

1. lpp. no 13  
Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 18.09.2022 / 0025  
Aizstāj versiju / versija: 01.11.2021 / 0024  
Stājas spēkā no: 18.09.2022  
PDF izdošanas datums: 02.02.2024  
Blei-Ersatz

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

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

#### 1.1 Produkta identifikators

#### **Blei-Ersatz**

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

Piedevas

#### **Tādi, ko neiesaka izmantot:**

Šobrīd informācija nav pieejama.

#### 1.3 Informācija par drošības datu lapas piegādātāju

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

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

#### 1.4 Tālruņa numurs, kur zvanīt ārkārtas situācijās

#### **Ārkārtas situāciju informācijas dienests / oficiāla padomdevēja struktūra:**

Valsts ugunsdzēsības un glābšanas dienests: 112.

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

#### **Uzņēmuma avārijas tālrunis:**

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

### 2. IEDAĻA. Bīstamības apzināšana

#### 2.1 Vielas vai maisījuma klasifikācija

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

| Bīstamības klase | Bīstamības kategorija | Bīstamības apzīmējums                                  |
|------------------|-----------------------|--|
| Eye Dam.         | 1                     | H318-Izraisa nopietnus acu bojājumus.                  |
| Asp. Tox.        | 1                     | H304-Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos. |

#### 2.2 Marķējuma elementi

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

2. lpp. no 13

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 18.09.2022 / 0025  
 Aizstāj versiju / versija: 01.11.2021 / 0024  
 Stājas spēkā no: 18.09.2022  
 PDF izdošanas datums: 02.02.2024  
 Blei-Ersatz



Bīstami

H318-Izraisa nopietnus acu bojājumus. H304-Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

P101-Medicīniska padoma nepieciešamības gadījumā attiecīgā informācija ir norādīta uz iepakojuma vai etiķetes. P102-Sargāt no bērniem.  
 P280-Izmantot acu aizsargus.  
 P301+P310-NORĪŠANAS GADĪJUMĀ: nekavējoties sazinieties ar SAINDĒŠANĀS INFORMĀCIJAS CENTRU / ārstu. P305+P351+P338-SASKARĒ AR ACĪM: Uzmanīgi izskaloj ar ūdeni vairākas minūtes. Izņem kontaktlēcas, ja tās ir ievietotas un ja to var vienkārši izdarīt. Turpināt skalot. P315-Nekavējoties lūdziet palīdzību speciālistiem. P331-NEIZRAISĪT vemšanu.  
 P405-Glabāt slēgtā veidā.  
 P501-Atbrīvojoties no satura / tvertnes sertificētā atkritumu apsaimniekošanas uzņēmumā.

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

Kālija 1,2-bis-(2-etilheksiloksikarbonil)etānsulfonāts  
 Destilāti (naftas), hidroattīrītī vieglie  
 Ogljūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <2% aromātiskiem savienojumiem

### 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 %).  
 Bīstami tvaiki, smagāki par gaisu.  
 Izplatoties zemes tuvumā, iespējams liesmas uzliesmojums tālāk esošos avotos.

## 3. IEDAĻA. Sastāvs/informācija par sastāvdaļām

### 3.1 Vielas

n.l.

### 3.2 Maisījumi

|  |                             |
|--|-----------------------------|
| Ogljūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <2% aromātiskiem savienojumiem |                             |
| Reģistrācijas numurs (REACH)   | 01-2119457273-39-XXXX       |
| Index  | ---                         |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 918-481-9                   |
| CAS  | ---                         |
| % diapazons  | 70-90                       |
| Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), M koeficienti                  | EUH066<br>Asp. Tox. 1, H304 |

|   |   |
|---|---|
| Kālija 1,2-bis-(2-etilheksiloksikarbonil)etānsulfonāts                  |   |
| Reģistrācijas numurs (REACH)  | ---                                     |
| Index   | ---                                     |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                                  | 231-308-5                               |
| CAS   | 7491-09-0                               |
| % diapazons   | 3-<10                                   |
| Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), M koeficienti | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318 |

