

1. lpp. no 31  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
Stājas spēkā no: 11.03.2024  
PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
Fleckenwasser  
Art.: 36999

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

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

#### 1.1 Produkta identifikators

**Fleckenwasser**  
**Art.: 36999**

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

Tīrīšanas līdzeklis

**Tādi, ko neiesaka izmantot:**

Šobrīd informācija nav pieejama.

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

Koch-Chemie GmbH  
Einsteinstrasse 42  
59423 Unna  
Telefon: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 0  
Fax: +49 (0) 2303 / 9 86 70 - 26  
info@koch-chemie.com  
www.koch-chemie.com

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

#### 1.4 Tālruna 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:**

+1 872 5888271 (KCC)

### 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
Flam. Liq.	2	H225-Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.
Skin Sens.	1	H317-Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.
Asp. Tox.	1	H304-Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.
STOT SE	3	H336-Var izraisīt miegainību vai reiboņus.
Aquatic Chronic	2	H411-Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

#### 2.2 Marķējuma elementi

2. lpp. no 31

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
Stājas spēkā no: 11.03.2024  
PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
Fleckenwasser  
Art.: 36999

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



Bīstami

H225-Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki. H317-Var izraisīt alerģisku ādas reakciju. H304-Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. H336-Var izraisīt miegainību vai reiboņus. H411-Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.

P210-Sargāt no karstuma, karstām virsmām, dzirkstelēm, atklātas uguns un citiem aizdegšanās avotiem. Nesmēķēt. P261-Izvairīties ieelpot izgarojumus vai smidzinājumu. P273-Izvairīties no izplatīšanas apkārtējā vidē. P280-Izmantot aizsargcimdus. P301+P310-NORĪŠANĀS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU / ārstu. P312-Sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU / ārstu, ja jums ir slikta pašsajūta. P331-NEIZRAISĪT vemšanu.

EUH066-Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

Propān-2-ols  
(R)-p-menta-1,8-diēns  
Ogļūdeņraži, C7-C9, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni  
Citrāls

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

## 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas

n.l.

### 3.2 Maisījumi

Ogļūdeņraži, C7-C9, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni	
Reģistrācijas numurs (REACH)	01-2119473851-33-XXXX
Index	---
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	920-750-0
CAS	---
% diapazons	75-<100
Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), M koeficienti	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411

Propān-2-ols	
Reģistrācijas numurs (REACH)	01-2119457558-25-XXXX
Index	603-117-00-0
EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.	200-661-7

3. lpp. no 31  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
 Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
 Stājas spēkā no: 11.03.2024  
 PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

<b>CAS</b>	67-63-0
<b>% diapazons</b>	1-<5
<b>Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), M koeficienti</b>	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

<b>(R)-p-menta-1,8-diēns</b>	
<b>Reģistrācijas numurs (REACH)</b>	01-2119529223-47-XXXX
<b>Index</b>	601-096-00-2
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	227-813-5
<b>CAS</b>	5989-27-5
<b>% diapazons</b>	1-<5
<b>Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), M koeficienti</b>	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412

<b>n-butilacetāts</b>	
<b>Reģistrācijas numurs (REACH)</b>	<b>Viela, kurai ir noteikta ES ekspozīcijas robežvērtība.</b> 01-2119485493-29-XXXX
<b>Index</b>	607-025-00-1
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	204-658-1
<b>CAS</b>	123-86-4
<b>% diapazons</b>	1-<5
<b>Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), M koeficienti</b>	EUH066 Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336

<b>Acetons</b>	
<b>Reģistrācijas numurs (REACH)</b>	<b>Viela, kurai ir noteikta ES ekspozīcijas robežvērtība.</b> 01-2119471330-49-XXXX
<b>Index</b>	606-001-00-8
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	200-662-2
<b>CAS</b>	67-64-1
<b>% diapazons</b>	1-<5
<b>Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), M koeficienti</b>	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

<b>Butanons</b>	
<b>Reģistrācijas numurs (REACH)</b>	<b>Viela, kurai ir noteikta ES ekspozīcijas robežvērtība.</b> 01-2119457290-43-XXXX
<b>Index</b>	606-002-00-3
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	201-159-0
<b>CAS</b>	78-93-3
<b>% diapazons</b>	1-<5
<b>Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), M koeficienti</b>	EUH066 Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

<b>Citrāls</b>	
<b>Reģistrācijas numurs (REACH)</b>	01-2119462829-23-XXXX
<b>Index</b>	605-019-00-3
<b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>	226-394-6
<b>CAS</b>	5392-40-5
<b>% diapazons</b>	0,1-<1
<b>Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), M koeficienti</b>	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

4. lpp. no 31  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
Stājas spēkā no: 11.03.2024  
PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
Fleckenwasser  
Art.: 36999

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.  
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!

#### leelpošana

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.

#### Norišana

Muti rūpīgi izskalot ar ūdeni.  
Neizrāisīt vemšanu, nekavējoties meklēt medicīnisko palīdzību.  
Aspirācijas risks.  
Vemšanas gadījumā turēt galvu uz leju, lai kuņģa saturs nevarētu iekļūt plaušās.  
Nekavējoties nogādāt slimnīcā.

### 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.

Klepus  
Galvassāpes  
Reibonis  
Nogurums  
Koordinācijas traucējumi  
Nesamaņa  
Ādas izžūšana.  
Dermatīts (ādas iekaisums)  
Alerģiska reakcija  
Norijot:  
Slikta dūša  
Vemšana  
Aspirācijas risks.  
Plaušu tūska  
Ķīmiskā pneimonija (plaušu karsonim līdzīgs stāvoklis)

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

Kuņģa skalošana tikai endotraheālās intubācijas narkozē.  
Plaušu tūskas profilakse  
Sekojoša kontrole, vai nav radusies pneimonija un plaušu tūska.

