

1. lpp. no 23  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
Stājas spēkā no: 24.04.2018  
PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
Art.: 52683

## Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu

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

#### 1.1 Produkta identifikators

**Servisa tīrītājšķidrums 500 ml**  
**Art.: 52683**

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

Virsmu tīrīšanas līdzeklis

Lietošanas nozare [SU]:

SU 0 - Citi

SU 1 - Lauksaimniecība, mežsaimniecība, zivsaimniecība

SU19 - Būvniecības un celtniecības darbi

SU22 - Profesionālie lietojumi. Visi sabiedrībai pieejamie pakalpojumi (pārvalde, izglītība, izklaide, pakalpojumi, amatnieku darbs)

Produkta ķīmiskā kategorija [PC]:

PC35 - Mazgāšanas un tīrīšanas līdzekļi

Procesu kategorija [PROC]:

PROC11 - Smidzināšana nerūpnieciskām vajadzībām

Izstrādājumu kategorijas [AC]:

AC99 - Nav nepieciešams.

Izdalīšanās vidē kategorija [ERC]:

ERC99 - Nav nepieciešams.

**Tādi, ko neiesaka izmantot:**

Šobrīd informācija nav pieejama.

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Albert Berner SIA, Līliju 20, 2167 Marupe, Mārupes novads, Latvija  
Tālrunis:+371 67840007, Fakss:+371 67840008  
info@berner.lv, www.berner.lv

Informācija par drošības datu lapas piegādātāju, skatīt drošības datu lapas 16. iedaļu.

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.

Valsts Toksikoloģijas centrs, Saindēšanās un zāļu informācijas centrs, Hipokrāta 2, Rīga, Latvija, LV-1038, pieejams 24 h diennaktī. Tel. nr. +371 67042473.

2. lpp. no 23

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
Stājas spēkā no: 24.04.2018  
PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
Art.: 52683

Uzņēmuma avārijas tālrunis:  
+49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

## 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

### 2.1 Vielas vai maisījuma klasificēšana

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

| Bīstamības klase | Bīstamības kategorija | Bīstamības apzīmējums                                  |
|------------------|-----------------------|--|
| Eye Irrit.       | 2                     | H319-Izraisa nopietnu acu kairinājumu.                 |
| Skin Irrit.      | 2                     | H315-Kairina ādu.                                      |
| Asp. Tox.        | 1                     | H304-Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. |
| STOT SE          | 3                     | H336-Var izraisīt miegainību vai reiboņus.             |
| Aquatic Chronic  | 3                     | H412-Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.     |
| Aerosol          | 1                     | H222-Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols.               |
| Aerosol          | 1                     | H229-Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.    |

### 2.2 Etiķetes elementi

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



Bīstami

H319-Izraisa nopietnu acu kairinājumu. H315-Kairina ādu. H336-Var izraisīt miegainību vai reiboņus. H412-Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām. H222-Īpaši viegli uzliesmojošs aerosols. H229-Tvertne zem spiediena: karstumā var eksplodēt.

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. P261-Izvairīties ieelpot izgarojumus vai smidzinājumu. P280-Izmantot aizsargcimdus un acu aizsargus / sejas aizsargus. P312-Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU / ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta. P410+P412-Aizsargāt no saules gaismas. Nepakļaut temperatūrai, kas pārsniedz 50 °C.

Ja nav nodrošināta pietiekama ventilācija, iespējama sprādzienbīstamu maisījumu veidošanās.

Acetons

Propān-2-ols

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

3. lpp. no 23  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
 Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
 Stājas spēkā no: 24.04.2018  
 PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
 Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
 Art.: 52683

### 2.3 Citi apdraudējumi

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

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

## 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

Aerosol

### 3.1 Viela

n.l.

### 3.2 Maisījumu

| Acetons  | Viela, kurai ir noteikta ES ekspozīcijas robežvērtība.   |
|--|--|
| <b>Reģistrācijas numurs (REACH)</b>  | ---  |
| <b>Index</b>   | 606-001-00-8   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>   | 200-662-2  |
| <b>CAS</b>   | 67-64-1  |
| <b>% diapazons</b>   | 20-40  |
| <b>Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)</b>                | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  |
| <b>Propān-2-ols</b>  |  |
| <b>Reģistrācijas numurs (REACH)</b>  | 01-2119457558-25-XXXX  |
| <b>Index</b>   | 603-117-00-0   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>   | 200-661-7  |
| <b>CAS</b>   | 67-63-0  |
| <b>% diapazons</b>   | 20-40  |
| <b>Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)</b>                | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336  |
| <b>Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, &lt;5% n-heksāns</b> |  |
| <b>Reģistrācijas numurs (REACH)</b>  | ---  |
| <b>Index</b>   | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>   | 921-024-6 (REACH-IT List-No.)  |
| <b>CAS</b>   | ---  |
| <b>% diapazons</b>   | 2,5-<20  |
| <b>Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)</b>                | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| <b>Oglekļa dioksīds</b>  | Viela, kurai ir noteikta ES ekspozīcijas robežvērtība.   |
| <b>Reģistrācijas numurs (REACH)</b>  | ---  |
| <b>Index</b>   | ---  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>   | 204-696-9  |

4. lpp. no 23  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
Stājas spēkā no: 24.04.2018  
PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
Art.: 52683

|   |          |
|---|----------|
| <b>CAS</b>  | 124-38-9 |
| <b>% diapazons</b>  | 1-5      |
| <b>Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)</b> | ---      |

H frāzes / bīstamības apzīmējumus un klasificēšanu (GHS/CLP) skatīt 16.iedaļā.  
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.

## 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

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.

#### Norīšana

Parasti nav ekspozīcijas veids.

Muti rūpīgi izskalot ar ūdeni.

Neizraisīt vemšanu, dot dzert lielu daudzumu ūdens, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.

Aspirācijas risks

Vemšanas gadījumā turēt galvu uz leju, lai kuņģa saturs nevarētu iekļūt plaušās.

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

Ja tas ir atbilstoši, aizkavētās izpausmes simptomi un iedarbība ir atrodama 11. nodaļā vai pie iekļūšanas ceļiem 4.1. nodaļā.

Var rasties:

Kairina elpošanas sistēmu

Klepus

Galvassāpes

Reibonis

Negatīvi ietekmē/bojā centrālo nervu sistēmu

Koordinācijas traucējumi

Nesamaņa

Ilgstošanas iedarbības gadījumā:

Produkts noīra taukus.

