūkļa

5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Degšanas gadījumā var veidoties:

Oglekļa oksīdi

Fosfora oksīds

Nitrogēna oksīdi

Indīgas gāzes

Sprāgšanas risks sakarsējot

Iespējama sprādzienbīstamu/viegli uzliesmojošu tvaiku/gaisa maisījumu veidošanās.

5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Individuālās aizsardzības līdzekļi, skatīt 8.iedaļu.

Neieelpot sprādziena un degšanas laikā izdalījušās gāzes.

Elpošanas orgānu aizsarglīdzeklis ar neatkarīgu gaisa padevi.

Atkarībā no aizdegšanās lieluma

Eventuāli pilna aizsardzība.

Uguns apdraudētās tvertnes atdzēsēt ar ūdeni.

Likvidēt ugunsdzēsēšanai izmantoto, piesārņoto ūdeni, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušanas noplūdes gadījumos

6.1 Individuālās drošības pasākumi, aizsardzības līdzekļi un procedūras ārkārtas situācijām

6.1.1 Personas, kuras nav avārijas dienestu darbinieki

Valkājiet 8. nodaļā minētos individuālās aizsardzības līdzekļus, lai izbēšanas vai netīšas atbrīvošanas gadījumā nepieļautu piesārņojumu.

Nodrošiniet pietiekamu ventilāciju, novērsiet aizdegšanās avotus.

Cietiem vai pulverveida produktiem nepieļaujiet putekļu veidošanos.

Pēc iespējas dodieties prom no bīstamās zonas, ja nepieciešams, izmantojiet plānus rīcībai ārkārtas gadījumā.

Izvairīties no saskares ar acīm un ādu.

6.1.2 Avārijas dienestu darbinieki

Datus par piemērotie individuālās aizsardzības līdzekļiem, kā arī materiāliem skatiet 8. nodaļā.

6.2 Vides drošības pasākumi

Izvairīties no vielas iekļūšanas virszemes ūdeņos, gruntsūdeņos un augsnē.

Novērst ieplūšanu kanalizācijā, pagrabtelpās, darba bedrēs vai citās vietās, kur vielas uzkrāšanās var būt kaitīga.

Ja negadījuma rezultātā viela iekļūst kanalizācijā, paziņot par to atbildīgajām iestādēm.

6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli

Aerosola/gāzes noplūdes gadījumā rūpēties par pietiekamu svaiga gaisa padevi.

Bez pietiekamas vēdināšanas iespējama sprādzienbīstamu maisījumu veidošanās.

Aktīvā viela:

Savākt ar šķidrums absorbējošu materiālu (piemēram, universālu saistvielu) un likvidēt saskaņā ar 13.iedaļu.

Nedrīkst noskalot ar ūdeni vai ūdeni saturošiem tīrīšanas līdzekļiem.

6.4 Atsauce uz citām iedaļām

Individuālās aizsardzības līdzekļi, skatīt 8.iedaļu, apsvērumi saistībā ar iznīcināšanu, skatīt 13.iedaļu

7. IEDAĻA. Apiešanās un glabāšana

Atbilstoša informācija papildus šajā iedaļā sniegtajai pieejama 8. un 6.1 iedaļā.

7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

7.1.1 Vispārējie ieteikumi

Gādāt par labu telpu ventilāciju.

Sargāt no uguns avotiem - nesmēķēt.

Atbilstošā gadījumā nepieciešams veikt pasākumus pret elektrostatisko uzlādēšanos.

Nelietot uz karstām virsmām.

Izvairīties no saskares ar acīm un ādu.

Darba telpā aizliegts ēst, dzert, smēķēt un uzglabāt pārtikas produktus.

Ievērot uz etiķetes un lietošanas instrukcijā minētos norādījumus.

Strādāt saskaņā ar lietošanas instrukcijas noteikumiem.

7.1.2 Norādes par vispārējo higiēnu darbavietā

Jāievēro vispārīgie higiēnas pasākumi darbam ar ķīmikālijām.

5. lpp. no 17
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu (pēdējie grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878)
 Labojums / versija: 16.10.2024 / 0025
 Aizstāj versiju / versija: 14.06.2024 / 0024
 Stājas spēkā no: 16.10.2024
 PDF izdošanas datums: 17.10.2024
 Pro-Line Haftschmierspray

Pirms pauzēm un darba beigās nomazgāt rokas.
 Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.
 Pirms ienākšanas ēšanai paredzētās zonās novilkt piesārņoto apģērbu un aizsardzības līdzekļus.

7.2 Drošas glabāšanas apstākļi, tostarp visu veidu nesaderība

Uzglabāt nepiederošiem nepieejamās vietās.
 Neuzglabāt produktu koridoros un kāpņu telpās.
 Uzglabāt produktu oriģinālajos iepakojumos un noslēgtā veidā.
 Ievērot īpašos noteikumus attiecībā uz aerosoliem!
 Neuzglabāt kopā ar degšanu veicinošām vai pašuzliesmojošām vielām.
 Sargāt no saules staru iedarbības un temperatūrām virs 50°C.
 Uzglabāt labi vēdināmā vietā.
 Uzglabāt vēsā vietā.
 Ievērot īpašos uzglabāšanas noteikumus.

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

Šobrīd informācija nav pieejama.
 Laba darba prakses nolūkos ievērot rīcības instrukciju, kā arī ieteikumus par apdraudējuma noteikšanu.
 Atkarībā no lietojuma jāizmanto, piem., arodbiedrību, ķīmiskās rūpniecības vai dažādu nozaru (celtniecības materiāli, koksne, ķīmija, laboratorijas, ādas, metāli) informācijas sistēmas par bīstamajām vielām.