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

#### Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

CO2

5. lpp. no 31  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
Stājas spēkā no: 11.03.2024  
PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
Fleckenwasser  
Art.: 36999

Dzēšanas pulveris  
Ūdens strūkļa  
Pret alkoholu izturīgas putas

### **Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi**

Pilna ūdens strūkļa

### **5.2 Īpaša viela vai maisījuma izraisīta bīstamība**

Degšanas gadījumā var veidoties:

Oglekļa oksīdi

Indīgās gāzes

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 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**

#### **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, kā arī no ieelpošanas.

Atbilstošā gadījumā ievērot pastāvošo paslīdēšanas risku.

#### **6.1.2 Avārijas dienestu darbinieki**

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

### **6.2 Vides drošības pasākumi**

Ja veidojas lielāka noplūde, to norobežot.

Likvidēt sūci, ja tas ir iespējams bez riska.

Izvairīties no vielas iekļūšanas virszemes ūdeņos, gruntsūdeņos un augsnē.

Aizliegts izliet kanalizācijā.

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

### **6.3 Lokalizācijas (ierobežošanas) un savākšanas paņēmieni un materiāli**

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

Neizmantot degošas vielas.

Savāktu vielu ievietot aizslēdzamās tvertnēs.

### **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.

Izvairīties no tvaiku ieelpošanas.

Atbilstošā gadījumā nepieciešams veikt atsūkšanas pasākumus darba vietā vai pie apstrādes mašīnām.

Sargāt no uguns avotiem - nesmēķēt.

Atbilstošā gadījumā nepieciešams veikt pasākumus pret elektrostatisko uzlādēšanos.

Ja nepieciešams, izmantot sprādzien drošas ierīces/instrumentus.

Izvairīties no saskares ar acīm un ādu.

6. lpp. no 31  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
 Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
 Stājas spēkā no: 11.03.2024  
 PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

Pēc lietošanas aizvērt arī iztukšotas vai darba procesā izmantotas tvertnes.  
 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.  
 Uzglabāt produktu oriģinālajos iepakojumos un noslēgtā veidā.  
 Neuzglabāt produktu koridoros un kāpņu telpās.  
 Nodrošināt pret iekļūšanu augsnē.  
 Ievērot īpašos uzglabāšanas noteikumus.  
 Neuzglabāt kopā ar degšanu veicinošām vai pašuzliesmojošām vielām.  
 Sargāt no saules staru un siltuma iedarbības.  
 Iezemēt ierīces.  
 Uzglabāt labi vēdināmā vietā.  
 Uzglabāt vēsā vietā.

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

Šobrīd informācija nav pieejama.  
 Laba darba prakse 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, C7-C9, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni	
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:	- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) - Compur - KITA-187 S (551 174)		
BER: ---	Cita informācija: ---		
Vielas ķīmiskais nosaukums		Propān-2-ols	
AER: 350 mg/m <sup>3</sup>	AERĪ: 600 mg/m <sup>3</sup>	---	
Pārraudzības procedūras:	- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631) - Compur - KITA-122 SA(C) (549 277) - Compur - KITA-150 U (550 382) - DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004) - NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996 - Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)		
BER: ---	Cita informācija: ---		
Vielas ķīmiskais nosaukums		n-butilacetāts	
AER: 50 ppm (241 mg/m <sup>3</sup> ) (AER, ES)	AERĪ: 150 ppm (723 mg/m <sup>3</sup> ) (AERĪ, ES)	---	
Pārraudzības procedūras:	- Compur - KITA-138 U (548 857) - Compur - KITA-139 SB(C) (549 731) - NIOSH 1450 (ESTERS 1) - 2003 - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996		

7. lpp. no 31  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
Stājas spēkā no: 11.03.2024  
PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
Fleckenwasser  
Art.: 36999

OSHA 1009 (n-Butyl Acetate Isobutyl Acetate sec-Butyl Acetate tert-Butyl Acetate) - 2007

BER: ---

Cita informācija: ---

Vielas ķīmiskais nosaukums		Acetons
AER:	500 ppm (1210 mg/m <sup>3</sup> ) (ES)	AERĪ: ---
Pārraudzības procedūras:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)</li> <li>- Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)</li> <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>- INSHT 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> <li>- NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- OSHA 69 (Acetone) - 1988</li> </ul>		
BER:	---	Cita informācija: ---

Vielas ķīmiskais nosaukums		Butanons
AER:	67 ppm (200mg/m <sup>3</sup> ) (AER), 200 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> ) (ES)	AERĪ: 300 ppm (900 mg/m <sup>3</sup> ) (AERĪ, ES)
Pārraudzības procedūras:		
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-139 SB (549 731)</li> <li>- Compur - KITA-139 U (549 749)</li> <li>- DFG Meth.-Nr. 4 (D) (Lösungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 2015, 2002</li> <li>- INSHT 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 105-1 (2004)</li> <li>- MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993</li> <li>- NIOSH 2500 (METHYL ETHYL KETONE) - 1996</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003</li> <li>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016</li> <li>- OSHA 1004 (2-Butanone (MEK) Hexone (MIBK)) - 2000</li> </ul>		
BER:	---	Cita informācija: ---

Ogļūdeņraži, C7-C9, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni						
Pielietojuma joma	Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids	Ietekme uz veselību	Atslēgas vārds	Skaitlis kā vērtība	Mērvienība	Piezīmes
	Cilvēks – orāli	Ilglaicīga, sistēmiska efekts	DNEL	699	mg/kg bw/d	
Patērētājs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmiska efekts	DNEL	699	mg/kg bw/d	
Patērētājs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmiska efekts	DNEL	608	mg/m <sup>3</sup>	

8. lpp. no 31  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
 Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
 Stājas spēkā no: 11.03.2024  
 PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	773	mg/kg bw/d	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	2035	mg/m3	

