

Lehekülg 1 / 38  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0023  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 28.02.2022 / 0022  
Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
Fluessig-Metall (A)

## Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

#### Fluessig-Metall (A)

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad:

Liimaine

#### Kasutusalaad, mida ei soovitata:

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Pädeva isiku e-posti aadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - palume MITTE kasutada ohutuskaartide nõutamiseks.

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Hädaabiinfokeskused / Avalik nõustamiskoht:

EST

Häirekeskuse number: 112

Mürgistusteabekeskus, Paldiski mnt 81, 10614 Tallinn - Infotelefon 16662, välismaalt helistades +372 7943 794. Telefonile 16662 vastatakse ööpäevaringselt kõikidel nädalapäevadel.

#### Äriühingu hädaabitelefon:

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

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

| Ohuklass        | Ohukategooria | Ohulause  |
|-----------------|---------------|---|
| Eye Irrit.      | 2             | H319-Põhjustab tugevat silmade ärritust.          |
| Skin Irrit.     | 2             | H315-Põhjustab nahaärritust.                      |
| Skin Sens.      | 1             | H317-Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| Muta.           | 2             | H341-Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.   |
| Aquatic Chronic | 2             | H411-Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |

#### 2.2 Mürgistuselemendid

#### Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0023  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 28.02.2022 / 0022  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Fluessig-Metall (A)



**Hoiatus**

H319-Põhjustab tugevat silmade ärritust. H315-Põhjustab nahaärritust. H317-Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H341-Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte. H411-Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

P101-Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. P102-Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
 P201-Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. P261-Vältida auru või pihustatud aine sissehingamist. P273-Vältida sattumist keskkonda. P280-Kanda kaitsekindaid / kaitserõivastust / kaitseprille / kaitsemaski.  
 P305+P351+P338-SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P308+P313-Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.  
 P405-Hoida lukustatult.  
 P501-Sisu / mahuti kõrvaldada heakskiidetud jäätmekäituspunkti.

Järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin)  
 2,3-epoksüpropüül-o-tolüüleeter

**2.3 Muud ohud**

Segu ei sisalda ühtegi vPvB-ainet (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).  
 Segu ei sisalda ühtegi PBT-ainet (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).  
 Segu ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavat ainet (< 0,1%).

**3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta**

**3.1 Ained**

e.k.

**3.2 Segud**

|   |  |
|---|--|
| <b>Järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin)</b>          |  |
| Registreerimisnumber (REACH)  | 01-2119456619-26-XXXX  |
| Index   | 603-074-00-8   |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.  | 500-033-5  |
| CAS   | 25068-38-6   |
| % vahemik   | 50-<70   |
| Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korrutustegurid (M) | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 |
| Konkreetsed sisalduse piirnormid ja ATE väärtused                                 | Skin Irrit. 2, H315: >=5 %<br>Eye Irrit. 2, H319: >=5 %                                    |

|  |              |
|--|--------------|
| <b>2,3-epoksüpropüül-o-tolüüleeter</b> |              |
| Registreerimisnumber (REACH)           | ---          |
| Index                                  | 603-056-00-X |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No. | 218-645-3    |
| CAS                                    | 2210-79-9    |
| % vahemik                              | 1-<10        |

Lehekülg 3 / 38  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0023  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 28.02.2022 / 0022  
Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
Fluessig-Metall (A)

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP),  
korruptustegurid (M)**

Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
Muta. 2, H341  
Aquatic Chronic 2, H411

Toote klassifitseerimiseks ja märgistamiseks võib olla silmas peetud saastatust, katseandmeid või muud teavet.  
H-fraaside ja klassifitseerimise lühendite (GHS/CLP) teksti vaadake jaost 16.  
Selles jaotises nimetatud ained on toodud koos oma tegeliku, õige klassifikatsiooniga!  
See tähendab, et (EÜ) määruse nr 1272/2008 (CLP-määrus) lisa VI tabelis 3.1 loetletud ainete siinsel klassifitseerimisel on arvestatud kõiki sealseid märkusi.  
Siin esitatud suurimate sisalduste liitmine võib põhjustada klassifitseerimise. Ainult juhul, kui see klassifikatsioon on toodud punktis 2, on see õige. Kõigil teistel juhtudel jääb kogusisaldus alla klassifikatsioonis toodud väärtuse.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi andja peab arvestama enda ohutusega!  
Kunagi ei tohi meelemärkuset inimesele midagi manustada suu kaudu!

#### Sissehingamine

Viia isik ohutsoonist välja.  
Toimetada isik värske õhu kätte ja konsulteerida vastavalt sümptomitele arstiga.

#### Sattumine nahale

Võtta saastunud, läbiligunenud rõivad viivitamata seljast, pesta põhjalikult rohke vee ja seebiga, nahaärrituse korral (punetus jne) pöörduda arsti poole.

#### Sattumine silmadesse

Eemaldada kontaktläätsed.  
Loputada rohke veega mitu minutit põhjalikult, vajadusel pöörduda arsti poole.

#### Allaneelamine

Loputada suud põhjalikult veega.  
Mitte kutsuda esile oksendamist, anda juua palju vett, pöörduda kohe arsti poole.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Viivitusega ilmnevaid sümptomeid ja mõjusid, kui neid esineb, tuleb vaadata lõigust 11 või kokkupuuteviiside lõigust 4.1.  
Teatud juhtudel võivad mürgistussümptomid ilmnedas alles pika aja / mitme tunni pärast.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Kohaldada vastavalt tule iseloomu ja ulatusele.

#### Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad eralduda:

Kloorvesinik  
Süsinikoksiidid  
Halogeenuhendid  
Metalloksiidid  
Vesinikgaas  
Fenool  
Vääveloksiidid  
Ränidioksiid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8.  
Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.  
Sõltumatu õhuvarustusega hingamisteede kaitsevahend.  
Ohustatud mahuteid jahutada veega.  
Kustutamiseks kasutatud kontamineeritud vesi kõrvaldada ametlikult sätestatud korras.

Lehekülg 4 / 38  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0023  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 28.02.2022 / 0022  
Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
Fluessig-Metall (A)

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### 6.1.1 Tavapersonal

Mahaloksumise või tahtmatu väljapääsemise korral kandke saastumise vältimiseks lõigus 8 mainitud isikukaitsevahendeid.  
Tagage piisav ventilatsioon, eemaldage süüteallikad.  
Vältige tahkete või pulbriliste toodete puhul tolmu teket.  
Lahkuge ohutsoonist, kui vähegi võimalik, ja olemasolu korral järgige hädaolukorra juhiseid.  
Hoolitseda korraliku ventilatsiooni eest.  
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

#### 6.1.2 Päästetöötajad

Sobiva kaitsevarustuse andmed ja andmed materjalide kohta leiata lõigust 8.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Tõkestada suuremate koguste väljatungimisel.  
Kõrvaldage ebatihedused, kui sellega ei kaasne ohte.  
Mitte lasta kanalisatsiooni sattuda.  
Vältida tungimist pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.  
Õnnetusest tingitud suunamisel kanalisatsiooni informeerida vastavaid ametkondi.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguge kokku vedelikke siduva materjaliga (nt universaalne siduv aine, liiv, diatomiit, saepuru) ja kõrvaldage vastavalt jaole 13.  
Panna kokku kogutud aine suletavatesse mahutitesse.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8 ning juhiseid kõrvaldamise kohta vaadake jaost 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Lisaks käesolevas jaos esitatud teabele võib asjakohast teavet leida ka 8. ja 6.1 jaost.

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### 7.1.1 Üldised soovitusid

Tagada hea ventilatsioon.  
Eemaldada süüteallikad, mitte suitsetada.  
Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.  
Söömine, joomine, suitsetamine, samuti toiduainete hoidmine tööruumis keelatud.  
Järgida nõuandeid etiketil ning kasutusjuhendit.  
Rakendada töömeetodeid vastavalt kasutusjuhendile.

#### 7.1.2 Töökoha üldiste hügieeninõuete juhised

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.  
Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.  
Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.  
Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riideesemed ja kaitsevarustus.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada kõrvalistele isikutele ligipääsmatus kohas.  
Mitte säilitada toodet vahekäikudes ja treppidel.  
Toodet säilitada ainult originaalpakendites ja suletult.  
Takistada kindlalt tungimist pinnasesse.  
Säilitada hästi ventileeritud kohas.  
Säilitada külmas.