3. lpp. no 13  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 18.09.2022 / 0025  
 Aizstāj versiju / versija: 01.11.2021 / 0024  
 Stājas spēkā no: 18.09.2022  
 PDF izdošanas datums: 02.02.2024  
 Blei-Ersatz

|  |                       |
|--|-----------------------|
| <b>Destilāti (naftas), hidroattīrīti vieglie</b>                               |                       |
| <b>Reģistrācijas numurs (REACH)</b>  | 01-2119484819-18-XXXX |
| <b>Index</b>   | 649-422-00-2          |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                                  | 265-149-8             |
| <b>CAS</b>   | 64742-47-8            |
| <b>% diapazons</b>   | 1-<10                 |
| <b>Klasifikācija saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP), M koeficienti</b> | Asp. Tox. 1, H304     |

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.  
 Piemēram, ja kādam ogļūdeņradim ir jāpielieto drošības prasība P, tas jau ir ņemts vērā šeit uzrādītajā klasifikācijā.  
 Citāts: "P piezīme - Vielu neklasificē kā kancerogēnu vai mutagēnu, ja var pierādīt, ka tās sastāvā ir mazāk nekā 0,1 masas % benzola (EINECS Nr. 200-753-7) piemaisījumu."  
 Tieši tāpat šeit uzrādītajā klasifikācijā jau ir ņemts vērā Regulas (EK) Nr. 1272/2008 (klasificēšanas, marķēšanas, iepakojšanas noteikumi) 4. pants.  
 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.

#### 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

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

#### Norišana

Muti rūpīgi izskalot ar ūdeni.  
 Neizrāsīt 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 - 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.

Var rasties:

Galvassāpes

Reibonis

Slikta dūša

Ilgstošanas iedarbības gadījumā:

Produkts notīra taukus.

Ādas izžūšana.

Dermatīts (ādas iekaisums)

Norijot:

Aspirācijas risks.

Plaušu tūska

Ķīmiskā pneimonija (plaušu karsonim līdzīgs stāvoklis)

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

Simptomātiska ārstēšana.

## 5. IEDAĻA. Ugunsdzēsības pasākumi

### 5.1 Ugunsdzēsības līdzekļi

Piemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

4. lpp. no 13

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

Labojums / versija: 18.09.2022 / 0025

Aizstāj versiju / versija: 01.11.2021 / 0024

Stājas spēkā no: 18.09.2022

PDF izdošanas datums: 02.02.2024

Blei-Ersatz

CO<sub>2</sub>

Dzēšanas pulveris

Pret alkoholu izturīgas putas

Ūdens strūkļa

## Nepiemēroti ugunsdzēsības līdzekļi

Pilna ūdens strūkļa

### 5.2 Īpaša vielas vai maisījuma izraisīta bīstamība

Degšanas gadījumā var veidoties:

Oglekļa oksīdi

Nitrogēna oksīdi

Toksiski pirolīzes produkti.

Eksplodētspējīgi tvaiku/gaisa vai gāzes/gaisa maisījumi.

### 5.3 Ieteikumi ugunsdzēsējiem

Individuālās aizsardzības līdzekļi, skatīt 8. iedaļu.

Neieelpot sprādziena un degšanas laikā izdalījušās gāzes.

Elpošanas orgānu aizsarglīdzeklis ar neatkarīgu gaisa padevi.

Eventuāli pilna aizsardzība.

Uguns apdraudētās tvertnes atdzēsēt ar ūdeni.

Likvidēt ugunsdzēsšanai 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.

Nodrošināt pietiekamu ventilāciju.

Likvidēt uguns avotu, nesmēķēt.

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

Nenēsāt kabatās ar produktu piesūcinātas tīrīšanas lupatas.

Atbilstošā gadījumā ievērot pastāvošo paslīdēšanas risku.

Likvidēt uguns avotu, nesmēķēt.

#### 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.

Aizliegts izliet kanalizācijā.

Izvairīties no vielas iekļūšanas virszemes ūdeņos, gruntsūdeņos un augsnē.

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

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

Savākt ar šķidrums absorbējošu materiālu (piemēram, universālu saistvielu) 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. Apiešanās un glabāšana

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

### 7.1 Droša apiešanās un tai vajadzīgie piesardzības pasākumi

#### 7.1.1 Vispārējie ieteikumi

Gādāt par labu telpu ventilāciju.