Ādas izžūšana.

Dermatīts (ādas iekaisums)

Norijot:

Slikta dūša

Vemšana

Aspirācijas risks

Plaušu tūska

Nevar tikt izslēgtas vēl citas bīstamas īpašības.

Noteiktos gadījumos saindēšanās simptomi var parādīties tikai pēc ilgāka laika/pēc vairākām stundām.

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

5. lpp. no 23  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
Stājas spēkā no: 24.04.2018  
PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
Art.: 52683

n.p.

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

CO<sub>2</sub>

Dzēšanas pulveris

Ūdens strūkļa

Lielas uguns gadījumā:

Ūdens strūkļa

Pret alkoholu izturīgas putas

#### Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pilna ūdens strūkļa

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Degšanas gadījumā var veidoties:

Oglekļa oksīdi

Hidrokarbonāti

Toksiski pirolīzes produkti.

Sprādzienbīstami ilgākas sakaršanas rezultātā.

Sprādzienbīstamas tvaika/gaisa vai gāzes/gaisa maisījumi.

Bīstami tvaiki, smagāki par gaisu.

Izplatoties zemes tuvumā, iespējams liesmas uzliesmojums tālāk esošos uguns avotos.

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

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 ugunsdzēsībai izmantoto, piesārņoto ūdeni, ievērojot spēkā esošo normatīvo aktu prasības.

## 6. IEDAĻA. Pasākumi nejaušas noplūdes gadījumos

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

Likvidēt uguns avotu, nesmēķēt.

Nodrošināt pietiekamu ventilāciju.

Izvairīties no saskares ar acīm un ādu, kā arī no ieelpošanas.

Atbilstošā gadījumā ievērot pastāvošo paslīdēšanas risku.

### 6.2 Vides drošības pasākumi

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

Izvairīties no vielas iekļūšanas virszemes ūdeņos, gruntsūdeņos un augsnē.

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

### 6.3 Ierobežošanas un savākšanas pasākumi un materiāli

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

Bez pietiekamas vēdināšanas iespējama sprādzienbīstamu maisījumu veidošanās.

Aktīvā viela:

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

### 6.4 Atsauce uz citām iedaļām

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

## 7. IEDAĻA. Lietošana un glabāšana

6. lpp. no 23

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
 Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
 Stājas spēkā no: 24.04.2018  
 PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
 Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
 Art.: 52683

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

## 7.1 Piesardzība drošai lietošanai

### 7.1.1 Vispārējie ieteikumi

Gādāt par labu telpu ventilāciju.  
 Izvairīties no tvaiku ieelpošanas.  
 Izvairīties no saskares ar acīm un ādu.  
 Sargāt no uguns avotiem - nesmēķēt.  
 Nelietot uz karstām virsmām.  
 Atbilstošā gadījumā nepieciešams veikt pasākumus pret elektrostatisko uzlādēšanos.  
 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.  
 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!  
 Uzglabāt vēsā vietā.  
 Sargāt no saules staru iedarbības un temperatūrām virs 50°C.  
 Uzglabāt labi vēdināmā vietā.  
 Ievērot īpašos uzglabāšanas noteikumus.

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

Šobrīd informācija nav pieejama.

## 8. IEDAĻA. Iedarbības pārvaldība/individuālā aizsardzība

### 8.1 Pārvaldības parametri

| Vielas ķīmiskais nosaukums                  | Acetons   | % diapazons:20-40 |
|---|---|-------------------|
| AER: 500 ppm (1210 mg/m <sup>3</sup> ) (ES) | AERĪ: ---   | ---               |
| Pārraudzības procedūras:                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-102 SA (548 534)</li> <li>- Compur - KITA-102 SC (548 550)</li> <li>- Compur - KITA-102 SD (551 109)</li> <li>- Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)</li> <li>- Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)</li> <li>MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)</li> <li>MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> </ul> |                   |
| BER: ---                                    | Cita informācija: ---   |                   |

7. lpp. no 23  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
 Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
 Stājas spēkā no: 24.04.2018  
 PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
 Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
 Art.: 52683

| Vielas ķīmiskais nosaukums | Propān-2-ols  | % diapazons:20-40 |
|----------------------------|---|-------------------|
| AER: 350 mg/m <sup>3</sup> | AERĪ: 600 mg/m <sup>3</sup>   | ---               |
| Pārraudzības procedūras:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-150 U (550 382)</li> <li>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 1998, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul> |                   |
| BER: ---                   | Cita informācija: ---   |                   |

| Vielas ķīmiskais nosaukums  | Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <5% n-heksāns              | % diapazons:2,5-<20 |
|---|---|---------------------|
| AER: 100 mg/m <sup>3</sup> (ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie C1-10, pēc C) | AERĪ: 300 mg/m <sup>3</sup> (ogļūdeņraži, piesātinātie alifātiskie C1-10, pēc C)  | ---                 |
| Pārraudzības procedūras:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-187 S (551 174)</li> </ul> |                     |
| BER: ---  | Cita informācija: ---   |                     |

| Vielas ķīmiskais nosaukums                   | Oglekļa dioksīds  | % diapazons:1-5 |
|--|---|-----------------|
| AER: 5000 ppm (9000 mg/m <sup>3</sup> ) (ES) | AERĪ: ---   | ---             |
| Pārraudzības procedūras:                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-126 B (549 475)</li> <li>- Compur - KITA-126 SA (549 467)</li> <li>- Compur - KITA-126 SB (548 816)</li> <li>- Compur - KITA-126 SF (549 491)</li> <li>- Compur - KITA-126 SG (550 210)</li> <li>- Compur - KITA-126 SH (549 509)</li> <li>- Compur - KITA-126 UH (549 517)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101)</li> <li>- Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301)</li> <li>- OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990</li> <li>- NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994</li> </ul> |                 |
| BER: ---                                     | Cita informācija: ---   |                 |

AER = Aroda ekspozīcijas robežvērtība, 8 st  
 (8) = Ielējamā frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcija, kas var nonākt elpceļos (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | AERĪ = Aroda ekspozīcijas robežvērtība īslaicīgā  
 (8) = Ielējamā frakcija (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Frakcija, kas var nonākt elpceļos (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Īslaicīgas iedarbības robežvērtība attiecībā uz vienas minūtes bāzes laikposmu (2017/164/EU). |  
 BER = Bioloģiskās ekspozīcijas rādītājs | Cita informācija: Āda = Piebilde par ādu pie robežvērtības iedarbības darbavietā norāda uz varbūtēju ievērojamu uzņemšanu caur ādu.