### 7.3 Erikasutus

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.  
Järgige hea tööpraktika tagamiseks tegevusjuhendit ja ohu tuvastamiseks soovitusi.  
Kasake olenevalt rakendusest ohtlike ainete infosüsteemid, nt ametiühingud, keemiatööstus või erinevad tööstusharud (ehitusmaterjalid, puit, keemia, labor, nahk, metall).

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

Lehekülg 5 / 38  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0023  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 28.02.2022 / 0022  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Fluessig-Metall (A)

| Keemiline nimetus |  | Järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) |     |
|-------------------|--|---|-----|
| PN:               | 3 mg/m <sup>3</sup> (plastmassi tolmu) | LKPN:   | --- |
| Seiremeetodid:    | ---                                    |   |     |
| BPN:              | ---                                    | Muu teave:  | --- |

| Keemiline nimetus |   | 2,3-epoksüpropüül-o-tolüüleeter |  |
|-------------------|---|---------------------------------|--|
| PN:               | 10 ppm (70 mg/m <sup>3</sup> ) (Kresüülglütsidüüleeter) | LKPN:                           | 15 ppm (100 mg/m <sup>3</sup> ) (Kresüülglütsidüüleeter) |
| Seiremeetodid:    | ---   |                                 |  |
| BPN:              | ---   | Muu teave:                      | S (Kresüülglütsidüüleeter)                               |

| Keemiline nimetus |  | Alumiiniumipulber (stabiliseeritud) |     |
|-------------------|--|-------------------------------------|-----|
| PN:               | 10 mg/m <sup>3</sup> (kogu tolmu), 4 mg/m <sup>3</sup> (sissehingata | LKPN:                               | --- |
| Seiremeetodid:    | ---  |                                     |     |
| BPN:              | ---  | Muu teave:                          | --- |

| Järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) |   |                               |            |         |                   |        |
|---|---|-------------------------------|------------|---------|-------------------|--------|
| Rakendusala   | Kokkupuute viis / keskkonna osa                         | Mõju tervisele                | Deskriptor | Väärtus | Ühik              | Märkus |
|   | Keskkond – magevesi                                     |                               | PNEC       | 0,003   | mg/l              |        |
|   | Keskkond – merevesi                                     |                               | PNEC       | 0,0003  | mg/l              |        |
|   | Keskkond – vesi, juhutine (paigutine) keskkonda viimine |                               | PNEC       | 0,018   | mg/l              |        |
|   | Keskkond – veepuhastusjaam                              |                               | PNEC       | 10      | mg/l              |        |
|   | Keskkond – setted, magevesi                             |                               | PNEC       | 0,5     | mg/kg dw          |        |
|   | Keskkond – setted, merevesi                             |                               | PNEC       | 0,5     | mg/kg dw          |        |
|   | Keskkond – pinnas                                       |                               | PNEC       | 0,05    | mg/kg dw          |        |
|   | Keskkond – suu kaudu (loomasööt)                        |                               | PNEC       | 11      | mg/kg             |        |
| Tarbija   | Inimene – naha kaudu                                    | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 3,571   | mg/kg bw/day      |        |
| Tarbija   | Inimene – suukaudne                                     | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 0,75    | mg/kg bw/day      |        |
| Tarbija   | Inimene – suukaudne                                     | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 0,75    | mg/kg bw/day      |        |
| Tarbija   | Inimene – sissehingamine                                | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 0,75    | mg/m <sup>3</sup> |        |
| Tarbija   | Inimene – sissehingamine                                | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 0,75    | mg/m <sup>3</sup> |        |
| Tarbija   | Inimene – naha kaudu                                    | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 3,6     | mg/kg bw/day      |        |
| Tööline / töövõtja  | Inimene – naha kaudu                                    | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 8,33    | mg/kg bw/day      |        |
| Tööline / töövõtja  | Inimene – sissehingamine                                | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 12,25   | mg/m <sup>3</sup> |        |
| Tööline / töövõtja  | Inimene – naha kaudu                                    | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 8,3     | mg/kg bw/day      |        |
| Tööline / töövõtja  | Inimene – sissehingamine                                | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 12,3    | mg/m <sup>3</sup> |        |

| Baariumsulfaat |                                 |                               |            |         |              |        |
|----------------|---------------------------------|-------------------------------|------------|---------|--------------|--------|
| Rakendusala    | Kokkupuute viis / keskkonna osa | Mõju tervisele                | Deskriptor | Väärtus | Ühik         | Märkus |
|                | Keskkond – magevesi             |                               | PNEC       | 0,115   | mg/l         |        |
|                | Keskkond – setted, magevesi     |                               | PNEC       | 600,4   | mg/kg dw     |        |
|                | Keskkond – veepuhastusjaam      |                               | PNEC       | 62,2    | mg/l         |        |
|                | Keskkond – pinnas               |                               | PNEC       | 207,7   | mg/kg dw     |        |
| Tarbija        | Inimene – suukaudne             | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 13000   | mg/kg bw/day |        |

EST

Lehekülg 6 / 38  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0023  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 28.02.2022 / 0022  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Fluessig-Metall (A)

|                    |                          |                               |      |    |                   |  |
|--------------------|--------------------------|-------------------------------|------|----|-------------------|--|
| Tarbija            | Inimene – sissehingamine | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 10 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 10 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine | Pikaajaline, lokaalsed mõjud  | DNEL | 10 | mg/m <sup>3</sup> |  |

| Alumiiniumipulber (stabiliseeritud) |                                 |                               |            |         |                   |        |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------|---------|-------------------|--------|
| Rakendusala                         | Kokkupuute viis / keskkonna osa | Mõju tervisele                | Deskriptor | Väärtus | Ühik              | Märkus |
|                                     | Keskkond – magevesi             |                               | PNEC       | 0,0749  | mg/l              |        |
|                                     | Keskkond – veepuhastusjaam      |                               | PNEC       | 20      | mg/l              |        |
| Tarbija                             | Inimene – suukaudne             | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 3,95    | mg/kg             |        |
| Tööline / töövõtja                  | Inimene – sissehingamine        | Pikaajaline, lokaalsed mõjud  | DNEL       | 3,72    | mg/m <sup>3</sup> |        |
| Tööline / töövõtja                  | Inimene – sissehingamine        | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 3,72    | mg/m <sup>3</sup> |        |

EST - Eesti | PN = Piinorm (VV määrus nr 105/2001 "Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid", Viimati muudetud RT I, 21.12.2022, 3)  
 (EL) = Direktiiv 91/322/EMÜ, 98/24/EÜ, 2000/39/EÜ, 2004/37/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL või 2019/1831/EL:  
 (8) = Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ, 2017/164/EL). (9) = Respireeritav (ripsepiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatud osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ, 2017/164/EL). (11) = Sissehingatav fraktsioon (2004/37/EÜ). (12) = Sissehingatav fraktsioon. Sissehingatav kopsu alveoolidesse jõudev fraktsioon nendes liikmesriikides, kes rakendavad käesoleva direktiivi jõustumise kuupäeval bioloogilise seire süsteemi, mille puhul uriini kreatiniini sisalduse bioloogiline piinorm ei ületa 0,002 mg Cd/g (2004/37/EÜ). |  
 | LKPN = Lühiajalise kokkupuute piinorm (VV määrus nr 105/2001 "Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid", Viimati muudetud RT I, 21.12.2022, 3):  
 (\*) = Lühiajalise kokkupuute piinorm, arvatud 5-minutilise kokkupuuteajale. (\*\*) = Lühiajalise kokkupuute piinorm, arvatud 1-minutilise kokkupuuteajale.  
 (EL) = Direktiiv 91/322/EMÜ, 98/24/EÜ, 2000/39/EÜ, 2004/37/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL või 2019/1831/EL:  
 (8) = Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ, 2017/164/EL). (9) = Respireeritav (ripsepiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatud osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ, 2017/164/EL). (10) = Lühiajalise kokkupuute piinorm ühe minuti pikkuse vaatlusperioodi korral (2017/164/EL). |  
 | BPN = Bioloogiline piinorm: (EL) = direktiiv 98/24/EÜ või 2004/37/EÜ või SCOEL (bioloogiline piinorm (BPN), tööalase kokkupuute piinormide teaduskomitee (SCOEL) soovitus). |  
 | Muu teave (VV määrus nr 105/2001 "Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid", Viimati muudetud RT I, 21.12.2022, 3): A = Naha kaudu kergesti imenduv aine, C = Kantserogeenne aine, S = Sensibiliseeriv aine, R = Reproduktiivtoksiline aine.  
 (EL) = Direktiiv 91/322/EMÜ, 98/24/EÜ, 2000/39/EÜ, 2004/37/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL, 2019/1831/EL või 2024/869/EL:  
 (13) = Aine võib põhjustada naha ja hingamisteede sensibiliseerumist (98/24/EÜ, 2004/37/EÜ), (14) = Aine võib põhjustada naha sensibiliseerumist (2004/37/EÜ), (15) = Võib kokkupuutel nahaga oluliselt suurendada kogu organismi koormatust. |