8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

8.1 Kontroles parametri

| Vielas ķīmiskais nosaukums | | | |
|--|--|-----------------------|--|
| Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <5% n-heksāns | | | |
| AER: 100 mg/m3 (ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie C1-10, pēc C) | AER1: 300 mg/m3 (ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie C1-10, pēc C) | --- | |
| Pārraudzības procedūras: - Compur - KITA-187 S (551 174) | | | |
| BER: --- | | Cita informācija: --- | |
| Vielas ķīmiskais nosaukums | | | |
| Destilāti (naftas), smagie parafīnu, hidroattīrīti | | | |
| AER: 200 mg/m3 (vaitspirts) | AER1: 300 mg/m3 (vaitspirts) | --- | |
| Pārraudzības procedūras: --- | | | |
| BER: --- | | Cita informācija: --- | |
| Vielas ķīmiskais nosaukums | | | |
| Ogļūdeņraži, C3-4 | | | |
| AER: 1000 ppm (ACGIH) | AER1: --- | --- | |
| Pārraudzības procedūras: --- | | | |
| BER: --- | | Cita informācija: --- | |
| Vielas ķīmiskais nosaukums | | | |
| Minerāleļļas migla | | | |
| AER: 5 mg/m3 (naftas minerāleļļas) | AER1: --- | --- | |
| Pārraudzības procedūras: - Draeger - Oil Mist 1/a (67 33 031) | | | |
| BER: --- | | Cita informācija: --- | |

| Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <5% n-heksāns | | | | | | |
|--|--|-------------------------------|----------------|---------------------|--------------|----------|
| Pielietojuma joma | Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids | Ietekme uz veselību | Atslēgas vārds | Skaitlis kā vērtība | Mērvienība | Piezīmes |
| Patērētājs | Cilvēks – caur ādu | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 699 | mg/kg bw/day | |
| Patērētājs | Cilvēks – ieelpojot | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 608 | mg/m3 | |
| Patērētājs | Cilvēks – orāli | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 699 | mg/kg bw/day | |
| Strādnieks / darba ņēmējs | Cilvēks – caur ādu | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 773 | mg/kg bw/day | |
| Strādnieks / darba ņēmējs | Cilvēks – caur ādu | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 300 | mg/kg bw/day | |
| Strādnieks / darba ņēmējs | Cilvēks – ieelpojot | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 2035 | mg/m3 | |

6. lpp. no 17

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu (pēdējie grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878)

Labojums / versija: 16.10.2024 / 0025

Aizstāj versiju / versija: 14.06.2024 / 0024

Stājas spēkā no: 16.10.2024

PDF izdošanas datums: 17.10.2024

Pro-Line Haftschmierspray

Pamateļļa - nav precizēta

| Pielietojšanas joma | Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids | Ietekme uz veselību | Atslēgas vārds | Skaitlis kā vērtība | Mērvienība | Piezīmes |
|---------------------------|--|-------------------------------|----------------|---------------------|-------------------|----------|
| | Vide – orāli (dzīvnieku barība) | | PNEC | 9,33 | mg/kg | |
| Patērētājs | Cilvēks – ieelpojot | Ilglaicīga, lokāls efekts | DNEL | 1,19 | mg/m ³ | |
| Patērētājs | Cilvēks – orāli | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 0,74 | mg/kg | |
| Strādnieks / darba ņēmējs | Cilvēks – caur ādu | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 0,97 | mg/kg | |
| Strādnieks / darba ņēmējs | Cilvēks – ieelpojot | Ilglaicīga, lokāls efekts | DNEL | 5,58 | mg/m ³ | |
| Strādnieks / darba ņēmējs | Cilvēks – ieelpojot | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 2,73 | mg/m ³ | |

O,O,O-trifenilītiofosfāts

| Pielietojšanas joma | Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids | Ietekme uz veselību | Atslēgas vārds | Skaitlis kā vērtība | Mērvienība | Piezīmes |
|---------------------------|--|-------------------------------|----------------|---------------------|------------|----------|
| | Vide – saldūdens | | PNEC | 0,17 | µg/l | |
| | Vide – jūras ūdens | | PNEC | 0,017 | µg/l | |
| | Vide – nogulsnes, saldūdens | | PNEC | 3,47 | mg/kg | |
| | Vide – nogulsnes, jūras ūdens | | PNEC | 0,347 | mg/kg | |
| | Vide – grunts | | PNEC | 2,46 | mg/kg | |
| Patērētājs | Cilvēks – caur ādu | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 0,2 | mg/kg | |
| Patērētājs | Cilvēks – ieelpojot | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 0,34 | mg/kg | |
| Patērētājs | Cilvēks – orāli | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 0,2 | mg/kg | |
| Strādnieks / darba ņēmējs | Cilvēks – caur ādu | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 0,4 | mg/kg | |
| Strādnieks / darba ņēmējs | Cilvēks – ieelpojot | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 1,39 | mg/kg | |

Destilāti (naftas), smagie parafīnu, hidroattīrīti

| Pielietojšanas joma | Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids | Ietekme uz veselību | Atslēgas vārds | Skaitlis kā vērtība | Mērvienība | Piezīmes |
|---------------------------|--|-------------------------------|----------------|---------------------|-------------------|----------|
| | Vide – orāli (dzīvnieku barība) | | PNEC | 9,33 | mg/kg feed | |
| Patērētājs | Cilvēks – ieelpojot | Ilglaicīga, lokāls efekts | DNEL | 1,2 | mg/m ³ | |
| Strādnieks / darba ņēmējs | Cilvēks – ieelpojot | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 2,73 | mg/m ³ | |
| Strādnieks / darba ņēmējs | Cilvēks – caur ādu | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 0,97 | mg/kg | |
| Strādnieks / darba ņēmējs | Cilvēks – ieelpojot | Ilglaicīga, lokāls efekts | DNEL | 5,6 | mg/m ³ | |

- Latvija | AER = Aroda ekspozīcijas robežvērtība, 8 st (Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā, Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās (Noteikumi Nr. 325/2007, 92/2011, 163/2015, 407/2018, 11/2020, 110/2021)).

(ES) = Direktīva 91/322/EEK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES, 2017/164/ES vai 2019/1831/ES:

(8) = Ieelpojamā frakcija (2004/37/EK, 2017/164/ES). (9) = Frakcija, kas var nonākt elpceļos (2004/37/EK, 2017/164/ES). (11) = Ieelpojamā frakcija (2004/37/EK). (12) = Ieelpojamā frakcija. Ieelpojamā frakcija tajās dalībvalstīs, kas šīs direktīvas spēkā stāšanās dienā īsteno biomonitoringa sistēmu ar bioloģisko robežvērtību, kas nepārsniedz 0,002 mg Cd/g kreatinīna urīnā (2004/37/EK). |

| AER_I = Aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) - Īslaicīgi (15 min) (Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā, Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās (Noteikumi Nr. 325/2007, 92/2011, 163/2015, 407/2018, 11/2020, 110/2021)).