## 8.2 Iedarbības pārvaldība

| Acetons           |  |                     |                |                    |            |                       |
|-------------------|--|---------------------|----------------|--------------------|------------|-----------------------|
| Pielietojuma joma | Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids | Ietekme uz veselību | Atslēgas vārds | Skaitliskā vērtība | Mērvienība | Piezīmes              |
|                   | Vide – jūras ūdens                       |                     | PNEC           | 1,06               | mg/l       | Assessment factor 500 |

8. lpp. no 23  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
 Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
 Stājas spēkā no: 24.04.2018  
 PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
 Servisa tīrītājkidrums 500 ml  
 Art.: 52683

|                           |   |                               |      |      |              |                             |
|---------------------------|---|-------------------------------|------|------|--------------|-----------------------------|
|                           | Vide – saldūdens                          |                               | PNEC | 10,6 | mg/l         | Assesment factor 50         |
|                           | Vide – nogulsnes, saldūdens               |                               | PNEC | 30,4 | mg/l         |                             |
|                           | Vide – nogulsnes, jūras ūdens             |                               | PNEC | 3,04 | mg/l         |                             |
|                           | Vide – grunts                             |                               | PNEC | 29,5 | mg/kg dw     |                             |
|                           | Vide – notekūdeņu attīrīšanas iekārta     |                               | PNEC | 19,5 | mg/l         |                             |
|                           | Vide – sporādiska (atkārtota) izdalīšanās |                               | PNEC | 21   | mg/l         | Assesment factor 100        |
|                           | Vide – notekūdeņu attīrīšanas iekārta     |                               | PNEC | 100  | mg/l         |                             |
| Patērētājs                | Cilvēks – orāli                           | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 62   | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 2  |
| Patērētājs                | Cilvēks – caur ādu                        | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 62   | mg/kg bw/day | Overall assesment factor 20 |
| Patērētājs                | Cilvēks – ieelpojot                       | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 200  | mg/m3        | Overall assesment factor 5  |
| Strādnieks / darba ņēmējs | Cilvēks – caur ādu                        | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 186  | mg/kg bw/day |                             |
| Strādnieks / darba ņēmējs | Cilvēks – ieelpojot                       | Īslaicīga, lokāls efekts      | DNEL | 2420 | mg/m3        |                             |
| Strādnieks / darba ņēmējs | Cilvēks – ieelpojot                       | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL | 1210 | mg/m3        |                             |

#### Propān-2-ols

| Pielietojuma joma         | Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids         | Ietekme uz veselību | Atslēgas vārds | Skaitliskā vērtība | Mērvienība | Piezīmes |
|---------------------------|--|---------------------|----------------|--------------------|------------|----------|
|                           | Vide – saldūdens                                 |                     | PNEC           | 140,9              | mg/l       |          |
|                           | Vide – jūras ūdens                               |                     | PNEC           | 140,9              | mg/l       |          |
|                           | Vide – nogulsnes, saldūdens                      |                     | PNEC           | 552                | mg/kg      |          |
|                           | Vide – nogulsnes, jūras ūdens                    |                     | PNEC           | 552                | mg/kg      |          |
|                           | Vide – grunts                                    |                     | PNEC           | 28                 | mg/kg      |          |
|                           | Vide – notekūdeņu attīrīšanas iekārta            |                     | PNEC           | 2251               | mg/l       |          |
|                           | Vide – ūdens, sporādiska (atkārtota) izdalīšanās |                     | PNEC           | 140,9              | mg/l       |          |
| Patērētājs                | Cilvēks – caur ādu                               | Ilglaicīga          | DNEL           | 319                | mg/kg      | (1 d)    |
| Patērētājs                | Cilvēks – ieelpojot                              | Ilglaicīga          | DNEL           | 89                 | mg/m3      |          |
| Patērētājs                | Cilvēks – orāli                                  | Ilglaicīga          | DNEL           | 26                 | mg/kg      | (1 d)    |
| Strādnieks / darba ņēmējs | Cilvēks – caur ādu                               | Ilglaicīga          | DNEL           | 888                | mg/kg      | (1 d)    |



9. lpp. no 23  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
 Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
 Stājas spēkā no: 24.04.2018  
 PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
 Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
 Art.: 52683

|                           |                     |            |      |     |                   |  |
|---------------------------|---------------------|------------|------|-----|-------------------|--|
| Strādnieks / darba ņēmējs | Cilvēks – ieelpojot | Ilglaicīga | DNEL | 500 | mg/m <sup>3</sup> |  |
|---------------------------|---------------------|------------|------|-----|-------------------|--|

| <b>Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, &lt;5% n-heksāns</b> |   |                               |                       |                           |                   |                 |
|--|---|-------------------------------|-----------------------|---------------------------|-------------------|-----------------|
| <b>Pielietošanas joma</b>  | <b>Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids</b> | <b>Ietekme uz veselību</b>    | <b>Atslēgas vārds</b> | <b>Skaitliskā vērtība</b> | <b>Mērvienība</b> | <b>Piezīmes</b> |
| Patērētājs   | Cilvēks – caur ādu                              | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL                  | 149                       | mg/kg bw/day      |                 |
| Patērētājs   | Cilvēks – ieelpojot                             | Ilglaicīga, sistēmisks efekts | DNEL                  | 608                       | mg/m <sup>3</sup> |                 |
| 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/m <sup>3</sup> |                 |

## 8.2.1 Atbilstoša tehniskā pārvaldība

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

## 8.2.2 Tādi individuālās aizsardzības pasākumi kā individuālās 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 apģērbu un aizsardzības līdzekļus.

Acu/sejas aizsardzība:  
 Ja pastāv draudi saskarei ar acīm.  
 Cieši noslēdzošas aizsargbrilles ar sānu aizsargiem (EN 166).

Ādas aizsardzība - roku aizsardzība:  
 Pret šķīdinātājiem izturīgi aizsargcimdi (EN 374).  
 Ieteicams  
 Aizsargcimdi no nitrila (EN 374)  
 Minimālais pārklājuma biezums mm:  
 0,4  
 Aizsardzības (caursūkšanās) laiks minūtēs:  
 >= 480 (Level 6)  
 Aizsargcimdi no butila kaučuka (EN 374).  
 Minimālais pārklājuma biezums mm:  
 0,5  
 Aizsardzības (caursūkšanās) laiks minūtēs:

10. lpp. no 23  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
Stājas spēkā no: 24.04.2018  
PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
Art.: 52683

> 480

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.).