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Hoolitseda hea ventilatsiooni eest. Kasutada kohtarätõmmet või õhu väljatõmmet ruumist.  
 Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni tagamiseks, mis jääb allapoole töökeskkonna piinormi (PN, LTPN, PL (AGW)), kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.  
 Kehtib juhul, kui on antud kokkupuute väärtused.  
 Ei ole vajalik suletud süsteemides, kuna tavaliselt kokkupuudet ei ole.  
 Kui kokkupuute peaks tekkima töö iseloomust (nt remont- ja hooldustööd) tingituna, rakendada vastavaid kaitsemeetmeid.  
 Kasutatavate kaitsemeetmete tõhususe hindamiseks mõeldud hindamismeetodid hõlmavad metrooloogilisi ja mittemetrooloogilisi tuvastusmeetodeid.  
 Neid kirjeldatakse näiteks määruses EN 14042.  
 EN 14042 "Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega."

### 8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.  
 Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.  
 Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödadest.

Lehekülg 7 / 38  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0023  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 28.02.2022 / 0022  
Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
Fluessig-Metall (A)

Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riideesemed ja kaitsevarustus.

Silmade/näo kaitsmine:  
Kaitseprillid, kinnised, küljekaitsega (EN 166).

Naha kaitsmine - käte kaitsmine:  
Kemikaalikindlad kaitsekindad.  
Lühiajalisel kokkupuutel:  
Kaitsekindad butüülkautšukist (EN ISO 374).  
Minimaalne kihi paksus mm:

> 0,4  
Läbitungimisaeg (adsorbaadi läbilöögi aeg) minutites:  
> 120

Pikemal kokkupuutel:  
Kaitsekindad butüülkautšukist (EN ISO 374).  
Minimaalne kihi paksus mm:

> 0,4  
Läbitungimisaeg (adsorbaadi läbilöögi aeg) minutites:  
> 480

Arvestatud läbitungimise ajad vastavalt EN 16523-1 ei ole saadud praktika käigus.  
Soovitav maksimaalne kandmisaeg on 50% läbitungimisajast.  
Soovitav on kasutada nahakaitsekreemi.

Naha kaitsmine - muu:  
Töökaitseriietus (nt ohutusjalanõud EN ISO 20345, pikkade varrukatega tööriietus).

Hingamisteede kaitsmine:  
Ebapiisava õhutamise korral kasutada hingamisteede kaitsevahendit.  
Järgida hingamisteede kaitsevahendite kandmisaja piiranguid.

Termiline oht:  
Ei kohaldata

Lisateave käte kaitsmiseks - katsed puuduvad.  
Segude puhul tehti valik vastavalt parimatele teadmistele ja lähtuvalt koostisainete teabest.  
Valik on tuletatud kinnaste tootja ainete kohta antud andmete alusel.  
KinNASTE materjali lõplik valik tuleb teha läbitungivuse aegade ning difusioonimäära ja degradatsiooni alusel.  
Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteedi tunnustest ja on tootjatel erinev.  
Segude puhul ei ole kinnaste materjali tugevus ennustatav ja seda tuleb seetõttu enne kasutust kontrollida.  
Kinnaste materjali läbitungivuse aega küsida kaitsekinnaste tootjalt ning sellest tuleb kinni pidada.

### 8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|  |   |
|--|---|
| Füüsikaline olek:                              | Vedel 25°C, (DIN ISO 2137), Järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) |
| Värv:  | Helekollane Järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin)                 |
| Lõhn:  | Iseloomulik Järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin)                 |
| Sulamis-/külmumispunkt:                        | Selle parameetri kohta andmed puuduvad.   |
| Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik: | Selle parameetri kohta andmed puuduvad.   |
| Süttivus:                                      | Selle parameetri kohta andmed puuduvad.   |
| Alumine plahvatuspiir:                         | Selle parameetri kohta andmed puuduvad.   |
| Ülemine plahvatuspiir:                         | Selle parameetri kohta andmed puuduvad.   |
| Leekpunkt:                                     | Selle parameetri kohta andmed puuduvad.   |
| Isesüttimistemperatuur:                        | Selle parameetri kohta andmed puuduvad.   |
| Lagunemistemperatuur:                          | Selle parameetri kohta andmed puuduvad.   |
| pH:  | Segu ei lahustu (vees).   |
| Kinemaatiline viskoossus:                      | Selle parameetri kohta andmed puuduvad.   |

EST

Lehekülg 8 / 38  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0023  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 28.02.2022 / 0022  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Fluessig-Metall (A)

Lahustuvus: 0 g/l (25°C, Regulation (EC) 440/2008 A.6. (WATER SOLUBILITY), Lahustumatu Järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin))

n-oktaanol/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus): Ei kohaldata segude suhtes.

Aururõhk: Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Tihedus ja/või suhteline tihedus: 1,16 g/cm<sup>3</sup> (25°C, ASTM D 792, suhteline tihedus Järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin))

Auru suhteline tihedus: Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Osakeste omadused: Ei kohaldata vedelike suhtes.

**9.2 Muu teave**

Lõhkeained: Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Oksüdeerivad vedelikud: Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Toodet ei ole kontrollitud.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel hoiustamisel ja käsitlemisel stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Vaadake ka jagu 7.

Kuumenemine

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vaadake ka jagu 7.

Vältida kokkupuudet tugevate leelistega.

Vältida kokkupuudet tugevate hapetega.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Vaadake ka jagu 5.2.

Tavakasutusel lagunemist ei esine.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Võimalik lisateave tervise mõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

| Fluessig-Metall (A)  |            |         |      |          |                |        |
|--|------------|---------|------|----------|----------------|--------|
| Toksilisus / toime   | Löpp-punkt | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus |
| Akute toksilisus, suu kaudu:                                 |            |         |      |          |                | a.p.   |
| Akute toksilisus, kokkupuude nahaga:                         |            |         |      |          |                | a.p.   |
| Akute toksilisus, sissehingamise teel:                       |            |         |      |          |                | a.p.   |
| Nahasöövitus/-ärritus:                                       |            |         |      |          |                | a.p.   |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus:                        |            |         |      |          |                | a.p.   |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:                   |            |         |      |          |                | a.p.   |
| Mutageensus sugurakkudele:                                   |            |         |      |          |                | a.p.   |
| Kantserogeensus:   |            |         |      |          |                | a.p.   |
| Reproduktiivtoksilisus:                                      |            |         |      |          |                | a.p.   |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (STOT-SE): |            |         |      |          |                | a.p.   |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE):    |            |         |      |          |                | a.p.   |
| Hingamiskahjustus:   |            |         |      |          |                | a.p.   |
| Sümptomid:   |            |         |      |          |                | a.p.   |