<b>Propān-2-ols</b>						
Pielietošanas joma	Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids	Ietekme uz veselību	Atslēgas vārds	Skaitlis kā 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 dw	
	Vide – nogulsnes, jūras ūdens		PNEC	552	mg/kg dw	
	Vide – grunts		PNEC	28	mg/kg dw	
	Vide – notekūdeņu attīrīšanas iekārta		PNEC	2251	mg/l	
	Vide – ūdens, sporādiska (atkārtota) izdalīšanās		PNEC	140,9	mg/l	
	Vide – orāli (dzīvnieku barība)		PNEC	160	mg/kg feed	
Patērētājs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	319	mg/kg bw/day	
Patērētājs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	89	mg/m3	
Patērētājs	Cilvēks – orāli	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	26	mg/kg bw/day	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	888	mg/kg bw/day	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	500	mg/m3	

<b>(R)-p-menta-1,8-diēns</b>						
Pielietošanas joma	Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids	Ietekme uz veselību	Atslēgas vārds	Skaitlis kā vērtība	Mērvienība	Piezīmes
	Vide – saldūdens		PNEC	14	µg/l	
	Vide – jūras ūdens		PNEC	1,4	µg/l	
	Vide – notekūdeņu attīrīšanas iekārta		PNEC	1,8	mg/l	
	Vide – nogulsnes, saldūdens		PNEC	3,85	mg/kg dry weight	
	Vide – nogulsnes, jūras ūdens		PNEC	0,3851	mg/kg dry weight	
	Vide – grunts		PNEC	0,763	mg/kg dry weight	
	Vide – orāli (dzīvnieku barība)		PNEC	133	mg/kg	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	66,7	mg/m3	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	9,5	mg/kg body weight/day	

**n-butilacetāts**



9. lpp. no 31  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
 Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
 Stājas spēkā no: 11.03.2024  
 PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

Pielietojuma joma	Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids	Ietekme uz veselību	Atslēgas vārds	Skaitlis kā vērtība	Mērvienība	Piezīmes
	Vide – saldūdens		PNEC	0,18	mg/l	
	Vide – jūras ūdens		PNEC	0,018	mg/l	
	Vide – periodiska izdalīšanās		PNEC	0,36	mg/l	
	Vide – nogulsnes, saldūdens		PNEC	0,981	mg/kg	
	Vide – nogulsnes, jūras ūdens		PNEC	0,0981	mg/kg	
	Vide – grunts		PNEC	0,0903	mg/kg	
	Vide – notekūdeņu attīrīšanas iekārta		PNEC	35,6	mg/l	
Patērētājs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	3,4	mg/kg	
Patērētājs	Cilvēks – ieelpojot	Īslaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	300	mg/m <sup>3</sup>	
Patērētājs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	35,7	mg/m <sup>3</sup>	
Patērētājs	Cilvēks – ieelpojot	Īslaicīga, lokāls efekts	DNEL	300	mg/m <sup>3</sup>	
Patērētājs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, lokāls efekts	DNEL	35,7	mg/m <sup>3</sup>	
Patērētājs	Cilvēks – caur ādu	Īslaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	6	mg/kg bw/day	
Patērētājs	Cilvēks – orāli	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	2	mg/kg bw/day	
Patērētājs	Cilvēks – orāli	Īslaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	2	mg/kg bw/day	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Īslaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	600	mg/m <sup>3</sup>	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	300	mg/m <sup>3</sup>	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	7	mg/kg bw/d	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – caur ādu	Īslaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	11	mg/kg bw/day	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Īslaicīga, lokāls efekts	DNEL	600	mg/m <sup>3</sup>	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, lokāls efekts	DNEL	300	mg/m <sup>3</sup>	

**Acetons**

Pielietojuma joma	Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids	Ietekme uz veselību	Atslēgas vārds	Skaitlis kā vērtība	Mērvienība	Piezīmes
	Vide – jūras ūdens		PNEC	1,06	mg/l	Assesment factor 500
	Vide – saldūdens		PNEC	10,6	mg/l	Assesment factor 50
	Vide – nogulsnes, saldūdens		PNEC	30,4	mg/kg dw	
	Vide – nogulsnes, jūras ūdens		PNEC	3,04	mg/kg dw	
	Vide – grunts		PNEC	29,5	mg/kg dw	
	Vide – notekūdeņu attīrīšanas iekārta		PNEC	19,5	mg/l	

10. lpp. no 31  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
 Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
 Stājas spēkā no: 11.03.2024  
 PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

	Vide – sporādiska (atkārtota) izdalīšanās		PNEC	21	mg/l	Assesment factor 100
Patērētājs	Cilvēks – orāli	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assessment factor 2
Patērētājs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	62	mg/kg bw/day	Overall assessment factor 20
Patērētājs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	200	mg/m3	Overall assessment 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	

#### Butanons

Pielietojuma joma	Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids	Ietekme uz veselību	Atslēgas vārds	Skaitliskā vērtība	Mērvienība	Piezīmes
	Vide – saldūdens		PNEC	55,8	mg/l	
	Vide – jūras ūdens		PNEC	55,8	mg/l	
	Vide – nogulsnes, saldūdens		PNEC	284,74	mg/kg dw	
	Vide – nogulsnes, jūras ūdens		PNEC	284,7	mg/kg dw	
	Vide – grunts		PNEC	22,5	mg/kg dw	
	Vide – notekūdeņu attīrīšanas iekārta		PNEC	709	mg/l	
	Vide – sporādiska (atkārtota) izdalīšanās		PNEC	55,8	mg/l	
	Vide – orāli (dzīvnieku barība)		PNEC	1000	mg/kg	
Patērētājs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga	DNEL	412	mg/kg bw/day	Overall assessment factor 2
Patērētājs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga	DNEL	106	mg/m3	Overall assessment factor 2
Patērētājs	Cilvēks – orāli	Ilglaicīga	DNEL	31	mg/kg bw/day	Overall assessment factor 2
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga	DNEL	1161	mg/kg bw/day	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga	DNEL	600	mg/m3	