Sargāt no uguns avotiem - nesmēķēt.

Nesasildīt līdz temperatūrām, kas ir tuvu uzliesmojuma punktam.

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.

5. lpp. no 13

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 18.09.2022 / 0025  
 Aizstāj versiju / versija: 01.11.2021 / 0024  
 Stājas spēkā no: 18.09.2022  
 PDF izdošanas datums: 02.02.2024  
 Blei-Ersatz

### 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.  
 Pret šķīdinātājiem izturīga grīda  
 Neuzglabāt kopā ar oksidācijas līdzekļiem.  
 Uzglabāt labi vēdināmā vietā.  
 Sargāt no saules staru un siltuma iedarbības.  
 Neuzglabāt temperatūrā virs 40 °C.

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

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

## 8. IEDAĻA. Ekspozīcijas kontrole/individuālā aizsardzība

### 8.1 Kontroles parametri

| Vielas ķīmiskais nosaukums  |  | Ogļūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <2% aromātiskiem savienojumiem |     |
|-----------------------------|--|---|-----|
| AER: 200 mg/m3 (vaitspirts) |  | AER: 300 mg/m3 (vaitspirts)   | --- |
| Pārraudzības procedūras:    | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |   |     |
| BER: ---                    |  | Cita informācija: ---   |     |
| Vielas ķīmiskais nosaukums  |  | Destilāti (naftas), hidroattīrīti vieglie   |     |
| AER: 200 mg/m3 (vaitspirts) |  | AER: 300 mg/m3 (vaitspirts)   | --- |
| Pārraudzības procedūras:    | - Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |   |     |
| BER: ---                    |  | Cita informācija: ---   |     |

| Kālija 1,2-bis-(2-etilheksiloksikarbonil)etānsulfonāts |  |                     |                |                     |              |          |
|--|--|---------------------|----------------|---------------------|--------------|----------|
| Pielietojuma joma                                      | Iekļūšanas ceļš / apkārtējās vides veids | Ietekme uz veselību | Atslēgas vārds | Skaitlis kā vērtība | Mērvienība   | Piezīmes |
|  | Cilvēks – caur ādu                       |                     | DNEL           | 13,4                | mg/kg bw/day |          |
|  | Cilvēks – ieelpojot                      |                     | DNEL           | 46,6                | mg/m3        |          |

- Latvija | AER = Aroda ekspozīcijas robežvērtība, 8 st (Ķīmisko vielu aroda ekspozīcijas robežvērtības (AER) darba vides gaisā, Darba aizsardzības prasības, saskaroties ar ķīmiskajām vielām darba vietās (Noteikumi Nr. 325/2007, 92/2011, 163/2015, 407/2018, 11/2020, 110/2021)).  
 (ES) = Direktīva 91/322/EEK, 98/24/EK, 2000/39/EK, 2004/37/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES, 2017/164/ES vai 2019/1831/ES:  
 (8) = Ieelpojamā frakcija (2004/37/EK, 2017/164/ES). (9) = Frakcija, kas var nonākt elpceļos (2004/37/EK, 2017/164/ES). (11) = Ieelpojamā frakcija (2004/37/EK). (12) = Ieelpojamā frakcija. Ieelpojamā frakcija tajās dalībvalstīs, kas šīs direktīvas spēkā stāšanās dienā īsteno biomonitoringa sistēmu ar bioloģisko robežvērtību, kas nepārsniedz 0,002 mg Cd/g kreatinīna urīnā (2004/37/EK). |  
 | AER = 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). |

6. lpp. no 13

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

Labojums / versija: 18.09.2022 / 0025

Aizstāj versiju / versija: 01.11.2021 / 0024

Stājas spēkā no: 18.09.2022

PDF izdošanas datums: 02.02.2024

Blei-Ersatz

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

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

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

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

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

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

## 8.2 Ekspozīcijas kontrole

### 8.2.1 Atbilstoša inženiertehniskā kontrole

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

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

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

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

Tādas ir aprakstītas, piem., standartā EN 14042.

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

### 8.2.2 Individuālie aizsardzības pasākumi, piemēram, individuālie aizsardzības līdzekļi

Jāievēro vispārīgie higiēnas pasākumi darbam ar ķīmikālijām.