(ES) = Direktīva 91/322/EEK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES, 2017/164/ES vai 2019/1831/ES:

(8) = Ieelpojamā frakcija (2004/37/EK, 2017/164/ES). (9) = Frakcija, kas var nonākt elpceļos (2004/37/EK, 2017/164/ES). (10) = Īslaicīgas iedarbības robežvērtība attiecībā uz vienas minūtes bāzes laikposmu (2017/164/ES). |

7. lpp. no 17

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu (pēdējie grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878)

Labojums / versija: 16.10.2024 / 0025

Aizstāj versiju / versija: 14.06.2024 / 0024

Stājas spēkā no: 16.10.2024

PDF izdošanas datums: 17.10.2024

Pro-Line Haftschmierspray

| BER = Bioloģiskās ekspozīcijas rādītāji (Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās (Noteikumi Nr. 325/2007, 92/2011, 162/2015, 407/2018, 11/2020, 110/2021))

(ES) = Direktīva 98/24/EK vai 2004/37/EK vai SCOEL (Bioloģiskā robežvērtība - BRV, Arodekspozīcijas robežvērtību zinātniskās komitejas (SCOEL) ieteikums). |

| Cita informācija (Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā, Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās (Noteikumi Nr. 325/2007, 92/2011, 163/2015, 407/2018, 11/2020, 110/2021)):

Āda = Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darbavietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu.

(ES) = Direktīva 91/322/EEK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES, 2017/164/ES vai 2019/1831/ES:

(13) = Viela var izraisīt ādas un elpceļu sensibilizāciju (2004/37/EK), (14) = Viela var izraisīt ādas sensibilizāciju (2004/37/EK). |

8.2 Ekspozīcijas kontrole

8.2.1 Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

Nodrošināt labu ventilāciju. To var panākt, izmantojot vietējo gaisa atsūkšanu vai vispārējo ventilācijas sistēmu.

Ja tas nav pietiekami, lai nodrošinātu koncentrāciju zem arodekspozīcijas robežvērtības (AER, AERĪ, (AGW)), jālieto piemērots elpošanas orgānu aizsarglīdzeklis.

Attiecas tikai uz gadījumu, ja ekspozīcijas robežvērtības šeit ir noteiktas.

Lai pārbaudītu attiecīgo aizsardzības pasākumu efektivitāti, piemērotās vērtēšanas procedūrās ir iekļautas noteikšanas metodes ar vai bez mērījumiem.

Tādas ir aprakstītas, piem., standartā EN 14042.

EN 14042 "Darba vides gaisa. Vadlīnijas ķīmisko un bioloģisko darba vielu ietekmes novērtēšanas procedūru sagatavošanai un izmantošanai".

8.2.2 Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Jāievēro vispārīgie higiēnas pasākumi darbam ar ķīmikālijām.

Pirms pauzēm un darba beigās nomazgāt rokas.

Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.

Pirms ienākšanas ēšanai paredzētās zonās novilkt piesārņoto apģērbus un aizsardzības līdzekļus.

Acu/sejas aizsardzība:

Cieši noslēdzošas aizsargbrilles ar sānu aizsargiem (EN 166).

Ādas aizsardzība - roku aizsardzība:

Pret eļļu izturīgi aizsargcimdi (EN ISO 374)

Atbilstošā gadījumā

Aizsargcimdi no nitrila (EN ISO 374).

Minimālais pārklājuma biezums mm:

0,33

Aizsardzības (caursūkšanās) laiks minūtēs:

480

Aizsargcimdi no butila (EN ISO 374)

Minimālais pārklājuma biezums mm:

0,8

Aizsardzības (caursūkšanās) laiks minūtēs:

120

Ieteicams izmantot roku aizsargkrēmu.

Norādītie caursūkšanās laiki saskaņā ar EN 16523-1 nav pārbaudīti reālos apstākļos.

Ieteicams maksimālais lietošanas laiks, kas atbilst 50% no caursūkšanās laika.

Ādas aizsardzība - citi:

Darba aizsargapģērbs (piem. aizsargapavi EN ISO 20345, darba apģērbs ar garām piedurknēm.).

Elpceļu aizsardzība:

Parasti nav nepieciešams.

Ja tiek pārsniegta darba vietas robežvērtība AER, AERĪ.

Filtrs A2 P2 (EN 14387), identifikācijas krāsa brūna, balta

Ievērojot elpošanas orgānu aizsarglīdzekļu ekspluatācijas ilguma ierobežojumus.

Termiska bīstamība:

Nav piemērojams

Papildus informācija par roku aizsardzību - nav veikti testi.

Izvēle attiecībā uz maisījumiem izdarīta, pamatojoties uz pieejamo informāciju, kā arī informāciju par sastāvdaļām.

Attiecībā uz vielām veikta izlase tika izdarīta, pamatojoties uz cimdus izgatavotāja sniegto informāciju.

8. lpp. no 17

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu (pēdējie grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878)

Labojums / versija: 16.10.2024 / 0025

Aizstāj versiju / versija: 14.06.2024 / 0024

Stājas spēkā no: 16.10.2024

PDF izdošanas datums: 17.10.2024

Pro-Line Haftschmierspray

Cimdu materiāla galīgā izvēle ir jāveic, ņemot vērā laiku, cik ilgi materiālam ir aizsargfunkcijas, apjomu, kādā produkts iedarbojas uz ādu un iedarbības ilgumu.

Piemērotu cimdu izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes kritērijiem un var atšķirties atkarībā no ražotāja.

Attiecībā uz maisījumiem cimdu materiāla izturība iepriekš nav aprēķināma, tāpēc pirms lietošanas tā ir jāpārbauda.

Precīzu informāciju par laiku, cik ilgi cimdu materiālam ir aizsargfunkcijas, var saņemt no aizsargcimdu ražotāja un to ir jāievēro.

8.2.3 Vides eksponētības kontrole

Šobrīd informācija nav pieejama.

9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

Agregātstāvoklis:

Aerosols. Aktīvā viela: šķidra.

Krāsa:

Saskaņā ar specifikāciju

Smarža:

Raksturīga

Kušanas punkts/sasalšanas punkts:

Par šo parametru informācija nav pieejama.

Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas

temperatūras diapazons:

n.l.

Uzliesmojamība:

Neattiecas uz aerosoliem.

Apakšējā sprādzienbīstamības robeža:

Par šo parametru informācija nav pieejama.

Augšējā sprādzienbīstamības robeža:

Par šo parametru informācija nav pieejama.

Uzliesmošanas punkts:

Neattiecas uz aerosoliem.

Pašuzliesmošanas temperatūra:

Neattiecas uz aerosoliem.

Sadalīšanās temperatūra:

Par šo parametru informācija nav pieejama.

pH:

Maisījums nav šķīstošs (ūdenī).

Kinematiskā viskozitāte:

Neattiecas uz aerosoliem.

Šķīdība:

Nešķīstoša

Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība):

Neattiecas uz maisījumiem.

Tvaika spiediens:

Par šo parametru informācija nav pieejama.

Blīvums un/vai relatīvais blīvums:

~0,62 g/ml

Relatīvais tvaika blīvums:

Neattiecas uz aerosoliem.

Dalīņu raksturlielumi:

Neattiecas uz aerosoliem.

9.2 Cita informācija

Sprādzienbīstami materiāli:

Produkts nav sprādzienbīstams. Iespējama sprādzienbīstamu/viegli uzliesmojošu tvaiku/gaisa maisījumu veidošanās.

Oksidējoši šķidrums:

Nē

10. IEDAĻA. Stabilitāte un reaģētspēja

10.1 Reaģētspēja

Produkts nav testēts.

10.2 Ķīmiskā stabilitāte

Stabils, ja tiek glabāts un lietots pareizi.

10.3 Bīstamu reakciju iespējamība

Nav zināmas bīstamas reakcijas.

10.4 Nepieļaujami apstākļi

Sakaršana, atklātas liesmas, uguns avoti

Spiediena palielināšanās izraisa sprāgšanas draudus.

10.5 Nesaderīgi materiāli

Izvairīties no saskares ar stipriem oksidācijas līdzekļiem.

10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Pareizas lietošanas gadījumā sadalīšanās nenotiek.

11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

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

Varbūtējo plašāko informāciju par ietekmi uz veselību skatīt 2.1. nod. (Iedalījums).

Pro-Line Haftschmierspray

9. lpp. no 17

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu (pēdējie grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878)

Labojums / versija: 16.10.2024 / 0025

Aizstāj versiju / versija: 14.06.2024 / 0024

Stājas spēkā no: 16.10.2024

PDF izdošanas datums: 17.10.2024

Pro-Line Haftschmierspray

| Toksiskums / iedarbība | Kritērija mērs | Vērtība | Vienība | Organisms | Pārbaudes metode | Piezīme |
|--|----------------|---------|---------|-----------|------------------|---------|
| Akūtā toksicitāte, orālā: | | | | | | n.p.d. |
| Akūtā toksicitāte, dermālā: | | | | | | n.p.d. |
| Akūtā toksicitāte, ieelpojot: | | | | | | n.p.d. |
| Ādas korozija/ādas kairinājums: | | | | | | n.p.d. |
| Nopietns acu bojājums/acu kairinājums: | | | | | | n.p.d. |
| Elpceļu vai ādas sensibilizācija: | | | | | | n.p.d. |
| Mutagenitāte dīgļšūnām: | | | | | | n.p.d. |
| Kancerogenitāte: | | | | | | n.p.d. |
| Reproduktīvā toksicitāte: | | | | | | n.p.d. |
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija (STOT-SE): | | | | | | n.p.d. |
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE): | | | | | | n.p.d. |
| Aspiratīvā bīstamība: | | | | | | n.p.d. |
| Simptomi: | | | | | | n.p.d. |

| Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <5% n-heksāns | | | | | | |
|--|----------------|------------|---------|-------------|--|--|
| Toksiskums / iedarbība | Kritērija mērs | Vērtība | Vienība | Organisms | Pārbaudes metode | Piezīme |
| Akūtā toksicitāte, orālā: | LD50 | >5840 | mg/kg | Žurka | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Akūtā toksicitāte, dermālā: | LD50 | >2800-3100 | mg/kg | Žurka | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | |
| Akūtā toksicitāte, ieelpojot: | LC50 | >20 | mg/l/4h | Žurka | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Bīstami tvaiki |
| Ādas korozija/ādas kairinājums: | | | | Trusis | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Skin Irrit. 2 |
| Nopietns acu bojājums/acu kairinājums: | | | | Trusis | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Viegli kairinošs (Analogi secinājums) |
| Elpceļu vai ādas sensibilizācija: | | | | Jūrascūciņa | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nē (saskare ar ādu) |
| Mutagenitāte dīgļšūnām: | | | | | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | analogi secinājums, Negatīva |
| Kancerogenitāte: | | | | | | Negatīva |
| Reproduktīvā toksicitāte: | | | | | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | analogi secinājums, Negatīva |
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija (STOT-SE): | | | | | | Var izraisīt miegainību vai reiboņus., STOT SE 3, H336 |
| Aspiratīvā bīstamība: | | | | | | Jā |
| Simptomi: | | | | | | apmulsums, nesamaņa, sirds un asinsrites traucējumi, galvassāpes, krampji, miegainība, gļotādu iekaisums, reibonis, nelaba dūša un vemšana |

O,O,O-trifeniltiofosfāts

10. lpp. no 17

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu (pēdējie grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878)

Labojums / versija: 16.10.2024 / 0025

Aizstāj versiju / versija: 14.06.2024 / 0024

Stājas spēkā no: 16.10.2024

PDF izdošanas datums: 17.10.2024

Pro-Line Haftschmierspray

| Toksiskums / iedarbība | Kritērija mērs | Vērtība | Vienība | Organisms | Pārbaudes metode | Piezīme |
|--|----------------|---------|---------|-----------|--|---------------|
| Akūtā toksicitāte, orālā: | LD50 | > 2000 | mg/kg | Žurka | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Ādas korozija/ādas kairinājums: | | | | Trusis | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nav kairinošs |
| Nopietns acu bojājums/acu kairinājums: | | | | Trusis | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nav kairinošs |