#### Citrāls

Pielietojuma joma	Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids	Ietekme uz veselību	Atslēgas vārds	Skaitliskā vērtība	Mērvienība	Piezīmes
	Vide – saldūdens		PNEC	0,00678	mg/l	
	Vide – jūras ūdens		PNEC	0,000678	mg/l	
	Vide – ūdens, sporādiska (atkārtota) izdalīšanās		PNEC	0,0678	mg/l	

11. lpp. no 31  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
 Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
 Stājas spēkā no: 11.03.2024  
 PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

	Vide – notekūdeņu attīrīšanas iekārta		PNEC	1,6	mg/l	
	Vide – nogulsnes, saldūdens		PNEC	0,125	mg/kg	
	Vide – nogulsnes, jūras ūdens		PNEC	0,0125	mg/kg	
	Vide – grunts		PNEC	0,0209	mg/kg	
Patērētājs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	1	mg/kg	
Patērētājs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	2,7	mg/m3	
Patērētājs	Cilvēks – orāli	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	0,6	mg/kg	
Patērētājs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, lokāls efekts	DNEL	0,14	mg/cm2	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	1,7	mg/kg	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – ieelpojot	Ilglaicīga, sistēmisks efekts	DNEL	9	mg/m3	
Strādnieks / darba ņēmējs	Cilvēks – caur ādu	Ilglaicīga, lokāls efekts	DNEL	0,14	mg/cm2	

- 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). |

| AERĪ = 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). |

| 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.

12. lpp. no 31  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
Stājas spēkā no: 11.03.2024  
PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
Fleckenwasser  
Art.: 36999

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:  
Cieši noslēdzošanas aizsargbrilles ar sānu aizsargiem (EN 166).

Ādas aizsardzība - roku aizsardzība:  
Pret šķīdinātājiem izturīgi aizsargcimdi (EN ISO 374).  
Ieteicams  
Aizsargcimdi no nitrila (EN ISO 374).  
Minimālais pārklājuma biezums mm:  
> 0,4  
Aizsardzības (caursūkšanās) laiks minūtēs:  
> 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.).

Elpceļu aizsardzība:  
Ja tiek pārsniegta darba vietas robežvērtība AER, AERĪ.  
Filtrs A P2 (EN 14387), identifikācijas krāsa brūna, balta  
Ievērot 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.  
Cimdus materiāla galīgā izvēle ir jāveic, ņemot vērā laiku, cik ilgi materiālam ir aizsargfunkcijas, apjomu, kādā produkts iedarbojas uz ādu un iedarbības ilgumu.  
Piemērotu cimdus izvēle ir atkarīga ne tikai no materiāla, bet arī no citiem kvalitātes kritērijiem un var atšķirties atkarībā no ražotāja.  
Attiecībā uz maisījumiem cimdus materiāla izturība iepriekš nav aprēķināma, tāpēc pirms lietošanas tā ir jāpārbauda.  
Precīzu informāciju par laiku, cik ilgi cimdus materiālam ir aizsargfunkcijas, var saņemt no aizsargcimdus 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

Aggregātvoklis:	Šķidr
Krāsa:	bezkrāsaina
Smarža:	Raksturīga
Kušanas punkts/sasalšanas punkts:	Par šo parametru informācija nav pieejama.
Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons:	Par šo parametru informācija nav pieejama.
Uzliesmojamība:	Par šo parametru informācija nav pieejama.
Apakšējā sprādzienbīstamības robeža:	Par šo parametru informācija nav pieejama.
Augšējā sprādzienbīstamības robeža:	Par šo parametru informācija nav pieejama.
Uzliesmošanas punkts:	-5 °C
Pašuzliesmošanas temperatūra:	Par šo parametru informācija nav pieejama.
Sadalīšanās temperatūra:	Par šo parametru informācija nav pieejama.
pH:	Maisījums nav šķīstošs (ūdenī).
Kinematiskā viskozitāte:	<=20,5 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
Šķīdība:	Nešķīstoša

13. lpp. no 31  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
Stājas spēkā no: 11.03.2024  
PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
Fleckenwasser  
Art.: 36999

Sadalījuma koeficients (n-oktanols-ūdens) (log vērtība):  
Tvaika spiediens:  
Blīvums un/vai relatīvais blīvums:  
Relatīvais tvaika blīvums:  
Daļiņu raksturlielumi:

Neattiecas uz maisījumiem.  
Par šo parametru informācija nav pieejama.  
0,72 - 0,76 g/ml  
Par šo parametru informācija nav pieejama.  
Neattiecas uz šķidrumiem.

## 9.2 Cita informācija

Šobrīd informācija nav pieejama.

## 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

Skatīt arī 7. iedaļu

Sakaršana, atklātas liesmas, uguns avoti

Elektrostatiskā uzlādēšanās

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Skatīt arī 7. iedaļu

Izvairīties no saskares ar stipriem oksidācijas līdzekļiem.

### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Skatīt arī 5.2 iedaļu

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. (Iedaļjums).

#### Fleckenwasser

Art.: 36999

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:						Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
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.