Pirms pauzēm un darba beigās nomazgāt rokas.

Neuzglabāt kopā ar pārtiku, dzērieniem un dzīvnieku barību.

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

Acu/sejas aizsardzība:

Ja pastāv šķakstīšanās draudi, cieši noslēdzot aizsargbrilles (EN 166) ar sānu aizsargiem.

Ādas aizsardzība - roku aizsardzība:

Pret šķīdinātājiem izturīgi aizsargcimdi (EN ISO 374).

Atbilstošā gadījumā

Aizsargcimdi no nitrila (EN ISO 374).

Aizsargcimdi no Viton® / no fluora elastomēra (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:

Parasti nav nepieciešams.

Ja tiek pārsniegta darba vietas robežvērtība AER, AERĪ.

Elpošanas orgānu aizsargmaska ar A filtru (EN 14387), identifikācijas krāsa brūna

levērot elpošanas orgānu aizsarglīdzekļu ekspozīcijas 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.

Cimdu 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.

7. lpp. no 13  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 18.09.2022 / 0025  
 Aizstāj versiju / versija: 01.11.2021 / 0024  
 Stājas spēkā no: 18.09.2022  
 PDF izdošanas datums: 02.02.2024  
 Blei-Ersatz

### 8.2.3 Vides eksponētības kontrole

Šobrīd informācija nav pieejama.

## 9. IEDAĻA. Fizikālās un ķīmiskās īpašības

### 9.1 Informācija par fizikālajām un ķīmiskajām pamatīpašībām

|   |   |
|---|---|
| Agregātstāvoklis:   | Šķidrums  |
| Krāsa:  | sarkana   |
| Krāsa:  | skaidra   |
| Smarža:   | Raksturīga  |
| Kušanas punkts/sasalšanas punkts:   | Par šo parametru informācija nav pieejama.  |
| Viršanas punkts vai sākotnējais viršanas punkts un viršanas temperatūras diapazons: | ~180 °C   |
| Uzliesmojamība:   | Uzliesmojošs  |
| Apakšējā sprādzienbīstamības robeža:  | 0,7 Vol-% (Ogļūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <2% aromātiskiem savienojumiem) |
| Augšējā sprādzienbīstamības robeža:   | 6 Vol-% (Ogļūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <2% aromātiskiem savienojumiem)   |
| Uzliesmošanas punkts:   | 63 °C   |
| Pašuzliesmošanas temperatūra:   | Par šo parametru informācija nav pieejama.  |
| Sadalīšanās temperatūra:  | Par šo parametru informācija nav pieejama.  |
| pH:   | Maisījums nav šķīstošs (ūdenī).   |
| Kinemātiskā viskozitāte:  | <7 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)   |
| Šķīdība:  | Nešķīstoša  |
| Sadalījuma koeficients (n-oktānols-ūdens) (log vērtība):                            | Neattiecas uz maisījumiem.  |
| Tvaika spiediens:   | Par šo parametru informācija nav pieejama.  |
| Blīvums un/vai relatīvais blīvums:  | 0,822 g/cm <sup>3</sup> (15 °C)   |
| Relatīvais tvaika blīvums:  | Par šo parametru informācija nav pieejama.  |
| Dalīņu raksturlielumi:  | Neattiecas uz šķidrums.   |
| <b>9.2 Cita informācija</b>   |   |
| Sprādzienbīstami materiāli:   | Par šo parametru informācija nav pieejama.  |
| Oksidējoši šķidrums:  | Par šo parametru 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

Atklātas liesmas, uguns avoti

### 10.5 Nesaderīgi materiāli

Izvairīties no saskares ar stipriem oksidācijas līdzekļiem.

### 10.6 Bīstami sadalīšanās produkti

Pareizas lietošanas gadījumā sadalīšanās nenotiek.