Elpošanas aizsardzība:

Parasti nav nepieciešams.

Ja tiek pārsniegta darba vietas robežvērtība AER, AERĪ.

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

Ievērojiet 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 cimdu izgatavotāja sniegto informāciju.

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 riska pārvaldība

Šobrīd informācija nav pieejama.

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

|   |  |
|---|--|
| Agregātstāvoklis:                                   | Aerosols. Aktīvā viela: šķidrā.                          |
| Krāsa:  | bezkrāsaina  |
| Smarža:   | Testa benzīns  |
| Smaržas sliekšnis:                                  | Nav noteikts   |
| pH-vērtība:   | n.l.   |
| Kušanas/sasalšanas temperatūra:                     | Nav noteikts   |
| Viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: | 65 °C  |
| Uzliesmošanas temperatūra:                          | <0 °C (DIN 53213 (Pensky-Martens, closed cup))           |
| Iztvaikošanas ātrums:                               | Nav noteikts   |
| Uzliesmojamība (cietām vielām, gāzēm):              | Nav noteikts   |
| Zemākā sprādzienbīstamības robeža:                  | >1,5 Vol-%   |
| Augšējā sprādzienbīstamības robeža:                 | 13 Vol-%   |
| Tvaika spiediens:                                   | Nav noteikts   |
| Tvaika blīvums (gaiss = 1):                         | Tvaiki, smagāki par gaisu.                               |
| Blīvums:  | 0,762 g/cm <sup>3</sup> (20°C, DIN 51757, Aktīvā viela ) |
| Tilpuma blīvums:                                    | Nav noteikts   |
| Šķīdība:  | Nav noteikts   |
| Šķīdība ūdenī:                                      | Nav sajaucama  |
| Sadalījuma koeficients (n-oktānols/ūdens):          | Nav noteikts   |
| Pašaizdegšanās temperatūra:                         | 425 °C (Uzliesmošanas temperatūra )                      |
| Pašaizdegšanās temperatūra:                         | Nē   |

11. lpp. no 23  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
 Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
 Stājas spēkā no: 24.04.2018  
 PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
 Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
 Art.: 52683

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Noārdīšanās temperatūra:       | Nav noteikts   |
| Viskozitāte:                   | Nav noteikts   |
| Sprādzienbīstamība:            | Produkts nav sprādzienbīstams. Iespējama sprādzienbīstamu/viegli uzliesmojošu tvaiku/gaisa maisījumu veidošanās. |
| Oksidēšanas īpašības:          | Nē   |
| <b>9.2 Cita informācija</b>    |  |
| Sajaukšanās spēja:             | Nav noteikts   |
| Šķīdība taukos / šķīdinātājos: | Nav noteikts   |
| Elektrovadītspēja:             | Nav noteikts   |
| Virsmas spraigums:             | Nav noteikts   |
| Šķīdinātāju daudzums:          | Nav noteikts   |

## 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 Apstākļi, no kuriem jāvairās

Skatīt arī 7. iedaļu

Sakaršana, atklātas liesmas, uguns avoti  
 Spiediena palielināšanās izraisa sprāgšanas draudus.

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Izvairīties no saskares ar stipriem oksidācijas līdzekļiem.

### 10.6 Bīstami noārdīšanās produkti

Skatīt arī 5.2 iedaļu

Pareizas lietošanas gadījumā sadalīšanās nenotiek.

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

### 11.1 Informācija par toksikoloģisko ietekmi

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

#### Servisa tīrītājšķidrums 500 ml

Art.: 52683

| 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.  |
| Kodīgums/kairinājums ādai:           |                |         |         |           |                  | n.p.d.  |
| Nopietns acu bojājums/kairinājums:   |                |         |         |           |                  | n.p.d.  |
| Elpceļu vai ādas sensibilizācija:    |                |         |         |           |                  | n.p.d.  |
| Šūnu mutācija:                       |                |         |         |           |                  | n.p.d.  |
| Kancerogēnums:                       |                |         |         |           |                  | n.p.d.  |
| Toksiskums reproduktīvajai sistēmai: |                |         |         |           |                  | n.p.d.  |

12. lpp. no 23  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
 Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
 Stājas spēkā no: 24.04.2018  
 PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
 Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
 Art.: 52683

|  |  |  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|--|--|---|
| Toksiskas ietekmes uz ģīvu mērķorgānu vienreizēja iedarbība (STOT-SE): |  |  |  |  |  | n.p.d.                                    |
| Toksiskas ietekmes uz ģīvu mērķorgānu atkārtota iedarbība (STOT-RE):   |  |  |  |  |  | n.p.d.                                    |
| Bīstamība ieelpojot:   |  |  |  |  |  | n.p.d.                                    |
| Simptomi:  |  |  |  |  |  | n.p.d.                                    |
| Cita informācija:  |  |  |  |  |  | Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi. |

| <b>Acetons</b>                     |                       |                |                |                  |  |  |
|------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------|------------------|--|--|
| <b>Toksiskums / iedarbība</b>      | <b>Kritērija mērs</b> | <b>Vērtība</b> | <b>Vienība</b> | <b>Organisms</b> | <b>Pārbaudes metode</b>                                  | <b>Piezīme</b>   |
| Akūtā toksicitāte, orālā:          | LD50                  | 5800           | mg/kg          | Žurka            | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                           |  |
| Akūtā toksicitāte, dermālā:        | LD50                  | >15800         | mg/kg          | Žurka            |  |  |
| Akūtā toksicitāte, ieelpojot:      | LC50                  | ~76            | mg/l/4h        | Žurka            |  |  |
| Kodīgums/kairinājums ādai:         |                       |                |                | Jūrascūciņa      |  | Vāji kairinošs, Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu. |
| Nopietns acu bojājums/kairinājums: |                       |                |                | Trusis           | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Kairinošs  |
| Elpceļu vai ādas sensibilizācija:  |                       |                |                | Jūrascūciņa      | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nav sensibilizējošs  |
| Šūnu mutācija:                     |                       |                |                |                  | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negatīva   |
| Šūnu mutācija:                     |                       |                |                |                  | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatīva   |
| Šūnu mutācija:                     |                       |                |                |                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negatīva   |