Destilāti (naftas), smagie parafīnu, hidroattīrīti

| Toksiskums / iedarbība | Kritērija mērs | Vērtība | Vienība | Organisms | Pārbaudes metode | Piezīme |
|--|----------------|---------|------------|------------------------|--|---|
| Akūtā toksicitāte, orālā: | LD50 | >5000 | mg/kg | Žurka | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | analogs secinājums |
| Akūtā toksicitāte, dermālā: | LD50 | >5000 | mg/kg | Trusis | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) | analogs secinājums |
| Akūtā toksicitāte, ieelpojot: | LC50 | >5,53 | mg/l/4h | Žurka | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosol, analogs secinājums |
| Ādas korozija/ādas kairinājums: | | | | Trusis | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nav kairinošs, analogs secinājums |
| Nopietns acu bojājums/acu kairinājums: | | | | Trusis | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Nav kairinošs, analogs secinājums |
| Elpceļu vai ādas sensibilizācija: | | | | Jūrascūciņa | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Nē (saskare ar ādu), analogs secinājums |
| Mutagenitāte dīģļšūnām: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatīva, analogs secinājums |
| Mutagenitāte dīģļšūnām: | | | | Zīdītājs | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatīva, analogs secinājums Chinese hamster |
| Mutagenitāte dīģļšūnām: | | | | Pele | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatīva, analogs secinājums |
| Mutagenitāte dīģļšūnām: | | | | Pele | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatīva, analogs secinājums |
| Kancerogenitāte: | | | | Pele | OECD 451 (Carcinogenicity Studies) | Negatīva, analogs secinājums 78 weeks, dermal |
| Reproduktīvā toksicitāte: | NOAEL | >=1000 | mg/kg bw/d | Žurka | OECD 421 (Reproduction/Developmental Toxicity Screening Test) | Negatīva, analogs secinājums oral |
| Reproduktīvā toksicitāte (attīstības traucējumi): | NOAEL | > 5000 | mg/kg bw/d | Žurka | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatīva, analogs secinājums oral |
| Reproduktīvā toksicitāte (attīstības traucējumi): | NOAEL | 30 | mg/kg | Žurka | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatīva, analogs secinājums dermal |
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE): | LOAEL | 125 | mg/kg | Žurka | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | analogs secinājums |
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE): | NOAEL | 30 | mg/kg | Žurka | OECD 411 (Subchronic Dermal Toxicity - 90-day Study) | analogs secinājums |

11. lpp. no 17

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu (pēdējie grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878)

Labojums / versija: 16.10.2024 / 0025

Aizstāj versiju / versija: 14.06.2024 / 0024

Stājas spēkā no: 16.10.2024

PDF izdošanas datums: 17.10.2024

Pro-Line Haftschmierspray

| | | | | | | |
|--|-------|------|-------|--------|--|--|
| Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE): | NOAEL | 1000 | mg/kg | Trusis | OECD 410 (Repeated Dose Dermal Toxicity - 90-Day) | analogs secinājums |
| Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE): | NOAEL | 150 | mg/m3 | Žurka | | analogs secinājums 13 weeks |
| Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE): | NOAEL | 220 | mg/m3 | Žurka | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | analogs secinājums 4 weeks |
| Aspiratīvā bīstamība: | | | | | | Nē |
| Simptomi: | | | | | | ādas izžūšana., elpas trūkums, klepus, drudzis |

Ogļūdeņraži, C3-4

| Toksiskums / iedarbība | Kritērija mērs | Vērtība | Vienība | Organisms | Pārbaudes metode | Piezīme |
|--|----------------|---------|---------|-----------|--|---|
| Mutagenitāte dīgļšūnām: | | | | Žurka | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatīva |
| Toksiska ietekme uz ūpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE): | NOAEC | 10000 | ppm | Žurka | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study) | |
| Simptomi: | | | | | | slikta pašsajūta, slikta dūša, reibonis, gļotādu iekaisums, apmulsums, nesamaņa |

11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

| Pro-Line Haftschmierspray | | | | | | |
|---------------------------------|----------------|---------|---------|-----------|------------------|--|
| Toksiskums / iedarbība | Kritērija mērs | Vērtība | Vienība | Organisms | Pārbaudes metode | Piezīme |
| Endokrīni disruptīvās īpašības: | | | | | | Neattiecas uz maisījumiem. |
| Cita informācija: | | | | | | Nav citu attiecīgu datu par kaitīgu ietekmi uz veselību. |

12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

Varbūtējo plašāko informāciju par ietekmi uz vidi skatīt 2.1. nod. (Iedalījums).

| Pro-Line Haftschmierspray | | | | | | | |
|--|----------------|-------|---------|---------|-----------|------------------|---|
| Toksiskums / iedarbība | Kritērija mērs | Laiks | Vērtība | Vienība | Organisms | Pārbaudes metode | Piezīme |
| 12.1. Toksicitāte zivīm: | | | | | | | n.p.d. |
| 12.1. Toksicitāte dāfnijām: | | | | | | | n.p.d. |
| 12.1. Toksicitāte aļģēm: | | | | | | | n.p.d. |
| 12.2. Noturība un noārdāmība: | | | | | | | Atdalīšana, ciktāl iespējama, caur eļļas separatoru. n.p.d. |
| 12.3. Bioakumulācijas potenciāls: | | | | | | | n.p.d. |
| 12.4. Mobilitāte augsnē: | | | | | | | n.p.d. |
| 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: | | | | | | | n.p.d. |
| 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības: | | | | | | | Neattiecas uz maisījumiem. |

12. lpp. no 17

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu (pēdējie grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878)

Labojums / versija: 16.10.2024 / 0025

Aizstāj versiju / versija: 14.06.2024 / 0024

Stājas spēkā no: 16.10.2024

PDF izdošanas datums: 17.10.2024

Pro-Line Haftschmierspray

| | | | | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|
| 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes: | | | | | | | Nav citu attiecīgu datu par kaitīgu ietekmi uz apkārtējo vidi. |
| Cita informācija: | | | | | | | Saskaņā ar receptūru nesatur AOX. |

Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <5% n-heksāns

| Toksiskums / iedarbība | Kritērija mērs | Laiks | Vērtība | Vienība | Organisms | Pārbaudes metode | Piezīme |
|--|----------------|-------|---------|---------|----------------------------------|--|---|
| 12.1. Toksicitāte zivīm: | NOEC/NOEL | 28d | 2,045 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Toksicitāte zivīm: | NOELR | 28d | 2,04 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.1. Toksicitāte zivīm: | LC50 | 96h | 11,4 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksicitāte zivīm: | LL50 | 96h | 11,4 | mg/l | Salmo gairdneri | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksicitāte dafnijām: | EC50 | 48h | 3 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Toksicitāte dafnijām: | NOELR | 48h | 2,1 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Toksicitāte dafnijām: | NOEC/NOEL | 21d | 0,17 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Toksicitāte aļģēm: | EC50 | 72h | 30-100 | mg/l | Pseudokirchneriell a subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Noturība un noārdāmība: | | 28d | 81 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Viegli bioloģiski noārdāma |
| 12.3. Bioakumulācijas potenciāls: | | | | | | | ļespējama piesātināšanās organismos. |
| 12.3. Bioakumulācijas potenciāls: | BCF | | 242-253 | | | | |
| 12.4. Mobilitāte augsnē: | | | | | | | Adsorbcija augsnē., Produkts ir nedaudz gaistošs. |
| 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: | | | | | | | Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu |
| Cita informācija: | AOX | | 0 | % | | | |

O,O,O-trifeniltiofosfāts

| Toksiskums / iedarbība | Kritērija mērs | Laiks | Vērtība | Vienība | Organisms | Pārbaudes metode | Piezīme |
|--------------------------|----------------|-------|---------|---------|---------------------|---|-------------------|
| 12.1. Toksicitāte zivīm: | LC50 | 96h | >100 | mg/l | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | |
| 12.1. Toksicitāte zivīm: | NOEC/NOEL | >60d | 1,7 | µg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) | Aquatic Chronic 1 |

13. lpp. no 17

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu (pēdējie grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878)

Labojums / versija: 16.10.2024 / 0025

Aizstāj versiju / versija: 14.06.2024 / 0024

Stājas spēkā no: 16.10.2024

PDF izdošanas datums: 17.10.2024

Pro-Line Haftschmierspray

| | | | | | | | |
|--|------|------|------|------|---------------|---|-------------------------|
| 12.1. Toksicitāte dafnijām: | EC50 | 48h | >100 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.2. Noturība un noārdāmība: | DT50 | >60d | | | | OECD 309 (Aerobic Mineralisation in Surface Water - Simulation Biodegradation Test) | Nav bioloģiski noārdāma |
| 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: | | | | | | | PBT viela |

Destilāti (naftas), smagie parafīnu, hidroattīrīti

| Toksiskums / iedarbība | Kritērija mērs | Laiks | Vērtība | Vienība | Organisms | Pārbaudes metode | Piezīme |
|--|----------------|-------|---------|---------|---------------------------------|--|--|
| 12.1. Toksicitāte zivīm: | NOEC/NOEL | 14d | >=1000 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | QSAR | |
| 12.1. Toksicitāte zivīm: | LL50 | 96h | >100 | mg/l | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | analogs secinājums |
| 12.1. Toksicitāte dafnijām: | NOEC/NOEL | 21d | 10 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | analogs secinājums |
| 12.1. Toksicitāte dafnijām: | EC50 | 48h | >10000 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | analogs secinājums |
| 12.1. Toksicitāte aļģēm: | NOEC/NOEL | 72h | >=100 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Noturība un noārdāmība: | | 28d | 31 | % | activated sludge | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Nav viegli bioloģiski noārdāma, analogs secinājums |
| 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: | | | | | | | Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu |

Oglūdeņraži, C3-4

| Toksiskums / iedarbība | Kritērija mērs | Laiks | Vērtība | Vienība | Organisms | Pārbaudes metode | Piezīme |
|--|----------------|-------|---------|---------|-----------|------------------|--|
| 12.2. Noturība un noārdāmība: | | | | | | | Bioloģiski noārdāmi |
| 12.3. Bioakumulācijas potenciāls: | | | | | | | Nav paredzams nozīmīgs bioloģiskās akumulācijas potenciāls (LogPow 1-3). |
| 12.4. Mobilitāte augsnē: | | | | | | | Produkts ir nedaudz gaistošs. |
| 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: | | | | | | | Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu |

13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

13.1 Atkritumu apstrādes metodes

14. lpp. no 17

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu (pēdējie grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878)
 Labojums / versija: 16.10.2024 / 0025
 Aizstāj versiju / versija: 14.06.2024 / 0024
 Stājas spēkā no: 16.10.2024
 PDF izdošanas datums: 17.10.2024
 Pro-Line Haftschmierspray

Viela / maisījums / pārpalikumi

ES atkritumu koda Nr:

Norādītie atkritumu kodi ir ieteikumi, kas balstās uz šī produkta paredzamajiem izmantošanas veidiem. Pamatojoties uz lietotāja īpašajiem izmantošanas un iznīcināšanas apstākļiem, vajadzības gadījumā var tikt noteikti arī citi atkritumu kodi. (2014/955/ES)

13 02 05 nehlorētas motoreļļas, pārnesumu eļļas un smēreļļas uz minerāleļļu bāzes

16 05 04 bīstamas vielas saturošas gāzes tvertnēs zem spiediena (ieskaitot halonus)

Ieteikums:

Izvairās no nopludināšanas kanalizācijā.

Ievērot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus.

Līdz galam neiztukšoti aerosola flakoni ir jānodod problemātiskajos atkritumos.

Pilnīgi iztukšoti aerosola flakoni ir jānodod kā otrreizējās izejvielas.

Netīrs produkta iepakojuma materiāls

Ievērot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus.

Ieteikums:

Neperforēt, nesagriezt vai nemetināt neiztīrītas tvertnes.