## 11. IEDAĻA. Toksikoloģiskā informācija

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

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

#### Blei-Ersatz

| 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.  |



8. lpp. no 13  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 18.09.2022 / 0025  
 Aizstāj versiju / versija: 01.11.2021 / 0024  
 Stājas spēkā no: 18.09.2022  
 PDF izdošanas datums: 02.02.2024  
 Blei-Ersatz

|  |  |  |  |  |  |        |
|--|--|--|--|--|--|--------|
| Ādas korozija/ādas kairinājums:  |  |  |  |  |  | n.p.d. |
| Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:                                   |  |  |  |  |  | n.p.d. |
| Elpceļu vai ādas sensibilizācija:  |  |  |  |  |  | n.p.d. |
| Mutagenitāte dīgļšūnām:  |  |  |  |  |  | n.p.d. |
| Kancerogenitāte:   |  |  |  |  |  | n.p.d. |
| Reproduktīvā toksicitāte:  |  |  |  |  |  | n.p.d. |
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, vienreizēja ekspozīcija (STOT-SE): |  |  |  |  |  | n.p.d. |
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):   |  |  |  |  |  | n.p.d. |
| Aspiratīvā bīstamība:  |  |  |  |  |  | n.p.d. |
| Simptomi:  |  |  |  |  |  | n.p.d. |

| Ogļūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <2% aromātiskiem savienojumiem |                |         |                       |                        |  |  |
|---|----------------|---------|-----------------------|------------------------|--|--|
| Toksiskums / iedarbība  | Kritērija mērs | Vērtība | Vienība               | Organisms              | Pārbaudes metode   | Piezīme  |
| Akūtā toksicitāte, orālā:   | LD50           | >5000   | mg/kg                 | Žurka                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 | analogs secinājums                                 |
| Akūtā toksicitāte, dermālā:   | LD50           | >5000   | mg/kg                 | Trusis                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               | analogs secinājums                                 |
| Akūtā toksicitāte, ieelpojot:   | LC50           | >4951   | mg/m <sup>3</sup> /4h | Žurka                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | analogs secinājums, Bīstami tvaiki                 |
| Ādas korozija/ādas kairinājums:   |                |         |                       |                        | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nav kairinošs, analogs secinājums                  |
| Nopietns acu bojājums/acu kairinājums:  |                |         |                       |                        | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nav kairinošs, analogs secinājums                  |
| Elpceļu vai ādas sensibilizācija:   |                |         |                       |                        | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nav sensibilizējošs, analogs secinājums            |
| Mutagenitāte dīgļšūnām:   |                |         |                       |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatīva, analogs secinājums                       |
| Mutagenitāte dīgļšūnām:   |                |         |                       |                        | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatīva, analogs secinājums                       |
| Mutagenitāte dīgļšūnām:   |                |         |                       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatīva   |
| Kancerogenitāte:  |                |         |                       |                        | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negatīva, analogs secinājums                       |
| Reproduktīvā toksicitāte:   |                |         |                       |                        | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatīva, analogs secinājums                       |
| Toksiska ietekme uz īpašu mērķorgānu, atkārtota ekspozīcija (STOT-RE):                  |                |         |                       |                        | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatīva, analogs secinājums                       |
| Aspiratīvā bīstamība:   |                |         |                       |                        |  | Jā   |
| Simptomi:   |                |         |                       |                        |  | nesamaņa, galvassāpes, reibonis, glotādu iekaisums |

## 11.2. Informācija par citiem apdraudējumiem

Blei-Ersatz



9. lpp. no 13  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 18.09.2022 / 0025  
 Aizstāj versiju / versija: 01.11.2021 / 0024  
 Stājas spēkā no: 18.09.2022  
 PDF izdošanas datums: 02.02.2024  
 Blei-Ersatz

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

| Oglūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <2% aromātiskiem savienojumiem |                |         |         |           |                  |  |
|---|----------------|---------|---------|-----------|------------------|--|
| Toksiskums / iedarbība  | Kritērija mērs | Vērtība | Vienība | Organisms | Pārbaudes metode | Piezīme  |
| Cita informācija:   |                |         |         |           |                  | Atkārtota iedarbība var radīt sausu ādu vai izraisīt tās sprēgāšanu. |