13. lpp. no 23  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
 Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
 Stājas spēkā no: 24.04.2018  
 PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
 Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
 Art.: 52683

|           |  |  |  |  |  |   |
|-----------|--|--|--|--|--|---|
| Simptomi: |  |  |  |  |  | nesamaņa, slāpes, galvassāpes, kuņģa-zarnu trakta funkciju traucējumi, nogurums, gļotādu iekaisums, reibonis, slikta dūša |
|-----------|--|--|--|--|--|---|

#### Propān-2-ols

| Toksiskums / iedarbība  | Kritērija mērs | Vērtība   | Vienība | Organisms              | Pārbaudes metode   | Piezīme  |
|---|----------------|-----------|---------|------------------------|--|--|
| Akūtā toksicitāte, orālā:   | LD50           | 4570-5840 | mg/kg   | Žurka                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |  |
| Akūtā toksicitāte, dermālā:   | LD50           | 13900     | mg/kg   | Trusis                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |  |
| Akūtā toksicitāte, ieelpojot:<br>Kodīgums/kairinājums ādai:           | LC50           | 30        | mg/l/4h | Žurka<br>Trusis        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nav kairinošs  |
| Nopietns acu bojājums/kairinājums:                                    |                |           |         | Trusis                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2   |
| Elpceļu vai ādas sensibilizācija:                                     |                |           |         | Jūrascūciņa            | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nav sensibilizējošs  |
| Šūnu mutācija:  |                |           |         | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)  | Negatīva   |
| Kancerogēnums:  |                |           |         |                        |  | Negatīva   |
| Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:                                  |                |           |         |                        |  | Negatīva   |
| Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība (STOT-RE): |                |           |         |                        |  | Mērķorgāns(-i): aknas  |
| Bīstamība ieelpojot:<br>Simptomi:                                     |                |           |         |                        |  | Nē<br>elpas traucējumi, nesamaņa, slāpes, galvassāpes, nogurums, reibonis, slikta dūša |
| Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība (STOT-RE): | NOAEL          | 900       | mg/kg   | Žurka                  | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |  |

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

| Toksiskums / iedarbība | Kritērija mērs | Vērtība | Vienība | Organisms | Pārbaudes metode | Piezīme |
|------------------------|----------------|---------|---------|-----------|------------------|---------|
|------------------------|----------------|---------|---------|-----------|------------------|---------|

14. lpp. no 23  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
 Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
 Stājas spēkā no: 24.04.2018  
 PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
 Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
 Art.: 52683

|   |      |       |         |             |  |  |
|---|------|-------|---------|-------------|--|--|
| Akūtā toksicitāte, orālā:   | LD50 | >5000 | mg/kg   | Žurka       | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                   |  |
| Akūtā toksicitāte, dermālā:   | LD50 | >2000 | mg/kg   | Žurka       | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                 |  |
| Akūtā toksicitāte, ieelpojot:   | LC50 | >25,2 | mg/l/4h | Žurka       | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)             | Bīstami tvaiki   |
| Kodīgums/kairinājums ādai:  |      |       |         | Trusis      | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)     | Kairinošs  |
| Nopietns acu bojājums/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)  |
| Šūnu mutācija:  |      |       |         |             | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)       | analogi secinājums, Negatīva   |
| Kancerogēnums:  |      |       |         |             |  | Negatīva   |
| Toksiskums reproduktīvajai sistēmai:                                    |      |       |         |             | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | analogi secinājums, Negatīva   |
| Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība (STOT-SE): |      |       |         |             |  | Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  |
| Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu atkārtota iedarbība (STOT-RE):   |      |       |         |             |  | Negatīva   |
| Bīstamība ieelpojot:  |      |       |         |             |  | Jā   |
| Simptomi:   |      |       |         |             |  | apmulsums, nesamaņa, sirds un asinsrites traucējumi, galvassāpes, krampji, miegainība, gļotādu iekaisums, reibonis, nelaba dūša un vemšana |
| Toksiskas ietekmes uz īpašu mērķorgānu vienreizēja iedarbība (STOT-SE): |      |       |         |             |  | Nav kairinošs (elpceļi).   |

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

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

**Servisa tīrītājšķidrums 500 ml**  
**Art.: 52683**

15. lpp. no 23  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
 Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
 Stājas spēkā no: 24.04.2018  
 PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
 Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
 Art.: 52683

| Toksiskums / iedarbība                   | Kritērija mērs | Laiks | Vērtība | Vienība | Organisms | Pārbaudes metode | Piezīme                           |
|--|----------------|-------|---------|---------|-----------|------------------|-----------------------------------|
| 12.1. Toksiskums zivīm:                  |                |       |         |         |           |                  | n.p.d.                            |
| 12.1. Toksiskums dafnijām:               |                |       |         |         |           |                  | n.p.d.                            |
| 12.1. Toksiskums aļģēm:                  |                |       |         |         |           |                  | n.p.d.                            |
| 12.2. Noturība un spēja noārdīties:      |                |       |         |         |           |                  | 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. Citas nelabvēlīgas ietekmes:       |                |       |         |         |           |                  | n.p.d.                            |
| Cita informācija:                        |                |       |         |         |           |                  | Saskaņā ar receptūru nesatur AOX. |

| Acetons                             |                |       |            |         |                                 |  |                            |
|-------------------------------------|----------------|-------|------------|---------|---------------------------------|--|----------------------------|
| Toksiskums / iedarbība              | Kritērija mērs | Laiks | Vērtība    | Vienība | Organisms                       | Pārbaudes metode   | Piezīme                    |
| 12.1. Toksiskums dafnijām:          | NOEC/NOEL      | 28d   | 2212       | mg/l    | Daphnia pulex                   |  |                            |
| Toksiskums baktērijām:              | EC10           | 30min | 1000       | mg/l    | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                            |
| 12.2. Noturība un spēja noārdīties: |                | 28d   | 91         | %       |                                 | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)                                  | Viegli bioloģiski noārdāma |
| 12.1. Toksiskums zivīm:             | LC50           | 96h   | 5540       | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             |  |                            |
| 12.1. Toksiskums zivīm:             | LC50           | 96h   | 7500       | mg/l    | Leuciscus idus                  |  |                            |
| 12.1. Toksiskums dafnijām:          | EC50           | 48h   | 6100-12700 | mg/l    | Daphnia magna                   |  |                            |
| 12.1. Toksiskums aļģēm:             | EC50           | 48h   | 4740       | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |  |                            |
| 12.1. Toksiskums aļģēm:             | NOEC/NOEL      | 48h   | 3400       | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |  |                            |
| 12.3. Bioakumulācijas potenciāls:   | Log Pow        |       | -0,24      |         |                                 |  |                            |