Lehekülg 9 / 38  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0023  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 28.02.2022 / 0022  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Fluessig-Metall (A)

| Järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) |            |         |       |          |   |  |
|---|------------|---------|-------|----------|---|--|
| Toksilisus / toime  | Löpp-punkt | Väärtus | Ühik  | Organism | Testimismeetod  | Märkus   |
| Akuutne toksilisus, suu kaudu:                                    | LD50       | >11400  | mg/kg | Rott     |   |  |
| Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:                            | LD50       | >2000   | mg/kg | Küülik   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                                |  |
| Nahasöövitus/-ärritus:  |            |         |       | Küülik   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                    | Skin Irrit. 2  |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus:                             |            |         |       | Küülik   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                       | Eye Irrit. 2   |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:                        |            |         |       | Häär     | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)          | Sensibiliseeriv (kokkupuutel nahaga)                                     |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:                        |            |         |       | Merisiga | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                   | Sensibiliseeriv (kokkupuutel nahaga)                                     |
| Mutageensus sugurakkudele:  |            |         |       |          | OECD 472 (Genetic Toxicology - Escherichia coli, Reverse Assay) | Negatiivne   |
| Kantserogeensus:  |            |         |       | Rott     | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)    | Negatiivne   |
| Reproduktiivtoksilisus:   | NOEL       | 540     | mg/kg |          | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)           |  |
| Reproduktiivtoksilisus:   |            |         |       | Rott     | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)                | Negatiivne   |
| Hingamiskahjustus:<br>Sümptomid:                                  |            |         |       |          |   | Ei<br>silmad,<br>punetavad,<br>silmad<br>jooksevad vett,<br>kõhulahtisus |

| Alumiiniumipulber (stabiliseeritud)        |            |         |         |          |                                |                         |
|--|------------|---------|---------|----------|--------------------------------|-------------------------|
| Toksilisus / toime                         | Löpp-punkt | Väärtus | Ühik    | Organism | Testimismeetod                 | Märkus                  |
| Akuutne toksilisus, suu kaudu:             | LD50       | 15900   | mg/kg   | Rott     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analoogjärelus          |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:   | LC50       | >5      | mg/l/4h | Rott     |                                | Tolm, Udu               |
| Nahasöövitus/-ärritus:                     |            |         |         |          |                                | Mitteärritav            |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus:      |            |         |         |          |                                | Mitteärritav            |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine: |            |         |         |          |                                | Ei (kokkupuutel nahaga) |
| Sümptomid:                                 |            |         |         |          |                                | limaskesta ärritus      |

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

| Fluessig-Metall (A)                         |            |         |      |          |                |  |
|---|------------|---------|------|----------|----------------|--|
| Toksilisus / toime                          | Löpp-punkt | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus   |
| Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: |            |         |      |          |                | Ei kohaldata segude suhtes.                                      |
| Muu teave:                                  |            |         |      |          |                | Rohkem olulisi andmeid tervist kahjustavate mõjude kohta ei ole. |

Lehekülg 10 / 38  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0023  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 28.02.2022 / 0022  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Fluessig-Metall (A)

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

Võimalik lisateave keskkonnamõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

| Fluessig-Metall (A)  |            |     |         |      |          |                |  |
|--|------------|-----|---------|------|----------|----------------|--|
| Toksilisus / toime   | Lõpp-punkt | Aeg | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus   |
| 12.1. Mürgisus kaladele:   |            |     |         |      |          |                | a.p.   |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele:  |            |     |         |      |          |                | a.p.   |
| 12.1. Mürgisus vetikatele:   |            |     |         |      |          |                | a.p.   |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:   |            |     |         |      |          |                | a.p.   |
| 12.3. Bioakumulatsioon:  |            |     |         |      |          |                | a.p.   |
| 12.4. Liikuvus pinnases:   |            |     |         |      |          |                | a.p.   |
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: |            |     |         |      |          |                | a.p.   |
| 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:  |            |     |         |      |          |                | Ei kohaldata segude suhtes.  |
| 12.7. Muu kahjulik mõju:   |            |     |         |      |          |                | Puuduvad andmed keskkonda kahjustavate mõjude kohta.                                 |
| Muu teave:   |            |     |         |      |          |                | DOC-elimineerimise määr (orgaanilised kompleksimoodu stajad) $\geq$ 80%/28d: e.k.    |
| Muu teave:   | AOX        |     |         | %    |          |                | Ei sisalda orgaaniliselt seotud halogeene, mis võivad mõjutada heitvee AOX-väärtust. |

| Järgmiste ainete reaktsiooni saadus: bisfenool-A-(epikloorhüdrin) |            |     |         |      |                           |  |        |
|---|------------|-----|---------|------|---------------------------|--|--------|
| Toksilisus / toime  | Lõpp-punkt | Aeg | Väärtus | Ühik | Organism                  | Testimismeetod                                   | Märkus |
| 12.1. Mürgisus kaladele:  | LC50       | 96h | 2       | mg/l | Leuciscus idus            |  |        |
| 12.1. Mürgisus kaladele:  | LC50       | 96h | 1,5     | mg/l | Oncorhynchus mykiss       | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |        |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele:                                     | EC50       | 48h | 1,1     | mg/l | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |        |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele:                                     | NOEC/NOEL  | 21d | 0,3     | mg/l | Daphnia magna             | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |        |
| 12.1. Mürgisus vetikatele:  | NOEC/NOEL  | 72h | 2,4     | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |        |
| 12.1. Mürgisus vetikatele:  | EC50       | 72h | 9,4     | mg/l | Selenastrum capricornutum | U.S. EPA ECOTOX Database                         |        |

EST

Lehekülg 11 / 38  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0023  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 28.02.2022 / 0022  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Flüssig-Metall (A)

|  |         |     |       |      |                         |  |   |
|--|---------|-----|-------|------|-------------------------|--|---|
| 12.1. Mürgisus vetikatele:   | EC50    | 96h | 220   | mg/l | Scenedesmus subspicatus |  |   |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:   |         | 28d | 5     | %    |                         | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ei ole kergesti biolagundatav   |
| 12.3. Bioakumulatsioon:  | Log Pow |     | 3,242 |      |                         | Regulation (EC) 440/2008 A.8 (PARTITION COEFFICIENT)               |   |
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: |         |     |       |      |                         |  | Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine   |
| Mürgine bakteritele:   | IC50    | 3h  | >100  | mg/l | activated sludge        |  |   |
| Muu teave:   |         |     |       |      |                         |  | Sisaldab orgaaniliselt seotud halogeene, mis võivad mõjutada AOX-väärtust heitvees. |

| Alumiiniumipulber (stabiliseeritud)  |            |     |         |      |          |                |                                       |
|--|------------|-----|---------|------|----------|----------------|---------------------------------------|
| Toksilisus / toime   | Lõpp-punkt | Aeg | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus                                |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:   |            |     |         |      |          |                | Ei kehti anorgaaniliste ainete puhul. |
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: |            |     |         |      |          |                | Ei kehti anorgaaniliste ainete puhul. |

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

#### Aine / segu / jääkkoguste puhul

Jäätmekirje nr EÜ:

Nimetatud jäätmekirjed on soovitusel toote võimalikul kasutamisel.

Kasutaja erikasutus või kõrvaldamise tingimused võivad teatud juhtudel tingida

muude jäätmekirjete kasutamist. (2014/955/EL)

08 04 09 Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed

Soovitus:

Soovitatakse mitte valada jäätmeid kanalisatsioonüsteemi.

Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.

Lasta tootel kõvastuda.

Viia näiteks sobivasse prügilasse.

Näiteks sobiv jäätmepõletusettevõte.

#### Saastunud pakkematerjalile

Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.

Saastumata pakendeid saab taaskasutada.

Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samuti kui aine.

## 14. JAGU: Veonõuded

### Üldteave

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0023  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 28.02.2022 / 0022  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Flüssig-Metall (A)

**Maismaa- / raudteevedu (ADR/RID)**

14.1. ÜRO number või ID number: 3082  
 14.2. ÜRO veose tunnusunetus:  
 UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)  
 14.3. Transpordi ohuklass(id): 9  
 14.4. Pakendigrupp: III  
 14.5. Keskkonnaohud: environmentally hazardous  
 Tunnel restriction code: -  
 Klassifitseerimise kood: M6  
 LQ: 5 L  
 Transpordi kategooria: 3



**Merevedu laevadega (IMDG-kood)**

14.1. ÜRO number või ID number: 3082  
 14.2. ÜRO veose tunnusunetus:  
 UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)  
 14.3. Transpordi ohuklass(id): 9  
 14.4. Pakendigrupp: III  
 14.5. Keskkonnaohud: environmentally hazardous  
 Meresaasteained (Marine Pollutant): Jah  
 EmS: F-A, S-F



**Õhuvedu (IATA)**

14.1. ÜRO number või ID number: 3082  
 14.2. ÜRO veose tunnusunetus:  
 UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (EPOXY RESIN)  
 14.3. Transpordi ohuklass(id): 9  
 14.4. Pakendigrupp: III  
 14.5. Keskkonnaohud: environmentally hazardous



**14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele**

Ohtliku lasti transportimisega tegelevad isikud peavad olema koolitatud.  
 Kõik transpordiga tegelevad isikud peavad järgima ohutuseeskirju.  
 Järgida tuleb õnnetusjuhtumite vältimise ettevaatusabinõusid.