## 12. IEDAĻA. Ekoloģiskā informācija

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

| Blei-Ersatz                              |                |       |         |         |           |                  |  |
|--|----------------|-------|---------|---------|-----------|------------------|--|
| Toksiskums / iedarbība                   | Kritērija mērs | Laiks | Vērtība | Vienība | Organisms | Pārbaudes metode | Piezīme  |
| 12.1. Toksicitāte zivīm:                 |                |       |         |         |           |                  | n.p.d.   |
| 12.1. Toksicitāte dafnijām:              |                |       |         |         |           |                  | n.p.d.   |
| 12.1. Toksicitāte aļģēm:                 |                |       |         |         |           |                  | n.p.d.   |
| 12.2. Noturība un noārdāmība:            |                |       |         |         |           |                  | n.p.d.   |
| 12.3. Bioakumulācijas potenciāls:        |                |       |         |         |           |                  | n.p.d.   |
| 12.4. Mobilitāte augsnē:                 |                |       |         |         |           |                  | n.p.d.   |
| 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: |                |       |         |         |           |                  | n.p.d.   |
| 12.6. Endokrīni disruptīvās īpašības:    |                |       |         |         |           |                  | Neattiecas uz maisījumiem.                                     |
| 12.7. Citas nelabvēlīgas ietekmes:       |                |       |         |         |           |                  | Nav citu attiecīgu datu par kaitīgu ietekmi uz apkārtējo vidi. |

| Oglūdeņraži, C10-C13, n-alkāni, izo-alkāni, cikloalkāni, <2% aromātiskiem savienojumiem |                |       |         |         |                                 |  |         |
|---|----------------|-------|---------|---------|---------------------------------|--|---------|
| Toksiskums / iedarbība  | Kritērija mērs | Laiks | Vērtība | Vienība | Organisms                       | Pārbaudes metode                                 | Piezīme |
| 12.1. Toksicitāte zivīm:  | NOELR          | 28d   | 0,101   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             |  |         |
| 12.1. Toksicitāte zivīm:  | LL50           | 96h   | >1000   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |         |
| 12.1. Toksicitāte dafnijām:   | EL50           | 48h   | >1000   | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |         |
| 12.1. Toksicitāte dafnijām:   | NOELR          | 21d   | 0,176   | mg/l    | Daphnia magna                   |  |         |
| 12.1. Toksicitāte aļģēm:  | EL50           | 72h   | >1000   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |         |

10. lpp. no 13  
 Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
 Labojums / versija: 18.09.2022 / 0025  
 Aizstāj versiju / versija: 01.11.2021 / 0024  
 Stājas spēkā no: 18.09.2022  
 PDF izdošanas datums: 02.02.2024  
 Blei-Ersatz

|  |      |     |         |      |                       |  |                                 |
|--|------|-----|---------|------|-----------------------|--|---------------------------------|
| 12.2. Noturība un noārdāmība:            |      | 28d | 80      | %    | activated sludge      | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Viegli biokīmiski noārdāma      |
| 12.3. Bioakumulācijas potenciāls:        | BCF  |     | 10-2500 |      |                       |  | Augsta                          |
| 12.5. PBT un vPvB ekspertīzes rezultāti: |      |     |         |      |                       |  | Nav PBT vielu, Nav vPvB vielu   |
| Citi organismi:                          | EL50 | 48h | >1000   | mg/l | Tetrahymen pyriformis |  |                                 |
| Šķīdība ūdenī:                           |      |     |         |      |                       |  | Produkts peld uz ūdens virsmas. |

| Kālija 1,2-bis-(2-etilheksiloksikarbonil)etānsulfonāts |                |       |         |         |           |                  |                            |
|--|----------------|-------|---------|---------|-----------|------------------|----------------------------|
| Toksiskums / iedarbība                                 | Kritērija mērs | Laiks | Vērtība | Vienība | Organisms | Pārbaudes metode | Piezīme                    |
| 12.2. Noturība un noārdāmība:                          |                |       |         |         |           |                  | Viegli biokīmiski noārdāma |

## 13. IEDAĻA. Apsaimniekošanas apsvērumi

### 13.1 Atkritumu apstrādes metodes

#### Vielu / maisījumu / pārpalikumi

Piesūcinātas netīrās tīrīšanas lupatas, papīrs vai citi organiski materiāli var izraisīt aizdegšanās draudus un tos ir nepieciešams kontrolēti savākt un likvidēt.