14. lpp. no 31  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
 Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
 Stājas spēkā no: 11.03.2024  
 PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

Simptomi:						n.p.d.
-----------	--	--	--	--	--	--------

<b>Ogļūdeņraži, C7-C9, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni</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	>5000	mg/kg	Žurka	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akūtā toksicitāte, dermālā:	LD50	>2800	mg/kg	Trusis	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akūtā toksicitāte, ieelpojot:	LC50	>23,3	mg/l/4h	Žurka	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Bīstami tvaiki
Ādas korozija/ādas kairinājums:				Trusis	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nav kairinošs
Ādas korozija/ādas kairinājums:						Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:				Trusis	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nav kairinošs
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:				Jūrascūciņa	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nav sensibilizējošs
Mutagenitāte dīgļšūnām:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīgļšūnām:		2000	mg/kg	Pele	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīgļšūnām:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatīva
Reproduktīvā toksicitāte:					OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatīva
Reproduktīvā toksicitāte:	LOAEL	9000	ppm	Žurka	OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negatīva
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija (STOT-SE):						STOT SE 3, H336
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):					OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Negatīva
Aspiratīvā bīstamība:						Jā

15. lpp. no 31  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
 Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
 Stājas spēkā no: 11.03.2024  
 PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

Simptomi:						apmulsums, nesamaņa, sirds un asinsrites traucējumi, galvassāpes, krampji, miegainība, gļotādu iekaisums, reibonis, nelaba dūša un vemšana
-----------	--	--	--	--	--	--

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	12800-13900	mg/kg	Trusis	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akūtā toksicitāte, ieelpojot:	LC50	> 25	mg/l/6h	Žurka	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Bīstami tvaiki
Akūtā toksicitāte, ieelpojot:	LC50	46600	mg/l/4h	Žurka		Aerosol
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)	Eye Irrit. 2
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:				Jūrascūciņa	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nē (saskare ar ādu)
Mutagenitāte dīgļšūnām:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīgļšūnām:				Pele	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīgļšūnām:					OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatīva
Kancerogenitāte:						Negatīva
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija (STOT-SE):						STOT SE 3, H336, Var izraisīt miegainību vai reibonus.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):						Mērķorgāns(-i): aknas
Aspiratīvā bīstamība:						Nē

16. lpp. no 31  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
 Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
 Stājas spēkā no: 11.03.2024  
 PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

Simptomi:						elpas traucējumi, nesamaņa, slāpes, galvassāpes, nogurums, reibonis, slikta dūša, acis, sārtums, asaras acīs
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):	NOAEL	900	mg/kg	Žurka	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):	NOAEL	5000	ppm	Žurka		Bīstami tvaiki (OECD 451)

<b>(R)-p-menta-1,8-diēns</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	> 2000	mg/kg	Žurka	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	Mātīte
Akūtā toksicitāte, orālā:	LD50	>5000	mg/kg	Žurka	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akūtā toksicitāte, dermālā:	LD50	>5000	mg/kg	Trusis	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Ādas korozija/ādas kairinājums:				Trusis		Skin Irrit. 2
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:				Trusis	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nav kairinošs
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:				Pele	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1B
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:				Pele	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Skin Sens. 1
Mutagenitāte dīglšūnām:				Pele	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīglšūnām:					OECD 479 (Genetic Toxicology - In Vitro Sister Chromatid Exchange assay in Mammalian Cells)	Negatīva Chinese hamster
Mutagenitāte dīglšūnām:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatīva Chinese hamster
Mutagenitāte dīglšūnām:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatīva



17. lpp. no 31  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
 Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
 Stājas spēkā no: 11.03.2024  
 PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

Simptomi:						caureja, ādas izsitumi, nieze, kuņģa-zarnu trakta funkciju traucējumi, gļotādu iekaisums, nelaba dūša un vemšana
Simptomi:						caureja, ādas izsitumi, nieze, kuņģa-zarnu trakta funkciju traucējumi, gļotādu iekaisums, nelaba dūša un vemšana

<b>n-butilacetāts</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	10760-13100	mg/kg	Žurka	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akūtā toksicitāte, dermālā:	LD50	>14112	mg/kg	Trusis	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akūtā toksicitāte, ieelpojot:	LC50	>21,1	mg/l/4h	Žurka	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Bīstami tvaiki
Ādas korozija/ādas kairinājums:				Trusis	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nav kairinošs, Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:				Trusis	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Nav kairinošs
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:				Jūrascūciņa	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nē (saskare ar ādu)
Mutagenitāte dīgļšūnām:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatīva
Reproduktīvā toksicitāte:	NOAEC	9640	mg/m3		OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)	Negatīva
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija (STOT-SE):						Tvaiki var radīt miegainību un reiboni.
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):						Negatīva

18. lpp. no 31  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
 Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
 Stājas spēkā no: 11.03.2024  
 PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

Simptomi:						apmulsums, nesamaņa, galvassāpes, miegainība, gļotādu iekaisums, reibonis, nelaba dūša un vemšana
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):	NOAEC	500	ppm	Žurka		

<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		
Ādas korozija/ādas kairinājums:				Jūrascūciņa		Nav kairinošs, Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:				Trusis	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:				Jūrascūciņa	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nav sensibilizējošs
Mutagenitāte dīglšūnām:				Pele	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīglšūnām:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīglšūnām:				Zīdītājs	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatīva
Kancerogenitāte:				Pele		Negatīva, Literatūras norādes
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija (STOT-SE):						STOT SE 3, H336
Reproduktīvā toksicitāte (attīstības traucējumi):				Žurka	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatīva

19. lpp. no 31  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
 Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
 Stājas spēkā no: 11.03.2024  
 PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

Simptomi:						nesamaņa, slāpes, galvassāpes, kuņģa-zarnu trakta funkciju traucējumi, nogurums, gļotādu iekaisums, reibonis, slikta dūša, apmulsums
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):	NOAEL	900	mg/kg bw/d	Žurka	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	

Butanons						
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
Akūtā toksicitāte, orālā:	LD50	>2000	mg/kg	Žurka	OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method)	
Akūtā toksicitāte, dermālā:	LD50	5000	mg/kg	Trusis	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akūtā toksicitāte, ieelpojot:	LC50	34-34,5	mg/l/4h	Žurka		
Ādas korozija/ādas kairinājums:				Trusis	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Nav kairinošs, Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:				Trusis	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:				Jūrascūciņa	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Nav sensibilizējošs
Mutagenitāte dīgljūnām:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīgljūnām:				Pele	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīgljūnām:				Pele	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatīva
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija (STOT-SE):						STOT SE 3, H336, Var izraisīt miegainību vai reibonus.
Reproduktīvā toksicitāte (attīstības traucējumi):	NOAEC	1002	ppm	Žurka	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negatīva