**14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega**

Last ei ole puistematerjal, vaid tükikaup, seega pole sobilik.  
 Väikestele kogustele kehtestatud nõuded ei kehti.  
 Ohunumber ja pakendikood nõudmisel.  
 Pidage silmas erisätteid (special provisions).

**15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid**

**15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**

Järgida sätestatud piiranguid:  
 Järgige riiklike alaealiste töökaitse määrusi/seadusi (eriti määruse 94/33/EÜ riiklikku kohaldamist)!  
 Seda toodet reguleeritakse määrusega (EL) 2019/1148. Kõigist kahtlustatavatest tehingutest ning suurtest kaotsimineketest ja vargustest tuleks teatada asjaomasele riiklikule kontaktpunktile.  
 Erandeid vaadake direktiivist (EL) 2019/1148, samuti suuniseid kasutamiseks määrusest (EL) 2019/1148.  
 Järgige riiklike rasedus- ja sünnituspuhkuse määrusi/seadusi (eriti määruse 92/85/EMÜ riiklikku kohaldamist)!  
 Järgida kutseliidu/töömeditsiini eeskirju.

Direktiiv 2012/18/EL (SEVESO III), I lisa, 1. osa - tootele kehtivad alljärgnevad kategooriad (muu hulgas tuleb sõltuvalt ladustamisest, käitlemisest jne arvestada ka muid kategooriaid):

| Ohukategooriad | I lisa märkused | Artikli 3 lõikes 10 osutatud ohtlike ainete piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks - Madalama tasandi nõuded | Artikli 3 lõikes 10 osutatud ohtlike ainete piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks - Kõrgema tasandi nõuded |
|----------------|-----------------|---|--|
| E2             |                 | 200   | 500  |

Kategooriate ja künniskoguste määramisel tuleb alati arvestada direktiivi 2012/18/EL I lisa, eriti siin nimetatud tabelite ja märkustega 1-6.

EST

Lehekülg 13 / 38  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0023  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 28.02.2022 / 0022  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Fluessig-Metall (A)

Direktiiv 2010/75/EL (VOC): 0 %

Järgida avariiolekorra eeskirja.

Töövahendite kasutamise käigus tuleb järgida riiklikke eeskirju / ohutus- ja tervishoiu määrust.

## 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segudele ei ole ette nähtud aine ohutushinnangut.

## 16. JAGU: Muu teave

Redigeeritud jaod: 8

Vajalik on töötajate koolitamine ohtlike materjalide käsitlemise osas.

Teave kehtib tootele tarnitud olekus.

Vajalik on töötajate juhendamine/koolitamine ohtlike ainete käsitlemise osas.

## Klassifitseerimine ja kasutatud meetodid segu klassifitseerimiseks vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP):

| Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) | Kasutatud hindamismeetod                        |
|--|---|
| Eye Irrit. 2, H319   | Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus. |
| Skin Irrit. 2, H315  | Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus. |
| Skin Sens. 1, H317   | Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus. |
| Muta. 2, H341  | Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus. |
| Aquatic Chronic 2, H411  | Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus. |

Järgmiste lausete näol on tegemist toote ja koostisainete kohta välja kirjutatud H-lausete, ohuklassi ja ohukategooria koodiga (GHS/CLP).

H315 Põhjustab nahaärritust.

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H341 Arvatavasti põhjustab geneetilisi defekte.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Eye Irrit. — Silmade ärritus

Skin Irrit. — Nahaärritus

Skin Sens. — Naha sensibiliseerimine

Muta. — Mutageensus sugurakkudele

Aquatic Chronic — Ohtlik vesikeskkonnale - krooniline

## Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad:

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja määrus (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas versioonis.

Suunised ohutuskaartide koostamiseks praegu kehtivas versioonis (ECHA).

Märgistamise ja pakendamise suunised vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas versioonis (ECHA).

Koostisainete ohutuskaardid.

ECHA-homepage (ECHA koduleht) - teave kemikaalide kohta

GESTIS-Stoffdatenbank (Ainete andmebaas, Saksamaa).

Föderaalne keskkonnaagentuuri teabeleht "Rigoletto" veekeskkonnale ohtlike ainete kohta (Saksamaa).

ELi töökoha piinormide direktiivid 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, (EL) 2017/164, (EL) 2019/1831 praegu kehtivas versioonis.

Vastavate riiklike riiklikud töökoha piinormide nimekirjad praegu kehtivas versioonis.

Ohtlike kaupade maantee-, raudtee-, mere- ja õhuveo eeskirjad (ADR, RID, IMDG, IATA) praegu kehtivas versioonis.

## Võimalikud selles dokumendis kasutatud lühendid ja akronüümid:

a.p. andmed puuduvad

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

AOX Absorbeeruvad orgaanilised halogeenühendid

Lehekülg 14 / 38

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0023

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 28.02.2022 / 0022

Hakkab kehtima alates: 21.11.2024

PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024

Fluessig-Metall (A)

|                   |   |
|-------------------|---|
| ASTM              | ASTM International (American Society for Testing and Materials)   |
| ATE               | Acute Toxicity Estimate (= Akuutse toksilisuse hinnang)   |
| BAM               | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (materjali uurimise ja katsetamise amet Saksamaal)   |
| BAuA              | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksa töökaitsse ja töömeditsiini amet)   |
| BSEF              | The International Bromine Council   |
| bw                | body weight   |
| ca                | circa / umbes   |
| CAS               | Chemical Abstracts Service  |
| CLP               | Classification, Labelling and Packaging (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist)  |
| CMR               | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kartsinogeenne, mutageenne, reproduktsioonitoksiline)  |
| DMEL              | Derived Minimum Effect Level  |
| DNEL              | Derived No Effect Level (= määratud mis tahes tuletatud mittetoimiv tase)   |
| dw                | dry weight  |
| e.k.              | ei kohaldata  |
| e.o.t.            | ei ole testitud   |
| ECHA              | European Chemicals Agency (= Euroopa Kemikaaliamet)   |
| EINECS            | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| EL                | Euroopa Liit  |
| ELINCS            | European List of Notified Chemical Substances   |
| EMÜ               | Euroopa Majandusühendus   |
| EN                | Euroopa standardid  |
| EPA               | United States Environmental Protection Agency (United States of America)  |
| EÜ                | Euroopa Ühenduse  |
| EVAL              | Etüleenvinüül alkoholi kopolümeer   |
| Fax.              | Faksinumber   |
| GHS               | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globaalselt harmoneeritud süsteemis klassifitseerimise ja märgistamise kemikaalide)  |
| GWP               | Global warming potential (= Globaalsoojenemise potentsiaal)   |
| IARC              | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA              | International Air Transport Association   |
| IBC (Code)        | International Bulk Chemical (Code)  |
| IMDG-kood         | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)   |
| IUCLID            | International Uniform Chemical Information Database   |
| IUPAC             | International Union for Pure Applied Chemistry (= Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit)   |
| jne               | ja nii edasi  |
| LC50              | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist)   |
| LD50              | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos))   |
| LQ                | Limited Quantities  |
| nt                | Näiteks   |
| OECD              | Organisation for Economic Co-operation and Development  |
| org.              | orgaaniline   |
| p.                | Punkt   |
| p.                | puudub  |
| PBT               | persistent, bioaccumulative and toxic (= püsivad, bioakumuleeruvad, toksilised)   |
| PE                | Polüetüleen   |
| PNEC              | Predicted No Effect Concentration (= arvutuslik mittetoimiv sisaldus)   |
| PVC               | Polüvinüülkloriid   |
| REACH             | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist)   |
| REACH-IT List-No. | 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. |
| RID               | Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses   |
| SVHC              | Substances of Very High Concern   |
| Tel.              | Telefon   |
| Üld.              | üldiselt  |
| UN RTDG           | United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta)   |
| VOC               | Volatile organic compounds (= lenduvad orgaanilised ühendid)  |
| vPvB              | very persistent and very bioaccumulative  |
| wwt               | wet weight  |

Esitatud andmete eesmärk on toote kirjeldamine vajalike ohutusmeetmete rakendamiseks, mitte toote teatud omaduste tagamine, tooteinfo põhineb meie ajakohastel teadmistel.