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)

07 01 04 citi organiskie šķīdinātāji, tos saturoši mazgāšanas šķīdumi un izejas atsārmī

Ieteikums:

Izvērtēt no nopludināšanas kanalizācijā.

Ievērot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus.

Nodot vielu otrreizējai pārstrādei.

Piemēram, piemērota sadedzināšanas iekārta.

#### Netīrs produkta iepakojuma materiāls

Ievērot vietējo varas iestāžu izdotos noteikumus.

Tvertni pilnībā iztukšot.

Nepiesārņoti iepakojumi var tikt otrreizēji izmantoti.

Iepakojumi, kurus nav iespējams iztīrīt, ir jālikvidē tāpat kā attiecīgās vielas.

## 14. IEDAĻA. Informācija par transportēšanu

### Vispārēja informācija

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

14.1. ANO numurs vai ID numurs:

Nav piemērojams

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:

Nav piemērojams

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

Nav piemērojams

14.4. Iepakojuma grupa:

Nav piemērojams

14.5. Vides apdraudējumi:

Nav piemērojams

Tunnel restriction code:

Nav piemērojams

Klasificēšanas kods:

Nav piemērojams

LQ:

Nav piemērojams

Transporta kategorija:

Nav piemērojams

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

14.1. ANO numurs vai ID numurs:

Nav piemērojams

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:

Nav piemērojams

11. lpp. no 13

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

Labojums / versija: 18.09.2022 / 0025

Aizstāj versiju / versija: 01.11.2021 / 0024

Stājas spēkā no: 18.09.2022

PDF izdošanas datums: 02.02.2024

Blei-Ersatz

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

Nav piemērojams

14.4. Iepakojuma grupa:

Nav piemērojams

14.5. Vides apdraudējumi:

Nav piemērojams

Jūras piesārņotājs (Marine Pollutant):

Nav piemērojams

EmS:

Nav piemērojams

### Pārvadājumi ar lidmašīnām (IATA)

14.1. ANO numurs vai ID numurs:

Nav piemērojams

14.2. ANO oficiālais kravas nosaukums:

Nav piemērojams

14.3. Transportēšanas bīstamības klase(-es):

Nav piemērojams

14.4. Iepakojuma grupa:

Nav piemērojams

14.5. Vides apdraudējumi:

Nav piemērojams

### 14.6. Īpaši piesardzības pasākumi lietotājiem

Ja vien nav norādīts citādi, ievērot vispārējos drošas pārvadāšanas pasākumus.

### 14.7. Beztaras kravu jūras pārvadājumi saskaņā ar SJO instrumentiem

Nav bīstama viela saskaņā ar augstāk minētajām regulām.

## 15. IEDAĻA. Informācija par regulējumu

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

Ievērot ierobežojumus:

Ievērot Darba ņēmēju asociācijas/darba medicīnas noteikumus.

Direktīva 2010/75/ES (GOS):

~ 92 %

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 noteikumus 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

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 Dam. 1, H318                                       | Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi. |
| Asp. Tox. 1, H304                                      | Klasifikācija saskaņā ar aprēķinu metodi. |

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

H304 Var izraisīt nāvi, ja norij vai iekļūst elpceļos.

H315 Kairina ādu.

H318 Izraisa nopietnus acu bojājumus.

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

Eye Dam. — Nopietni acu bojājumi

Asp. Tox. — Bīstams ieelpojot

Skin Irrit. — Kairinošs ādai

Drošības datu lapa saskaņā ar Regulas (EK) Nr. 1907/2006 II pielikumu  
Labojums / versija: 18.09.2022 / 0025  
Aizstāj versiju / versija: 01.11.2021 / 0024  
Stājas spēkā no: 18.09.2022  
PDF izdošanas datums: 02.02.2024  
Blei-Ersatz