20. lpp. no 31  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
 Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
 Stājas spēkā no: 11.03.2024  
 PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

Simptomi:						elpas trūkums, apmulsums, nesamaņa, asinsspiediena krišanās, klepus, galvassāpes, krampji, reibums, miegainība, gļotādu iekaisums, reibonis, nelaba dūša un vemšana, dezorientācija, nogurums
Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):	NOAEC	5041	ppm/6h/d	Žurka	OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)	Bīstami tvaiki, Negatīva

<b>Citrāls</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	3450	mg/kg	Žurka		
Akūtā toksicitāte, dermālā:	LD50	2250	mg/kg	Trusis		
Ādas korozija/ādas kairinājums:				Trusis		Kairinošs
Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:				Trusis	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Eye Irrit. 2
Elpceļu vai ādas sensibilizācija:				Jūrascūciņa	OECD 406 (Skin Sensitisation)	Jā (saskare ar ādu)
Mutagenitāte dīglšūnām:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatīva
Mutagenitāte dīglšūnām:				Zīdītājs	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatīva, Chinese hamster
Mutagenitāte dīglšūnām:				Zīdītājs	OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatīva, Chinese hamster
Mutagenitāte dīglšūnām:				Pele	OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negatīva
Simptomi:						elpas trūkums, apmulsums, klepus, galvassāpes, kuņģa-zarnu trakta funkciju traucējumi, gļotādu iekaisums, slikta dūša

**11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem**

21. lpp. no 31  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
 Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
 Stājas spēkā no: 11.03.2024  
 PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

<b>Fleckenwasser</b>						
<b>Art.: 36999</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>
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).

<b>Fleckenwasser</b>							
<b>Art.: 36999</b>							
<b>Toksiskums / iedarbība</b>	<b>Kritērija mērs</b>	<b>Laiks</b>	<b>Vērtība</b>	<b>Vienība</b>	<b>Organisms</b>	<b>Pārbaudes metode</b>	<b>Piezīme</b>
12.1. Toksicitāte zivīm:							n.p.d.
12.1. Toksicitāte dafnijām:							n.p.d.
12.1. Toksicitāte algēm:							n.p.d.
12.2. Noturība un noārdāmība:							Atdalīšana, ciktāl iespējama, caur eļļas separatoru.
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.
12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes:							Nav citu attiecīgu datu par kaitīgu ietekmi uz apkārtējo vidi.
Cita informācija:							Saskaņā ar receptūru nesatur AOX.
Cita informācija:							DOC eliminācijas grāds (organiskas kompleksus veidojošas vielas) >= 80%/28d: n.I.
Cita informācija:	AOX			%			Saskaņā ar receptūru nesatur AOX.

**Ogļūdeņraži, C7-C9, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni**

22. lpp. no 31  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
 Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
 Stājas spēkā no: 11.03.2024  
 PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Laiks	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
12.1. Toksicitāte zivīm:	NOELR	28d	0,574	mg/kg	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h	3 -10	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksicitāte dafnijām:	NOEC/NOEL	21d	0,17	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksicitāte dafnijām:	EL50	48h	4,6 - 10	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksicitāte dafnijām:	NOELR	21d	1 -1,6	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toksicitāte aļģēm:	NOEC/NOEL	72h	10	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksicitāte aļģēm:	EL50	72h	10	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Noturība un noārdāmība:		28d	98	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Pilnībā bioloģiski noārdāma.
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:							Nav sagaidāma( evaporation)
12.4. Mobilitāte augsnē:							Produkts ir nedaudz gaistošs.
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:							Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu
12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes:							Produkts peld uz ūdens virsmas.
Toksiskums baktērijām:	EL50	48h	11,14	mg/l			aprēķināta vērtība

**Propān-2-ols**

Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Laiks	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h	>100	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h	1400	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toksicitāte dafnijām:	EC50	48h	2285	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksicitāte dafnijām:	EC50	16d	141	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksicitāte aļģēm:	EC50	72h	>100	mg/l	Desmodesmus subspicatus		

23. lpp. no 31  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
 Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
 Stājas spēkā no: 11.03.2024  
 PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

12.2. Noturība un noārdāmība:		21d	95	%		OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test)	Viegli bioķīmiski noārdāma
12.2. Noturība un noārdāmība:			99,9	%		OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units)	Viegli bioķīmiski noārdāma
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:	Log Pow		0,05			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Neliels
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:	BCF		3,2				Zema
12.4. Mobilitāte augsnē:	Koc		1,1				Ekspertu vērtējums
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:							Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu
Toksiskums baktērijām:	EC50		>1000	mg/l	activated sludge		
Citi organismi:	IC50	3d	2104	mg/l	Lactuca sativa		
Cita informācija:	ThOD		2,4	g/g			
Cita informācija:	BOD5		53	%			
Cita informācija:	COD		96	%			Literatūras norādes
Cita informācija:	COD		2,4	g/g			
Cita informācija:	BOD		1171	mg/g			

**(R)-p-menta-1,8-diēns**

Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Laiks	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h	0,70	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksicitāte dafnijām:	EC50	48h	0,307-0,42	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksicitāte aļģēm:	ErC50	72h	0,214-0,32	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksicitāte aļģēm:	NOEC/NOEL	96h	4	mg/l			
12.2. Noturība un noārdāmība:		28d	80-92	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Viegli bioķīmiski noārdāma
12.2. Noturība un noārdāmība:		28d	71	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Viegli bioķīmiski noārdāma

24. lpp. no 31  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
Stājas spēkā no: 11.03.2024  
PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
Fleckenwasser  
Art.: 36999