16. lpp. no 23  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
 Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
 Stājas spēkā no: 24.04.2018  
 PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
 Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
 Art.: 52683

|  |         |     |           |      |                    |                               |
|--|---------|-----|-----------|------|--------------------|-------------------------------|
| 12.3. Bioakumulācijas potenciāls:        | BCF     |     | 0,19      |      |                    |                               |
| 12.4. Mobilitāte augsnē:                 |         |     |           |      |                    | Neotiek adsorbēta augsnē.     |
| 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: |         |     |           |      |                    | Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu |
| Toksiskums baktērijām:                   | BOD/COD | 16h | 1700      | mg/l | Pseudomonas putida |                               |
| Cita informācija:                        | BOD5    |     | 1760-1900 | mg/g |                    |                               |
| Cita informācija:                        | COD     |     | 2100      | mg/g |                    |                               |
| Cita informācija:                        | AOX     |     | 0         | %    |                    |                               |

| Propān-2-ols                             |                |       |         |         |                         |  |                               |
|--|----------------|-------|---------|---------|-------------------------|--|-------------------------------|
| Toksiskums / iedarbība                   | Kritērija mērs | Laiks | Vērtība | Vienība | Organisms               | Pārbaudes metode   | Piezīme                       |
| 12.1. Toksiskums zivīm:                  | LC50           | 96h   | >100    | mg/l    | Leuciscus idus          |  |                               |
| 12.1. Toksiskums dafnijām:               | EC50           | 48h   | 2285    | mg/l    | Daphnia magna           |  |                               |
| 12.1. Toksiskums aļģēm:                  | EC50           | 72h   | >100    | mg/l    | Desmodesmus subspicatus |  |                               |
| 12.2. Noturība un spēja noārdīties:      |                | 21d   | 95      | %       |                         | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)               |                               |
| 12.2. Noturība un spēja noārdīties:      |                |       | 99,9    | %       |                         | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) |                               |
| 12.3. Bioakumulācijas potenciāls:        | Log Pow        |       | 0,05    |         |                         | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)          |                               |
| 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: |                |       |         |         |                         |  | Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu |
| 12.4. Mobilitāte augsnē:                 | Koc            |       | 1,1     |         |                         |  | Ekspertu vērtējums            |
| Toksiskums baktērijām:                   | EC50           |       | >1000   | mg/l    | activated sludge        |  |                               |
| Cita informācija:                        | ThOD           |       | 2,4     | g/g     |                         |  |                               |
| Cita informācija:                        | BOD5           |       | 53      | %       |                         |  |                               |
| Cita informācija:                        | COD            |       | 96      | %       |                         |  | Literatūras norādes           |



17. lpp. no 23  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
 Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
 Stājas spēkā no: 24.04.2018  
 PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
 Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
 Art.: 52683

|                   |     |  |      |      |  |  |
|-------------------|-----|--|------|------|--|--|
| Cita informācija: | BOD |  | 1171 | mg/g |  |  |
|-------------------|-----|--|------|------|--|--|

| Ogļūdeņraži, C6-C7, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <5% n-heksāns |                |       |         |         |                                 |  |  |
|--|----------------|-------|---------|---------|---------------------------------|--|--|
| Toksiskums / iedarbība   | Kritērija mērs | Laiks | Vērtība | Vienība | Organisms                       | Pārbaudes metode                                 | Piezīme  |
| 12.1. Toksiskums zivīm:  | NOEC/NOEL      | 28d   | 2,045   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             |  |  |
| 12.1. Toksiskums zivīm:  | NOELR          | 28d   | 2,04    | mg/l    | Salmo gairdneri                 |  |  |
| 12.1. Toksiskums zivīm:  | LC50           | 96h   | 11,4    | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |  |
| 12.1. Toksiskums zivīm:  | LL50           | 96h   | 11,4    | mg/l    | Salmo gairdneri                 | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |  |
| 12.1. Toksiskums dafnijām:   | EC50           | 48h   | 3       | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |  |
| 12.1. Toksiskums dafnijām:   | NOEC/NOEL      | 21d   | 1       | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |  |
| 12.1. Toksiskums dafnijām:   | NOELR          | 48h   | 2,1     | mg/l    | Daphnia magna                   |  |  |
| 12.1. Toksiskums aļģēm:  | EC50           | 72h   | 30      | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |  |
| 12.2. Noturība un spēja noārdīties:                                  |                | 28d   | 81      | %       |                                 |  | analogi secinājumi                                 |
| 12.3. Bioakumulācijas potenciāls:                                    | BCF            |       | 242-253 |         |                                 |  |  |
| 12.4. Mobilitāte augsnē:   |                |       |         |         |                                 |  | Adsorbēcija augsnē., Produkts ir nedaudz gaistošs. |
| 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:                             |                |       |         |         |                                 |  | Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu                      |
| Cita informācija:  | AOX            |       | 0       | %       |                                 |  |  |

### 13. IEDAĻA. Apsvērumi saistībā ar apsaimniekošanu

#### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

##### Vielas / 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)

18. lpp. no 23  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
 Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
 Stājas spēkā no: 24.04.2018  
 PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
 Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
 Art.: 52683

14 06 03 citi šķīdinātāji un šķīdinātāju maisījumi  
 16 05 04 bīstamas vielas saturošas gāzes tvertnēs zem spiediena (ieskaitot halonu)  
 20 01 29 mazgāšanas līdzekļi, kas satur bīstamas vielas  
 Ieteikums:  
 Izvairās no nopludināšanas kanalizācijā.  
 Ievērot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus.  
 Piemēram, piemērota sadedzināšanas iekārta.  
**Netīrs produkta iepakojuma materiāls**  
 Ievērot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus.  
 Ieteikums:  
 Neperforēt, nesagriezt vai nemetināt neiztīrītas tvertnes.  
 Otrreizējā pārstrāde  
 15 01 04 metāla iepakojums

#### 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

##### Vispārēja informācija

14.1. ANO numurs: 1950

##### Transports pa ceļiem / pa dzelzceļu (ADR/RID)

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): 2.1

14.4. Iepakojuma grupa: -

Klasificēšanas kods: 5F

LQ: 1 L

14.5. Vides apdraudējumi: Nav piemērojams

Tunnel restriction code:

D

##### Pārvadājumi ar jūras kuģiem (IMDG kodi)

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

AEROSOLS

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): 2.1

14.4. Iepakojuma grupa: -

EmS: F-D, S-U

Jūras piesārņotājs (Marine Pollutant): n.l.