## Būtiskākās bibliogrāfiskās atsauces un datu avoti:

### avoti:

Regula (EK) Nr. 1907/2006 (REACH) un Regula (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) spēkā esošajā redakcijā.  
Vadlīnijas drošības datu lapu izveidošanai spēkā esošajā redakcijā (ECHA).  
Vadlīnijas marķēšanai un iepakojšanai saskaņā ar Regulu (EK) Nr. 1272/2008 (CLP) spēkā esošajā redakcijā (ECHA).  
Sastāvdaļu drošības datu lapas.  
ECHA mājaslapa - informācija par ķīmikālijām.  
GESTIS vielu datu bāze (Vācija).  
Federālā vides biroja "Rigoletto" informācijas lapa par ūdeni piesārņojošām vielām (Vācija).  
ES darba vietu robežvērtību direktīvas 91/322/EEK, 2000/39/EK, 2006/15/EK, 2009/161/ES, (ES) 2017/164, (ES) 2019/1831 spēkā esošajā redakcijā.  
Attiecīgo valstu nacionālie darbavietu robežvērtību saraksti spēkā esošajā redakcijā.  
Noteikumi par bīstamu vielu transportēšanu pa ceļiem, dzelzceļiem, jūras un gaisa ceļiem (ADR, RID, IMDG, IATA) spēkā esošajā redakcijā.

## Šajā dokumentā varbūtēji izmantotie saīsinājumi un akronīmi:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route (= Eiropas valstu nolīgums par bīstamo kravu starptautiskajiem pārvadājumiem ar autotransportu)  
AOX Adsorbējami organiski halogēnu savienojumi  
apm. apmēram  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials) (= amerikāņu sabiedrība testēšanai un materiāliem)  
ATE Acute Toxicity Estimate (= Aplēsts akūtais toksiskums)  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Materiālu izpētes un pārbaudes iestāde, Vācija)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (Darba aizsardzības un arodmedicīnas iestāde, Vācija)  
BSEF The International Bromine Council (= Starptautiskā Broma padome)  
bw body weight (= ķermeņa svars)  
CAS Chemical Abstracts Service (= ķīmisko materiālu apkopojums)  
CLP Classification, Labelling and Packaging (REGULA (EK) Nr. 1272/2008 par vielu un maisījumu klasificēšanu, marķēšanu un iepakojšanu)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kancerogēna, mutagēna, reproduktīvajai sistēmai toksiska viela)  
DMEL Derived Minimum Effect Level (= Atvasinātais minimālais iedarbības līmenis)  
DNEL Derived No Effect Level (= Atvasinātais beziedarbības līmenis)  
dw dry weight (= sausnas svars)  
EC50 Efektīvā koncentrācija 50 % testa populācijai (vidēji efektīvā koncentrācija)  
ECHA European Chemicals Agency (= Eiropas Ķīmikāliju aģentūra)  
EEK Eiropas Ekonomikas kopiena  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (= Eiropas ķīmisko komercvielu saraksts)  
EK Eiropas Kopiena  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances (= Eiropā reģistrēto ķīmisko vielu saraksts)  
EN Eiropas standarts  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America) (= vides aizsardzības aģentūra (Amerikas Savienotās Valstis))  
ES Eiropas Savienība  
EVAL Etilēna-vinilspirta kopolimērs  
Fax. Faksa numurs  
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globālā harmonizētā ķīmisko vielu klasifikācijas un marķēšanas sistēma)  
GWP Global warming potential (= Siltumnīcas efekta potenciāls)  
IARC International Agency for Research on Cancer (= Starptautiskā vēža pētījumu aģentūra)  
IATA International Air Transport Association (= Starptautiskā Gaisa transporta asociācija)  
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code) (= Starptautiskais beztaras ķīmikālijas (kods))  
IC50 Vidēji inhibējošā koncentrācija  
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 populācijas)  
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= letālā deva 50 % testa populācijai (vidēji letālā deva))  
LQ Limited Quantities (= ierobežotos daudzumos)  
n.l. nav lietojams  
n.p. nav pārbaudīts  
n.p.d. nav pieejamu datu

13. lpp. no 13

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

Labojums / versija: 18.09.2022 / 0025

Aizstāj versiju / versija: 01.11.2021 / 0024

Stājas spēkā no: 18.09.2022

PDF izdošanas datums: 02.02.2024

Blei-Ersatz

n.r.e. nav rīcībā esošs

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

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

PE Polietilēns

piem. piemēram

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

PVC Polivinilhlorīda

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

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

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

sask. saskaņā ar

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

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (= Apvienoto Nāciju Organizācijas Ieteikumi 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.