15 01 04 metāla iepakojums

15 01 10 iepakojums, kas satur bīstamu vielu atlikumus vai kas ir ar tām piesārņots



14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

Vispārēja informācija


Transports pa ceļiem / pa dzelzceļu (ADR/RID)

| | | |
|--|---------------------------|---|
| 14.1. ANO numurs vai ID numurs: | 1950 | |
| 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums: | | |
| UN 1950 AEROSOLS | | |
| 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): | 2.1 |  |
| 14.4. Iepakojuma grupa: | - |  |
| 14.5. Vides apdraudējumi: | environmentally hazardous | |
| Tunnel restriction code: | D | |
| Klasificēšanas kods: | 5F | |
| LQ: | 1 L | |
| Transporta kategorija: | 2 | |

Pārvadājumi ar jūras kuģiem (IMDG kodi)

| | | |
|---|---------------------------|---|
| 14.1. ANO numurs vai ID numurs: | 1950 | |
| 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums: | | |
| UN 1950 AEROSOLS (O,O,O-TRIPHENYL PHOSPHOROTHIOATE) | | |
| 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): | 2.1 |  |
| 14.4. Iepakojuma grupa: | - |  |
| 14.5. Vides apdraudējumi: | environmentally hazardous | |
| Jūras piesārņotājs (Marine Pollutant): | Jā | |
| EmS: | F-D, S-U | |

Pārvadājumi ar lidmašīnām (IATA)

| | | |
|--|---------------------------|---|
| 14.1. ANO numurs vai ID numurs: | 1950 | |
| 14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums: | | |
| UN 1950 Aerosols, flammable | | |
| 14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): | 2.1 |  |
| 14.4. Iepakojuma grupa: | - | |
| 14.5. Vides apdraudējumi: | environmentally hazardous | |

14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Personām, kas pārvadā bīstamas kravas, jābūt attiecīgi instruētām un apmācītām.

Visām pārvadāšanā iesaistītajām personām jāievēro drošības noteikumi.

Jāveic visi attiecīgie pasākumi, lai izvairītos no negadījumiem.

14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav piemērojams, jo krava tiek pārvadāta iepakojumā, nevis kā nefasēta krava.

Šeit nav ņemti vērā noteikumi par minimālo daudzumu.

Bīstamības numurus un iepakojuma kodus var saņemt pēc pieprasījuma.

Ievērot īpašos noteikumus (special provisions).

15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu (pēdējie grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878)
 Labojums / versija: 16.10.2024 / 0025
 Aizstāj versiju / versija: 14.06.2024 / 0024
 Stājas spēkā no: 16.10.2024
 PDF izdošanas datums: 17.10.2024
 Pro-Line Haftschmierspray

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

Ievērot ierobežojumus:

Jāievēro nacionālie noteikumi/likumi par jauniešu darba aizsardzību (galvenokārt Direktīvas 94/33/EK nacionālais transponējums)!

Regula (EK) Nr. 1907/2006, XVII pielikums

Oglūdenraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <5% n-heksāns

Ievērot Darba ņēmēju asociācijas/darba medicīnas noteikumus.

Jāievēro Regula (ES) Nr. 649/2012 "par bīstamo ķīmisko vielu eksportu un importu", jo produkts satur vielu, kas ietilpst šīs Regulas darbības jomā.

Direktīva 2012/18/ES ("Seveso-III"), I pielikums, 1. daļa - uz šo produktu attiecas šādas kategorijas (zināmos apstākļos jāievēro vēl citas, tas atkarīgs no uzglabāšanas, rīkošanās utt.):

| Bīstamības kategorijas | I pielikuma piezīmes | Bīstamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), kā noteikts 3. panta 10. punktā, lai piemērotu - prasības, kas attiecas uz zemākā līmeņa uzņēmumiem | Bīstamo vielu kvalificējošais daudzums (tonnās), kā noteikts 3. panta 10. punktā, lai piemērotu - prasības, kas attiecas uz augstākā līmeņa uzņēmumiem |
|------------------------|----------------------|--|--|
| E2 | | 200 | 500 |
| P3a | 11.1 | 150 (netto) | 500 (netto) |

Pakārtojot kategorijai un kvalificējošam daudzumam, vienmēr jāievēro piezīmes, kas norādītas direktīvas 2012/18/ES I pielikumā, galvenokārt tās, kas minētas šeit tabulās, un 1.-6. piezīme.

Direktīva 2010/75/ES (GOS):

~ 84,3 %

Ievērot Regulas par traucējumiem noteikumus.

Izmantojot darba līdzekļus, jāpielieto nacionālie noteikumi/regulas par drošību un veselības aizsardzību.

Ministru kabineta 2015. gada 22. decembra noteikumi Nr.795 "Ķīmisko vielu un maisījumu uzskaites kartība un datubāze"

Ministru kabineta 2021. gada 18. februāra noteikumus Nr. 113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kartība"

Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskarē ar ķīmiskajam vielam darba vietas"

15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Maisījumiem nav paredzēts vielas drošuma novērtējums.

16. IEDAĻA. Cita informācija

Pārstrādātās iedaļas:

2, 3, 4, 8, 11, 12, 14, 16

Nepieciešams apmācīt darbiniekus, kā jārikojas ar bīstamajām kravām.

Šī informācija attiecas uz produkta piegādes stāvokli.

Nepieciešams instruēt/apmācīt darbiniekus, kā jārikojas ar bīstamajām vielām.

Iedalījums un pielietotās metodes, izsecinot maisījuma iedalījumu atbilstoši Regulai (EK) 1272/2008 (CLP):

| Iedalījums atbilstoši Regulai (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) | Pielietotās vērtēšanas metodes |
|--|--|
| Asp. Tox. 1, H304 | Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi. |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi. |
| Aerosol 1, H222 | Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi. |
| Aerosol 1, H229 | Iedalījums atkarībā no formas vai agregātstāvokļa. |

Turpmākie teikumi ir sastāvdaļu bīstamības apzīmējumi H, bīstamības klases kodi (GHS/CLP).

H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

16. lpp. no 17

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu (pēdējie grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878)

Labojums / versija: 16.10.2024 / 0025

Aizstāj versiju / versija: 14.06.2024 / 0024

Stājas spēkā no: 16.10.2024

PDF izdošanas datums: 17.10.2024

Pro-Line Haftschmierspray

H315 Kairina ādu.

H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.

H410 Ļoti toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Asp. Tox. — Bīstams ieelpojot

Aquatic Chronic — Viela bīstama ūdens videi - hroniska bīstamība

Aerosol — Aerosoli

Flam. Liq. — Uzliesmojošs šķidrums

Skin Irrit. — Kairinošs ādai

STOT SE — Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība (Stot) - Narkotisks efekts

Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti:

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) spēkā esošajā redakcijā.