14.5. Vides apdraudējumi: Nav piemērojams

##### Pārvadājumi ar lidmašīnām (IATA)

14.2. ANO sūtīšanas nosaukums:

Aerosols, flammable

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es): 2.1

14.4. Iepakojuma grupa: -

14.5. Vides apdraudējumi: Nav piemērojams

##### 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. Transportēšana bez taras atbilstoši MARPOL II pielikumam un IBC kodeksam

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

19. lpp. no 23

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
 Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
 Stājas spēkā no: 24.04.2018  
 PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
 Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
 Art.: 52683

## 15.1 Drošības, veselības joma un vides noteikumi/normatīvie akti, kas īpaši attiecas uz vielām un maisījumiem

levērot ierobežojumus:

levērot Darba ņēmēju asociācijas/darba medicīnas noteikumus.

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 |
|------------------------|----------------------|--|--|
| 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): 95,3 %

Regula (EK) Nr. 648/2004

15 % un vairāk, bet mazāk nekā 30 %  
 alifātisko ogļūdeņražu

## 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Maisījumiem nav paredzēts vielas drošuma novērtējums.

## 16. IEDAĻA. Cita informācija

Pārstrādātās iedaļas: 8, 15

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            |
|--|---|
| Eye Irrit. 2, H319                                     | Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi. |
| Skin Irrit. 2, H315                                    | Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi. |
| Asp. Tox. 1, H304                                      | Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi. |
| STOT SE 3, H336  | Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi. |
| Aquatic Chronic 3, H412                                | Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi. |
| Aerosol 1, H222  | Iedalījums, balstoties uz testa datiem.   |
| Aerosol 1, H229  | Iedalījums, balstoties uz testa datiem.   |

Turpmākie teikumi ir sastāvdaļu (nosauktas 2. un 3. nodaļā) bīstamības apzīmējumi H, bīstamības klases kodi (GHS/CLP).

20. lpp. no 23  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
Stājas spēkā no: 24.04.2018  
PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
Art.: 52683

H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.

--- ---  
H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
H315 Kairina ādu.  
H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.  
H336 Var izraisīt miegainību vai reiboņus.  
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

Eye Irrit. — Acu kairinājums  
Skin Irrit. — Kairinošs ādai  
Asp. Tox. — Bīstams ieelpojot  
STOT SE — Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība (Stot) - Narkotisks efekts  
Aquatic Chronic — Viela bīstama ūdens videi - hroniska bīstamība  
Aerosol — Aerosoli  
Flam. Liq. — Uzliesmojošs šķidrums

Albert Berner Deutschland GmbH  
Bernerstrasse 4  
D - 74653 Künzelsau  
Tel +49 79 40 12 10  
Fax +49 79 40 12 13 00  
info@berner.de  
www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.  
Industriezeile 36  
A - 5280 Braunau / Inn  
Tel +43 77 22 800 508  
Fax +43 77 22 800 184  
berner@berner.co.at  
www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA  
Bernerstraat 1  
B - 3620 Lanaken  
Tel +31 45 533 93 133(8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.be  
www.berner.be

Montagetechnik Berner AG  
Kägenstraße 8  
CH - 4153 Reinach / Bl. 1  
Tel +41 61 71 59 222  
Fax +41 61 71 59 333  
berner-ag@berner-ag.ch  
www.berner-ag.ch

Berner A/S  
Stenholm 2  
DK - 9400 Nørresundby  
Tel +45 99 36 15 00  
Fax +45 98 19 24 14  
info@berner.dk  
www.berner.dk

Berner Montaje y Fijación, S.L.  
P.I. "La Rosa VI"  
C/Albert Berner, 2  
E - 18330 Chauchina-Granada-  
España  
Tel +34 90 21 03 504  
Fax +34 90 21 13 190  
berner-spain@berner.es  
www.berner.es

Berner Kft.  
Táblás u. 34  
H - 1097 Budapest  
Tel +36 (1) 347 1059  
Fax +36 (1) 347 1045  
info@berner.hu  
www.berner.hu

Frimann-Berner AS  
Holmaveien 25  
N - 1339 Vøyenenga  
Tel +47 66 76 55 80  
Fax +47 66 76 55 81  
info@berner.no  
www.berner.no

Berner Succ. Luxembourg  
105, Rue des Bruyères  
L - 1274 Howald  
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.lu  
www.berner.lu

21. lpp. no 23  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
Stājas spēkā no: 24.04.2018  
PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
Servisa tīrītājsķidrums 500 ml  
Art.: 52683

Berner spol. s r.o.  
Jinonický 80  
CZ - 158 00 Praha 5  
Tel +420 225 390 666  
Fax +420 225 390 660  
berner@berner.cz  
www.berner.cz

Berner, S.A.  
Av. Amília Rodrigues, 3510  
Manique de Baixo  
P - 2785-738 São Domingos de Rana  
Tel ++351 21 448 90 60  
Fax ++351 21 448 90 69  
marketing.pt@berner.pt  
www.berner.pt

Berner Polska Sp. z o.o.  
Ul. Puzkarska 7J  
30-644 Kraków  
Tel +48 12 297 62 40  
Fax +48 12 297 62 02  
office@berner.pl  
www.berner.pl

Albert Berner UAB  
Kalvarijø 29B, LT09313,  
Vilnius, Lithuania  
Tel +370-52104355  
Fax +370-52350020  
info@berner.lt

Berner SK  
Berner s r.o.  
Jesenského 1  
SK - 962 12 Detva  
Tel (+421) 45 5410 245  
Fax (+421) 45 5410 255  
berner@berner.sk  
www.berner.sk

Albert Berner Montageteknik AB  
Elektravägen 53  
S - 126 30 Hägersten  
Tel +46 85 78 77 800  
Fax +46 85 78 77 805  
info@berner.se  
www.berner.se

Berner Pultti Oy  
Volltikatu 6  
FI - 70700 Kuopio  
Tel +358-207-590 220  
Fax +358-207-590 221  
kuopio@berner-pultti.com  
www.berner-pultti.com