EST

Lehekülg 15 / 38

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0023

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 28.02.2022 / 0022

Hakkab kehtima alates: 21.11.2024

PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024

Fluessig-Metall (A)

Vastutus on välistatud.

Väljaandja:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, tel: +49 5233 94 17 0, faks: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kõnesoleva dokumendi muutmise või paljundamine on lubatud ainult Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung nõusolekul.

Lehekülg 16 / 38  
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0023  
Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 28.02.2022 / 0022  
Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
Fluessig-Metall (A)

## Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

#### Fluessig-Metall (B)

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad:

Tihendusliim

#### Kasutusalaad, mida ei soovitata:

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Pädeva isiku e-posti aadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - palume MITTE kasutada ohutuskaartide nõutamiseks.

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

#### Hädaabiinfokeskused / Avalik nõustamiskoht:

EST

Häirekeskuse number: 112

Mürgistusteabekeskus, Paldiski mnt 81, 10614 Tallinn - Infotelefon 16662, välismaalt helistades +372 7943 794. Telefonile 16662 vastatakse ööpäevaringselt kõikidel nädalapäevadel.

#### Äriühingu hädaabitelefon:

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

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

| Ohuklass        | Ohukategooria | Ohulause   |
|-----------------|---------------|--|
| Eye Irrit.      | 2             | H319-Põhjustab tugevat silmade ärritust.           |
| Skin Irrit.     | 2             | H315-Põhjustab nahaärritust.                       |
| Skin Sens.      | 1             | H317-Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  |
| Aquatic Chronic | 3             | H412-Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |

#### 2.2 Mürgistuselemendid

#### Mürgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)



Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Fluessig-Metall (B)



**Hoiatus**

H319-Põhjustab tugevat silmade ärritust. H315-Põhjustab nahaärritust. H317-Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. H412-Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

P101-Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett. P102-Hoida lastele kättesaamatus kohas.  
 P261-Vältida auru või pihustatud aine sissehingamist. P273-Vältida sattumist keskkonda. P280-Kanda kaitsekindaid / kaitseprille / kaitsemaski.  
 P302+P352-NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke veega / seebiga. P305+P351+P338-SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. P314-Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.  
 P501-Sisu / mahuti kõrvaldada heakskiidetud jäätmekäituspunkti.

3-aminopropüültrioksüsilaan  
 Pentaerütritooli reaktsioonisaadus, propoksüleeritud ja 1-kloro-2,3-epoksüpropan vesiniksulfiidiga  
 Bensüülalkohol

**2.3 Muud ohud**

Segu ei sisalda ühtegi vPvB-ainet (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).  
 Segu ei sisalda ühtegi PBT-ainet (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla (< 0,1 %).  
 Segu ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavat ainet (< 0,1%).

**3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta**

**3.1 Ained**

e.k.

**3.2 Segud**

|   |   |
|---|---|
| <b>Pentaerütritooli reaktsioonisaadus, propoksüleeritud ja 1-kloro-2,3-epoksüpropan vesiniksulfiidiga</b> |   |
| <b>Registreerimisnumber (REACH)</b>   | 01-2120118957-46-XXXX   |
| <b>Index</b>  | ---   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>   | 701-196-7   |
| <b>CAS</b>  | ---   |
| <b>% vahemik</b>  | 50-<70  |
| <b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korrutustegurid (M)</b>                  | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412                  |
| <b>2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool</b>  |   |
| <b>Registreerimisnumber (REACH)</b>   | ---   |
| <b>Index</b>  | 603-069-00-0  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>   | 202-013-9   |
| <b>CAS</b>  | 90-72-2   |
| <b>% vahemik</b>  | 1-<10   |
| <b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korrutustegurid (M)</b>                  | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |
| <b>Konkreetsed sisalduse piirnormid ja ATE väärtused</b>  | ATE (oraalne): 1670 mg/kg                                       |
| <b>Bensüülalkohol</b>   |   |

EST

Lehekülg 18 / 38  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Fluessig-Metall (B)

|   |   |
|---|---|
| <b>Registreerimisnumber (REACH)</b>   | ---   |
| <b>Index</b>  | 603-057-00-5  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>   | 202-859-9   |
| <b>CAS</b>  | 100-51-6  |
| <b>% vahemik</b>  | 1-<10   |
| <b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korruptustegurid (M)</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| <b>Konkreetsed sisalduse piirnormid ja ATE väärtused</b>                                  | ATE (oraalne): 1200 mg/kg                                       |

|   |   |
|---|---|
| <b>3-aminopropüültrietoksüsilaan</b>  |   |
| <b>Registreerimisnumber (REACH)</b>   | ---   |
| <b>Index</b>  | 612-108-00-0  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>   | 213-048-4   |
| <b>CAS</b>  | 919-30-2  |
| <b>% vahemik</b>  | 0,1-<2  |
| <b>Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP), korruptustegurid (M)</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>Skin Sens. 1, H317 |
| <b>Konkreetsed sisalduse piirnormid ja ATE väärtused</b>                                  | ATE (oraalne): 1457 mg/kg   |

Toote klassifitseerimiseks ja märgistamiseks võib olla silmas peetud saastatust, katseandmeid või muud teavet.

H-fraaside ja klassifitseerimise lühendite (GHS/CLP) teksti vaadake jaost 16.

Selles jaotises nimetatud ained on toodud koos oma tegeliku, õige klassifikatsiooniga!

See tähendab, et (EÜ) määruse nr 1272/2008 (CLP-määrus) lisa VI tabelis 3.1 loetletud ainete siinsel klassifitseerimisel on arvestatud kõiki sealseid märkusi.

Siin esitatud suurimate sisalduste liitmine võib põhjustada klassifitseerimise. Ainult juhul, kui see klassifikatsioon on toodud punktis 2, on see õige. Kõigil teistel juhtudel jääb kogusisaldus alla klassifikatsioonis toodud väärtuse.

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Esmaabi andja peab arvestama enda ohutusega!

Kunagi ei tohi meelemärkusetä inimesele midagi manustada suu kaudu!

#### Sissehingamine

Viia isik ohutsoonist välja.

Toimetada isik värske õhu kätte ja konsulteerida vastavalt sümptomitele arstiga.

#### Sattumine nahale

Võtta saastunud, läbiligunenud rõivad viivitamata seljast, pesta põhjalikult rohke vee ja seebiga, nahaärrituse korral (punetus jne) pöörduda arsti poole.

#### Sattumine silmadesse

Eemaldada kontaktläätsed.

Loputada rohke veega mitu minutit põhjalikult, vajadusel pöörduda arsti poole.

#### Allaneelamine

Loputada suud põhjalikult veega.

Mitte kutsuda esile oksendamist, anda juua palju vett, pöörduda kohe arsti poole.

### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Viivitusega ilmnevaid sümptomeid ja mõjusid, kui neid esineb, tuleb vaadata lõigust 11 või kokkupuuteviiside lõigust 4.1.

Teatud juhtudel võivad mürgistussümptomid ilmneda alles pika aja / mitme tunni pärast.

### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1 Tulekustutusvahendid

#### Sobivad kustutusvahendid

Kohaldada vastavalt tule iseloomu ja ulatusele.

Piserdatav veejuga/vaht/CO2/kuivkustuti

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019

Hakkab kehtima alates: 21.11.2024

PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024

Fluessig-Metall (B)

## Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga

### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad eralduda:

Süsinikoksiidid

Lämmastikoksiidid

Mürgised gaasid

### 5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8.

Tulekahju ja/või plahvatuse korral vältida suitsu sissehingamist.

Sõltumatu õhuvarustusega hingamisteede kaitsevahend.

Vastavalt põlengu suurusele

Vajadusel täiskaitse.

Kustutamiseks kasutatud kontamineeritud vesi kõrvaldada ametlikult sätestatud korras.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### 6.1.1 Tavapersonal

Mahaloksumise või tahtmatu väljapääsemise korral kandke saastumise vältimiseks lõigus 8 mainitud isikukaitsevahendeid.

Tagage piisav ventilatsioon, eemaldage süüteallikad.