Vadlīnijas drošības datu lapu izveidošanai spēkā esošajā redakcijā (ECHA).

Vadlīnijas marķēšanai un iepakojšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) spēkā esošajā redakcijā (ECHA).

Sastāvdaļu drošības datu lapas.

ECHA mājaslapa - informācija par ķīmikālijām.

GESTIS vielu datu bāze (Vācija).

Federālā vides biroja "Rigoletto" informācijas lapa par ūdeni piesārņojošām vielām (Vācija).

ES darba vietu robežvērtību direktīvas 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES, (ES) 2017/164, (ES) 2019/1831 spēkā esošajā redakcijā.

Attiecīgo valstu nacionālie darbavietu robežvērtību saraksti spēkā esošajā redakcijā.

Noteikumi par bīstamu vielu transportēšanu pa ceļiem, dzelzceļiem, jūras un gaisa ceļiem (ADR, RID, IMDG, IATA) spēkā esošajā redakcijā.

Šajā dokumentā varbūtēji izmantotie saīsinājumi un akronīmi:

| | |
|------------|---|
| ADR | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu) |
| AOX | Adsorbējami organiski halogēnu savienojumi |
| apm. | apmēram |
| ASTM | ASTM International (American Society for Testing and Materials) (= amerikāņu sabiedrība testēšanai un materiāliem) |
| ATE | Acute Toxicity Estimate (= Aplēsts akūtais toksiskums) |
| BAM | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Materiālu izpētes un pārbaudes iestāde, Vācija) |
| BAuA | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Darba aizsardzības un arodmedicīnas iestāde, Vācija) |
| BSEF | The International Bromine Council (= Starptautiskā Broma padome) |
| bw | body weight (= ķermeņa svars) |
| CAS | Chemical Abstracts Service (= ķīmisko materiālu apkopojums) |
| CLP | Classification, Labelling and Packaging (REGULA (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu) |
| CMR | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogēna, mutagēna, reproduktīvajai sistēmai toksiska viela) |
| DMEL | Derived Minimum Effect Level (= Atvasinātais minimālais iedarbības līmenis) |
| DNEL | Derived No Effect Level (= Atvasinātais beziedarbības līmenis) |
| dw | dry weight (= sausnas svars) |
| EC50 | Efektīvā koncentrācija 50 % testa populācijai (vidēji efektīvā koncentrācija) |
| ECHA | European Chemicals Agency (= Eiropas Ķīmikāliju aģentūra) |
| EEK | Eiropas Ekonomikas kopiena |
| EINECS | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts) |
| EK | Eiropas Kopiena |
| ELINCS | European List of Notified Chemical Substances (= Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts) |
| EN | Eiropas standarts |
| EPA | United States Environmental Protection Agency (United States of America) (= vides aizsardzības aģentūra (Amerikas Savienotās Valstis)) |
| ES | Eiropas Savienība |
| EVAl | Etilēna-vinilspirta kopolimērs |
| Fax. | Faksa numurs |
| GHS | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globālā harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma) |
| GWP | Global warming potential (= Siltumnīcas efekta potenciāls) |
| IARC | International Agency for Research on Cancer (= Starptautiskā vēža pētījumu aģentūra) |
| IATA | International Air Transport Association (= Starptautiskā Gaisa transporta asociācija) |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code) (= Starptautiskais beztaras ķīmikālijas (kods)) |

17. lpp. no 17

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu (pēdējie grozījumi izdarīti ar Regulu (ES) 2020/878)

Labojums / versija: 16.10.2024 / 0025

Aizstāj versiju / versija: 14.06.2024 / 0024

Stājas spēkā no: 16.10.2024

PDF izdošanas datums: 17.10.2024

Pro-Line Haftschmierspray

IC50 Vidēji inhibējošā koncentrā

iesk. ieskaitot

IMDG kodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) (= Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss)

IUCRID International Uniform Chemical Information Database (= Starptautiska vienotā ķīmisko vielu informācijas datubāze)

IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Starptautiskā teorētiskās un praktiskās ķīmijas savienība)

LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= letālā koncentrācija 50 % testa populācijas)

LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva))

LQ Limited Quantities (= ierobežotos daudzumos)

n.l. nav lietojams

n.p. nav pārbaudīts

n.p.d. nav pieejamu datu

n.r.e. nav rīcībā esošs

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development (= Ekonomiskās sadarbības un attīstības organizācija (ESAO))

org. organisks

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas)

PE Polietilēns

piem. piemēram

PNEC Predicted No Effect Concentration (= Paredzētā(-s) beziedarbības koncentrācija(-s))

PVC Polivinilhlorīda

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULA (EK) Nr. 1907/2006 kas attiecas uz ķīmikāliju reģistrēšanu, vērtēšanu, licencēšanu un ierobežošanu)

REACH-IT List-No. 6/7/8/9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. (= Automātiski tiek piešķirts 6/7/8/9xx-xxx-x Nr., Piem. iepriekšējai reģistrācijai bez CAS numura vai cita skaitliskā identifikatora. Sarakstu numuriem nav juridiskas nozīmes, drīzāk tie ir tīri tehniski identifikatori iesniegumu apstrādei, izmantojot REACH-IT.)

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (= Noteikumi par bīstamo kravu starptautiskajiem dzelzceļa pārvadājumiem)

sask. saskaņā ar

SVHC Substances of Very High Concern (= Īpaši bīstamas vielas)

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Apvienoto Nāciju Organizācijas leteikumi attiecībā uz bīstamu preču pārvadāšanu)

utt. un tā tālāk

visp. vispārējs, vispārēja

VOC Volatile organic compounds (= gaistoši organiski savienojumi)

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= ļoti noturīga un ļoti bioakumulatīva)

wwt wet weight (= slapjš svars)

Šeit minētās informācijas mērķis ir raksturot produktus no drošības prasību viedokļa,

bet tā nedod garantiju par atsevišķām produkta īpašībām. Sniegtā informācija balstās uz mūsu pašreizējām zināšanām.

Nepastāv nekādas garantijas saistības.

Izdevējs:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, tālrunis.: +49 5233 94 17 0, fakss: +49 5233 94 17 90

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Šo dokumentu drīkst izmainīt un pavairot tikai ar Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung rakstisku atļauju.