Mitras d.o.o  
Brdnikova ulica 34e  
SL-1000 Ljubljana  
Tel +386-1-256-62-46  
Fax +386-1-256-62-45  
mitras@siol.com

BERNER d.o.o  
CPM Savčica Šanci  
Trgovačka 2  
HR - 10000 Zagreb  
Tel +38512 499 470  
Fax +38512 499 480  
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

Berner Endüstriyel Ürünler  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2  
TR - 34858 Kartal-Samandıra /  
YSTANBUL  
Tel +90 (0) 216-4713077  
Fax +90 (0) 216-4719625  
info@berner.com.tr  
www.berner.com.tr

Berner S.p.A.  
Via dell'Elettronica 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
Fax +39 04 58 67 01 34  
info@berner.it  
www.berner.it

Albert Berner srl  
Str. Vrancei Nr. 51 - 55  
RO - 310315 Arad  
Tel +40 257 212291  
Fax +40 257 250460  
office@berner-romania.ro  
www.berner-romania.ro

Berner Produkten b.v.  
Vogelzankweg 175  
NL - 6374 AC Landgraaf  
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)  
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
info@berner.nl  
www.berner.nl

Berner s.a.r.l.  
ZI Les Manteaux  
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex  
Tel +33 38 69 94 400  
Fax +33 38 69 94 444  
contact@berner.fr  
www.berner.fr

Albert Berner SIA  
Liliju 20, Marupe, Mārupes novads,  
LV-2167, Latvija  
Tel +37167840007  
Fax +371678440008  
info@berner.lv

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL  
RIGHTS RESERVED

Šajā dokumentā varbūtēji izmantotie saīsinājumi un akronīmi:

22. lpp. no 23  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
Stājas spēkā no: 24.04.2018  
PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
Art.: 52683

AC Article Categories (= Izstrādājumu kategorijas)  
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AER, AERĪ AER = Aroda ekspozīcijas robežvērtība, 8 st, AERĪ = Aroda ekspozīcijas robežvērtība īslaicīgā (LVS 89:2004)  
AOEL Acceptable Operator Exposure Level  
AOX Adsorbējami organiski halogēnu savienojumi  
apm. apmēram  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Akūtās toksicitātes novērtējums) saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Materiālu izpētes un pārbaudes iestāde, Vācija)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Darba aizsardzības un arodmedicīnas iestāde, Vācija)  
BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrācijas faktors)  
BER Bioloģiskās ekspozīcijas rādītājs  
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-terc-butil-p-krezols)  
BOD Biochemical oxygen demand (= bioloģiskais skābekļa patēriņš - BSP)  
BSEF Bromine Science and Environmental Forum  
bw body weight (= ķermeņa svars)  
CAS Chemical Abstracts Service  
CEC Coordinating European Council for the Development of Performance Tests for Fuels, Lubricants and Other Fluids  
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques  
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council  
CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULA (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojumu)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogēna, mutagēna, reproduktīvajai sistēmai toksiska viela)  
COD Chemical oxygen demand (= Ķīmiskais skābekļa patēriņš - ĶSP)  
CTFA Cosmetic, Toiletory, and Fragrance Association  
DMEL Derived Minimum Effect Level (= atvasināts minimālais iedarbības līmenis)  
DNEL Derived No Effect Level (= atvasināts beziedarbības līmenis)  
DOC Dissolved organic carbon (= izšķīdušais organiskais ogleklis - IOO)  
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration (pesticīdu pussadalīšanās periods)  
dw dry weight (= sausnas svars)  
ECHA European Chemicals Agency (= Eiropas Ķīmikāliju aģentūra)  
EEK Eiropas Ekonomikas kopiena  
EEZ Eiropas Ekonomikas zona  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EK Eiropas Kopiena  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ERC Environmental Release Categories (= Izdalīšanās vidē kategorija)  
ES Eiropas Savienība  
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)  
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane  
HGWP Halocarbon Global Warming Potential  
IARC International Agency for Research on Cancer  
IATA International Air Transport Association  
IBC Intermediate Bulk Container  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
iesk. ieskaitot  
IMDG kodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
LQ Limited Quantities  
n.l. nav lietojams

23. lpp. no 23  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 24.04.2018 / 0002  
Aizstāj versiju / versija: 12.06.2017 / 0001  
Stājas spēkā no: 24.04.2018  
PDF izdošanas datums: 27.06.2018  
Servisa tīrītājšķidrums 500 ml  
Art.: 52683

n.p. nav pārbaudīts  
n.p.d. nav pieejamu datu  
n.r.e. nav rīcībā esošs  
NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)  
ODP Ozone Depletion Potential (= Ozona slāņa noārdīšanas potenciāls)  
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development  
org. organisks  
PAK polyzyklischer aromatischer Kohlenwasserstoff (= policikliski aromātiskus ogļūdeņražus)  
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= noturīgas, bioakumulatīvas, toksiskas)  
PC Chemical product category (= Produkta ķīmiskā kategorija)  
PE Polietilēns  
piem. piemēram  
PNEC Predicted No Effect Concentration (= beziedarbības koncentrācija)  
PROC Process category (= Procesu kategorija)  
PTFE Politetrafluoretilēns  
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. 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.  
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses  
SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= pašpaātrināšana sadalīšanās temperatūra)  
sask. saskaņā ar  
SU Sector of use (= Lietošanas nozare)  
SVHC Substances of Very High Concern  
ThOD Theoretical oxygen demand (= teorētiskais skābekļa patēriņš - TSP)  
TOC Total organic carbon (= kopējais organiskais ogleklis)  
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (Apvienoto Nāciju Organizācijas leteikumi attiecībā uz bīstamu preču pārvadāšanu)  
utt. un tā tālāk  
VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Regula par degošiem šķidrumiem, Austrija)  
visp. vispārējs, vispārēja  
VOC Volatile organic compounds (= gaistoši organiski savienojumi)  
vPvB very persistent and very bioaccumulative (= ļoti noturīgas un ļoti bioakumulatīvas)  
wwt wet weight

Šeit minētās informācijas mērķis ir raksturot produktus no to drošības prasību viedokļa, bet tā nedod garantiju par atsevišķām produkta īpašībām. Sniegtā informācija balstās uz mūsu pašreizējām zināšanām. Nepastāv nekādas garantijas saistības.