12.3. Bioakumulācijas potenciāls:	Log Kow		4,38			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	37 °C, pH = 7.2
12.4. Mobilitāte augsnē:							Adsorbcija augsnē.
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:							Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu
Cita informācija:							Nesatur organiskos halogēnus, kas varētu radīt AOX vērtības palielināšanos notekūdeņos.

n-butilacetāts							
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Laiks	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h	18	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksicitāte dafnijām:	EC50	48h	44	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksicitāte dafnijām:	NOEC/NOEL	21d	23	mg/l	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toksicitāte aļģēm:	EC50	72h	397	mg/l	Scenedesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksicitāte aļģēm:	NOEC/NOEL	72h	200	mg/l	Desmodesmus subspicatus		
12.2. Noturība un noārdāmība:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Viegli bioķīmiski noārdāma
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:	Log Pow		1,78 - 2,3				Zema
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:	BCF		15,3				
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:							Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu
Toksiskums baktērijām:	EC10		959	mg/l	Pseudomonas putida		

Acetons							
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Laiks	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h	5540	mg/l	Oncorhynchus mykiss		
12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h	7500	mg/l	Leuciscus idus		
12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h	8300	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toksicitāte zivīm:	EC50	96h	8300	mg/l	Lepomis macrochirus		



25. lpp. no 31  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
Stājas spēkā no: 11.03.2024  
PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
Fleckenwasser  
Art.: 36999

12.1. Toksicitāte dafnijām:	NOEC/NOEL	28d	2212	mg/l	Daphnia pulex	OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	
12.1. Toksicitāte dafnijām:	EC50	48h	6100-12700	mg/l	Daphnia magna		
12.1. Toksicitāte dafnijām:	EC50	48h	8800	mg/l	Daphnia pulex	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksicitāte aļģēm:	EC50	48h	4740	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata		
12.1. Toksicitāte aļģēm:	NOEC/NOEL	48h	3400	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata		
12.1. Toksicitāte aļģēm:	NOEC/NOEL	8d	530	mg/l		DIN 38412 T.9	Test organism: M. aeruginosa
12.2. Noturība un noārdāmība:		30d	81-92	%		Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST)	Viegli bioķīmiski noārdāma
12.2. Noturība un noārdāmība:		28d	91	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)	Viegli bioķīmiski noārdāma
12.2. Noturība un noārdāmība:		28d	91	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	Viegli bioķīmiski noārdāma
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:	Log Pow		-0,24			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:	BCF		0,19				Zema
12.4. Mobilitāte augsnē:							Neattieks adsorbcija augsnē.
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:							Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu
Toksiskums baktērijām:	EC10	30min	1000	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Toksiskums baktērijām:	BOD/COD	16h	1700	mg/l	Pseudomonas putida		
Citi organismi:	EC5	72h	28	mg/l	Entosiphon sulcatum		
Cita informācija:	BOD5		1760-1900	mg/g			

26. lpp. no 31  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
 Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
 Stājas spēkā no: 11.03.2024  
 PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

Cita informācija:	AOX		0	%			
Cita informācija:	COD		2070-2100	mg/g			

Butanons							
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Laiks	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h	1690	mg/l	Lepomis macrochirus		
12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h	2993	mg/l	Pimephales promelas	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksicitāte dafnijām:	EC50	48h	308	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
12.1. Toksicitāte aļģēm:	EC50	72h	1972	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.1. Toksicitāte aļģēm:	EC50	96h	2029	mg/l	Pseudokirchnerie lla subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
12.2. Noturība un noārdāmība:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Viegli biokīmiski noārdāma
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:	Log Pow		0,29-0,3			OECD 117 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - HPLC method)	Nav paredzama bioloģiskā akumulācija (LogPow 1-3). 25°C
12.4. Mobilitāte augsnē:	H (Henry)		0,0000244				
12.4. Mobilitāte augsnē:	Log Koc		3,8				
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:							Nav vPvB vielu, Nav PBT vielu
Toksiskums baktērijām:	EC0	16h	1150	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412 T.8	
Cita informācija:	DOC		>70	%			
Cita informācija:	BOD/COD		>50	%			

Citrāls							
Toksiskums / iedarbība	Kritērija mērs	Laiks	Vērtība	Vienība	Organisms	Pārbaudes metode	Piezīme
12.1. Toksicitāte zivīm:	LC50	96h	6,78	mg/l	Leuciscus idus	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
12.1. Toksicitāte dafnijām:	EC50	48h	6,8	mg/l	Daphnia magna	Regulation (EC) 440/2008 C.2 (DAPHNIA SP. ACUTE IMMOBILISATION TEST)	
12.1. Toksicitāte aļģēm:	EC50	72h	103,8	mg/l	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	
12.1. Toksicitāte aļģēm:	EC10	72h	3	mg/l	Desmodesmus subspicatus	DIN 38412 T.9	

27. lpp. no 31  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
 Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
 Stājas spēkā no: 11.03.2024  
 PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

12.2. Noturība un noārdāmība:		28d	> 90	%		OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test)	Viegli bioķīmiski noārdāma
12.2. Noturība un noārdāmība:		28d	92	%	activated sludge	OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	Viegli bioķīmiski noārdāma
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:	BCF		89,72				Zema
12.3. Bioakumulācijas potenciāls:	Log Pow		2,76			OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)	Nav paredzams nozīmīgs bioloģiskās akumulācijas potenciāls (LogPow 1-3).25 °C
12.4. Mobilitāte augsnē:	Log Koc		2,33			OECD 121 (Estimation of the Adsorption Coefficient (Koc) on Soil and on Sewage Sludge using HPLC)	Adsorbcija augsnē.
12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti:							Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu
Toksiskums baktērijām:	EC50	30min	~160	mg/l	activated sludge	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	

### 13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

#### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

##### Vielu / maisījumu / pārpalikumu

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)

14 06 03 citi šķīdinātāji un šķīdinātāju maisījumi

20 01 13 šķīdinātāji

20 01 29 mazgāšanas līdzekļi, kas satur bīstamas vielas

Ieteikums:

Izvērtēt no nopludināšanas kanalizācijā.