Vältige tahkete või pulbriliste toodete puhul tolmu teket.

Lahkuge ohutsoonist, kui vähegi võimalik, ja olemasolu korral järgige hädaolukorra juhiseid.

Hoolitseda korraliku ventilatsiooni eest.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

#### 6.1.2 Päästetöötajad

Sobiva kaitsevarustuse andmed ja andmed materjalide kohta leiab lõigust 8.

### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Tõkestada suuremate koguste väljatungimisel.

Kõrvaldage ebatihedused, kui sellega ei kaasne ohte.

Mitte lasta kanalisatsiooni sattuda.

Vältida tungimist pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.

Õnnetusest tingitud suunamisel kanalisatsiooni informeerida vastavaid ametkondi.

### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguge kokku vedelikke siduva materjaliga (nt universaalne siduv aine, liiv, diatomiit, saepuru) ja kõrvaldage vastavalt jaole 13.

Panna kokku kogutud aine suletavatesse mahutitesse.

### 6.4 Viited muudele jagudele

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8 ning juhiseid kõrvaldamise kohta vaadake jaost 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Lisaks käesolevas jaos esitatud teabele võib asjakohast teavet leida ka 8. ja 6.1 jaost.

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### 7.1.1 Üldised soovitusid

Tagada hea ventilatsioon.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

Söömine, joomine, suitsetamine, samuti toiduainete hoidmine tööruumis keelatud.

Järgida nõuandeid etiketil ning kasutusjuhendit.

Rakendada töömeetodeid vastavalt kasutusjuhendile.

#### 7.1.2 Töökoha üldiste hügieeninõuete juhised

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.

Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riidesemed ja kaitsevarustus.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada kõrvalistele isikutele ligipääsmatus kohas.

Mitte säilitada toodet vahekäikudes ja treppidel.

Toodet säilitada ainult originaalpakendites ja suletult.

Lehekülg 20 / 38  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Fluessig-Metall (B)

Mitte säilitada koos oksüdeerivate ainetega.  
 Mitte säilitada koos hapetega.  
 Säilitada toatemperatuuril.  
 Säilitada hästi ventileeritud kohas.

### 7.3 Erikasutus

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.  
 Järgige hea tööpraktika tagamiseks tegevusjuhendit ja ohu tuvastamiseks soovitusi.  
 Kaasake olenevalt rakendusest ohtlike ainete infosüsteemid, nt ametiühingud, keemiatööstus või erinevad tööstusharud (ehitusmaterjalid, puit, keemia, labor, nahk, metall).

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

| Keemiline nimetus  | Alumiiniumoksiid |
|--|------------------|
| PN: 10 mg/m <sup>3</sup> (kogu tolmu), 4 mg/m <sup>3</sup> (sissehingatav tolmu) | LKPN: ---        |
| Seiremeetodid: ---   |                  |
| BPN: ---   | Muu teave: ---   |

| Keemiline nimetus  | Kaltsiumkarbonaat |
|--|-------------------|
| PN: 10 mg/m <sup>3</sup> , 5 mg/m <sup>3</sup> (sissehingatav tolmu) | LKPN: ---         |
| Seiremeetodid: ---   |                   |
| BPN: ---   | Muu teave: ---    |

| Keemiline nimetus                     | Etanool   |
|---------------------------------------|---|
| PN: 500 ppm (1000 mg/m <sup>3</sup> ) | LKPN: 1000 ppm (1900 mg/m <sup>3</sup> )  |
| Seiremeetodid:                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-104 SA (549 210)</li> <li>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 2 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)</li> <li>- DFG Meth. Nr. 3 (D) (Loesungsmittelgemische) - 2013 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004)</li> </ul> |
| BPN: ---                              | Muu teave: ---  |

| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool |   |                               |            |         |                   |        |
|---------------------------------------|---|-------------------------------|------------|---------|-------------------|--------|
| Rakendusala                           | Kokkupuute viis / keskkonna osa                         | Mõju tervisele                | Deskriptor | Väärtus | Ühik              | Märkus |
|                                       | Keskkond – magevesi                                     |                               | PNEC       | 0,046   | mg/l              |        |
|                                       | Keskkond – merevesi                                     |                               | PNEC       | 0,005   | mg/l              |        |
|                                       | Keskkond – vesi, juhutine (paigutine) keskkonda viimine |                               | PNEC       | 0,46    | mg/l              |        |
|                                       | Keskkond – veepuhastusjaam                              |                               | PNEC       | 0,2     | mg/l              |        |
|                                       | Keskkond – setted, magevesi                             |                               | PNEC       | 0,262   | mg/kg dw          |        |
|                                       | Keskkond – setted, merevesi                             |                               | PNEC       | 0,026   | mg/kg dw          |        |
|                                       | Keskkond – pinnas                                       |                               | PNEC       | 0,025   | mg/kg dw          |        |
| Tarbija                               | Inimene – sissehingamine                                | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 0,13    | mg/m <sup>3</sup> |        |
| Tarbija                               | Inimene – sissehingamine                                | Lühiajaline, lokaalsed mõjud  | DNEL       | 0,13    | mg/m <sup>3</sup> |        |
| Tarbija                               | Inimene – naha kaudu                                    | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 0,075   | mg/kg bw/day      |        |
| Tarbija                               | Inimene – naha kaudu                                    | Lühiajaline, lokaalsed mõjud  | DNEL       | 0,075   | mg/kg bw/day      |        |
| Tarbija                               | Inimene – suukaudne                                     | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 0,075   | mg/kg bw/day      |        |
| Tööline / töövõtja                    | Inimene – sissehingamine                                | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 0,53    | mg/m <sup>3</sup> |        |

EST  
 Lehekülg 21 / 38  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Fluessig-Metall (B)

|                    |                          |                               |      |      |                   |  |
|--------------------|--------------------------|-------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine | Lühiajaline, lokaalsed mõjud  | DNEL | 2,1  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Tööline / töövõtja | Inimene – naha kaudu     | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 0,15 | mg/kg bw/day      |  |
| Tööline / töövõtja | Inimene – naha kaudu     | Lühiajaline, lokaalsed mõjud  | DNEL | 0,6  | mg/kg bw/day      |  |

| Bensüülalkohol     |                                 |                               |            |         |                   |        |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------|---------|-------------------|--------|
| Rakendusala        | Kokkupuute viis / keskkonna osa | Mõju tervisele                | Deskriptor | Väärtus | Ühik              | Märkus |
|                    | Keskkond – magevesi             |                               | PNEC       | 1       | mg/l              |        |
|                    | Keskkond – merevesi             |                               | PNEC       | 0,1     | mg/l              |        |
|                    | Keskkond – veepuhastusjaam      |                               | PNEC       | 39      | mg/l              |        |
|                    | Keskkond – setted, magevesi     |                               | PNEC       | 5,27    | mg/kg             |        |
|                    | Keskkond – setted, merevesi     |                               | PNEC       | 0,527   | mg/kg             |        |
|                    | Keskkond – pinnas               |                               | PNEC       | 0,456   | mg/kg             |        |
| Tarbija            | Inimene – naha kaudu            | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 28,5    | mg/kg             |        |
| Tarbija            | Inimene – sissehingamine        | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 40,55   | mg/m <sup>3</sup> |        |
| Tarbija            | Inimene – suukaudne             | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 25      | mg/kg             |        |
| Tarbija            | Inimene – naha kaudu            | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 5,7     | mg/kg             |        |
| Tarbija            | Inimene – sissehingamine        | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 8,11    | mg/m <sup>3</sup> |        |
| Tarbija            | Inimene – suukaudne             | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 5       | mg/kg             |        |
| Tööline / töövõtja | Inimene – naha kaudu            | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 47      | mg/kg             |        |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine        | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 450     | mg/m <sup>3</sup> |        |
| Tööline / töövõtja | Inimene – naha kaudu            | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 9,5     | mg/kg             |        |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine        | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 90      | mg/m <sup>3</sup> |        |