Ievērot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus.

Piemēram, piemērota sadedzināšanas iekārta.

##### Netīrs produkta iepakojuma materiāls

Ievērot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus.

Tvertni pilnībā iztukšot.

Nepiesārņoti iepakojumi var tikt otrreizēji izmantoti.

28. lpp. no 31  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
Stājas spēkā no: 11.03.2024  
PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
Fleckenwasser  
Art.: 36999

Iepakojumi, kurus nav iespējams iztīrīt, ir jālikvidē tāpat kā attiecīgās vielas.  
Neperforēt, nesagriezt vai nemetināt neiztīrītas tvertnes.  
Atlikumi var būt sprādzienbīstami.

## 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

### Vispārēja informācija

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

14.1. ANO numurs vai ID numurs:	1993
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:	
UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C7-C9, ISOPROPYL ALCOHOL)	
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	3
14.4. Iepakojuma grupa:	II
14.5. Vides apdraudējumi:	environmentally hazardous
Tunnel restriction code:	D/E
Klasificēšanas kods:	F1
LQ:	1 L
Transporta kategorija:	2



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

14.1. ANO numurs vai ID numurs:	1993
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:	
UN 1993 FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (HYDROCARBONS, C7-C9, ISOPROPYL ALCOHOL)	
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	3
14.4. Iepakojuma grupa:	II
14.5. Vides apdraudējumi:	environmentally hazardous
Jūras piesārņotājs (Marine Pollutant):	Jā
EmS:	F-E, S-E
Atdalīšana:	-



#### Pārvadājumi ar lidmašīnām (IATA)

14.1. ANO numurs vai ID numurs:	1993
14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:	
UN 1993 Flammable liquid, n.o.s. (HYDROCARBONS, C7-C9, ISOPROPYL ALCOHOL)	
14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):	3
14.4. Iepakojuma grupa:	II
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. 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

### 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)!  
Šis produkts tiek reglamentēts saskaņā ar Regulu (ES) 2019/1148 - par visiem aizdomīgajiem darījumiem un būtiskajiem pazušanas gadījumiem un zādzībām būtu jāziņo attiecīgajam valsts kontaktpunktam.

Izņēmumus skatīt Regulā (ES) 2019/1148, kā arī pamatnostādņēs par Regulas (ES) 2019/1148 īstenošanu.

Jāievēro nacionālie noteikumi/likumi par māšu darba aizsardzību (galvenokārt Direktīvas 92/85/EEK nacionālais transponējums)!  
Ievērot Darba ņēmēju asociācijas/darba medicīnas noteikumus.

29. lpp. no 31  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
 Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
 Stājas spēkā no: 11.03.2024  
 PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
 Fleckenwasser  
 Art.: 36999

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
P5c		5000	50000
E2		200	500

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): 99,75 %  
**Regula (EK) Nr. 648/2004**  
 30 % un vairāk  
 alifātisko ogļūdeņražu  
 smaržas un aromātiskās kompozīcijas.  
 LIMONENE  
 CITRAL

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 "Kimisko vielu un maisījumu uzskaites kartība un datubāze"  
 Ministru kabineta 2021. gada 18. februāra noteikums Nr. 113 "Atkritumu un to pārvadājumu uzskaites kārtība"  
 Ministru kabineta 2007. gada 15. maija noteikumi Nr.325 "Darba aizsardzības prasības saskare ar kimiskajam vielam darba vietas"

## 15.2 Ķīmiskās drošības novērtējums

Maisījumiem nav paredzēts vielas drošuma novērtējums.

## 16. IEDAĻA. Cita informācija

Pārstrādātās iedaļas: 2  
 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
Flam. Liq. 2, H225	Iedalījums, balstoties uz testa datiem.
Skin Sens. 1, H317	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 2, H411	Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi.

Turpmākie teikumi ir sastāvdaļu bīstamības apzīmējumi H, bīstamības klases kodi (GHS/CLP).  
 H225 Viegli uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
 H226 Uzliesmojošs šķidrums un tvaiki.  
 H317 Var izraisīt alerģisku ādas reakciju.  
 H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.  
 H315 Kairina ādu.  
 H319 Izraisa nopietnu acu kairinājumu.

30. lpp. no 31  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
Stājas spēkā no: 11.03.2024  
PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
Fleckenwasser  
Art.: 36999

H336 Var izraisīt miegainību vai reibošus.  
H400 Ļoti toksisks ūdens organismiem.  
H411 Toksisks ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
H412 Kaitīgs ūdens organismiem ar ilgstošām sekām.  
EUH066 Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu.

Flam. Liq. — Uzliesmojošs šķidrums  
Skin Sens. — Sensibilizācija, nonākot saskarē ar ādu  
Asp. Tox. — Bīstams ieelpojot  
STOT SE — Toksiska ietekme uz mērķorgānu - vienreizēja iedarbība (Stot) - Narkotisks efekts  
Aquatic Chronic — Viela bīstama ūdens videi - hroniska bīstamība  
Eye Irrit. — Acu kairinājums  
Skin Irrit. — Kairinošs ādai  
Aquatic Acute — Viela bīstama ūdens videi - akūta bīstamība

## **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))

31. lpp. no 31  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 11.03.2024 / 0003  
Aizstāj versiju / versija: 15.11.2023 / 0002  
Stājas spēkā no: 11.03.2024  
PDF izdošanas datums: 15.03.2024  
Fleckenwasser  
Art.: 36999

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))  
IC50 Vidēji inhibējošā koncentrā  
iesk. ieskaitot  
IMDG kodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code) (= Starptautiskais jūras bīstamo kravu kodekss)  
IUCLID 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 populācijai)  
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 reģistrāciju, 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 to 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.