| 3-aminopropüültrietsüülaan |   |                               |            |         |            |                            |
|----------------------------|---|-------------------------------|------------|---------|------------|----------------------------|
| Rakendusala                | Kokkupuute viis / keskkonna osa                   | Mõju tervisele                | Deskriptor | Väärtus | Ühik       | Märkus                     |
|                            | Keskkond – magevesi                               |                               | PNEC       | 0,5     | mg/l       | Assessmen<br>t factor: 50  |
|                            | Keskkond – merevesi                               |                               | PNEC       | 0,05    | mg/l       | Assessmen<br>t factor: 500 |
|                            | Keskkond – juhutine (paigutine) keskkonda viimine |                               | PNEC       | 2,05    | mg/l       |                            |
|                            | Keskkond – setted, magevesi                       |                               | PNEC       | 1,8     | mg/kg dw   |                            |
|                            | Keskkond – pinnas                                 |                               | PNEC       | 0,069   | mg/kg dw   |                            |
|                            | Keskkond – veepuhastusjaam                        |                               | PNEC       | 0,81    | mg/l       | Assessmen<br>t factor: 10  |
|                            | Keskkond – setted, merevesi                       |                               | PNEC       | 0,18    | mg/kg dw   |                            |
| Tarbija                    | Inimene – suukaudne                               | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 5       | mg/kg      |                            |
| Tarbija                    | Inimene – suukaudne                               | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 1       | mg/kg bw/d |                            |
| Tarbija                    | Inimene – naha kaudu                              | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 5       | mg/kg      |                            |
| Tarbija                    | Inimene – naha kaudu                              | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 1       | mg/kg bw/d |                            |

Lehekülg 22 / 38  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Fluessig-Metall (B)

|                    |                          |                               |      |      |                   |  |
|--------------------|--------------------------|-------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Tarbija            | Inimene – sissehingamine | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 17,4 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Tarbija            | Inimene – sissehingamine | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 3,5  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Tööline / töövõtja | Inimene – naha kaudu     | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 8,3  | mg/kg bw/day      |  |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 59   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Tööline / töövõtja | Inimene – naha kaudu     | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 2    | mg/kg bw/day      |  |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 14   | mg/m <sup>3</sup> |  |

| Alumiiniumoksiid   |                                 |                               |            |         |                   |        |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------|---------|-------------------|--------|
| Rakendusala        | Kokkupuute viis / keskkonna osa | Mõju tervisele                | Deskriptor | Väärtus | Ühik              | Märkus |
|                    | Keskkond – veepuhastusjaam      |                               | PNEC       | 20      | mg/l              |        |
| Tööstus            | Inimene – sissehingamine        | Pikaajaline                   | DNEL       | 3       | mg/m <sup>3</sup> |        |
| Äri                | Inimene – sissehingamine        | Pikaajaline                   | DNEL       | 3       | mg/m <sup>3</sup> |        |
| Tarbija            | Inimene – sissehingamine        | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 0,75    | mg/m <sup>3</sup> |        |
| Tarbija            | Inimene – suukaudne             | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 1,32    | mg/kg bw/day      |        |
| Tarbija            | Inimene – suukaudne             | Pikaajaline                   | DNEL       | 6,22    | mg/kg bw/day      |        |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine        | Pikaajaline, lokaalsed mõjud  | DNEL       | 3       | mg/m <sup>3</sup> |        |

| Kaltsiumkarbonaat  |                                 |                               |            |         |                   |        |
|--------------------|---------------------------------|-------------------------------|------------|---------|-------------------|--------|
| Rakendusala        | Kokkupuute viis / keskkonna osa | Mõju tervisele                | Deskriptor | Väärtus | Ühik              | Märkus |
|                    | Keskkond – veepuhastusjaam      |                               | PNEC       | 100     | mg/l              |        |
| Tarbija            | Inimene – suukaudne             | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 6,1     | mg/kg bw/day      |        |
| Tarbija            | Inimene – sissehingamine        | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 10      | mg/m <sup>3</sup> |        |
| Tarbija            | Inimene – sissehingamine        | Pikaajaline, lokaalsed mõjud  | DNEL       | 1,06    | mg/m <sup>3</sup> |        |
| Tarbija            | Inimene – suukaudne             | Lühiajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 6,1     | mg/kg bw/day      |        |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine        | Pikaajaline, lokaalsed mõjud  | DNEL       | 4,26    | mg/m <sup>3</sup> |        |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine        | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL       | 10      | mg/m <sup>3</sup> |        |

| Etanool     |   |                |            |         |                  |        |
|-------------|---|----------------|------------|---------|------------------|--------|
| Rakendusala | Kokkupuute viis / keskkonna osa                         | Mõju tervisele | Deskriptor | Väärtus | Ühik             | Märkus |
|             | Keskkond – magevesi                                     |                | PNEC       | 0,96    | mg/l             |        |
|             | Keskkond – merevesi                                     |                | PNEC       | 0,79    | mg/l             |        |
|             | Keskkond – vesi, juhutine (paigutine) keskkonda viimine |                | PNEC       | 2,75    | mg/l             |        |
|             | Keskkond – veepuhastusjaam                              |                | PNEC       | 580     | mg/l             |        |
|             | Keskkond – setted, magevesi                             |                | PNEC       | 3,6     | mg/kg dry weight |        |
|             | Keskkond – pinnas                                       |                | PNEC       | 0,63    | mg/kg dry weight |        |

EST

Lehekülg 23 / 38  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Fluessig-Metall (B)

|                    |                                  |                               |      |      |                   |  |
|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|------|------|-------------------|--|
|                    | Keskkond – suu kaudu (loomasööd) |                               | PNEC | 0,38 | g/kg feed         |  |
|                    | Keskkond – setted, merevesi      |                               | PNEC | 2,9  | mg/kg dry weight  |  |
| Tarbija            | Inimene – naha kaudu             | Lühiajaline, lokaalsed mõjud  | DNEL | 950  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Tarbija            | Inimene – sissehingamine         | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 114  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Tarbija            | Inimene – suukaudne              | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 87   | mg/kg             |  |
| Tarbija            | Inimene – naha kaudu             | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 206  | mg/kg bw/d        |  |
| Tarbija            | Inimene – sissehingamine         | Lühiajaline, lokaalsed mõjud  | DNEL | 950  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Tööline / töövõtja | Inimene – naha kaudu             | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 343  | mg/kg bw/d        |  |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine         | Pikaajaline, süsteemsed mõjud | DNEL | 950  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Tööline / töövõtja | Inimene – sissehingamine         | Lühiajaline, lokaalsed mõjud  | DNEL | 1900 | mg/m <sup>3</sup> |  |

EST - Eesti | PN = Piinorm (VV määrus nr 105/2001 "Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid", Viimati muudetud RT I, 21.12.2022, 3)  
 (EL) = Direktiiv 91/322/EMÜ, 98/24/EÜ, 2000/39/EÜ, 2004/37/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL või 2019/1831/EL:  
 (8) = Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ, 2017/164/EL). (9) = Respireeritav (ripsepiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatud osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ, 2017/164/EL). (11) = Sissehingatav fraktsioon (2004/37/EÜ). (12) = Sissehingatav fraktsioon. Sissehingatav kopsu alveoolidesse jõudev fraktsioon nendes liikmesriikides, kes rakendavad käesoleva direktiivi jõustumise kuupäeval bioloogilise seire süsteemi, mille puhul uriini kreatiniini sisalduse bioloogiline piinorm ei ületa 0,002 mg Cd/g (2004/37/EÜ). |  
 | LKPN = Lühiajalise kokkupuute piinorm (VV määrus nr 105/2001 "Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid", Viimati muudetud RT I, 21.12.2022, 3):  
 (\*) = Lühiajalise kokkupuute piinorm, arvatud 5-minutilise kokkupuuteajale. (\*\*) = Lühiajalise kokkupuute piinorm, arvatud 1-minutilise kokkupuuteajale.  
 (EL) = Direktiiv 91/322/EMÜ, 98/24/EÜ, 2000/39/EÜ, 2004/37/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL või 2019/1831/EL:  
 (8) = Inhaleeritav (sissehingatav osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ, 2017/164/EL). (9) = Respireeritav (ripsepiteeliga katmata hingamisteedeni jõudvate sissehingatud osakeste) fraktsioon (2004/37/EÜ, 2017/164/EL). (10) = Lühiajalise kokkupuute piinorm ühe minuti pikkuse vaatlusperioodi korral (2017/164/EL). |  
 | BPN = Bioloogiline piinorm: (EL) = direktiiv 98/24/EÜ või 2004/37/EÜ või SCOEL (bioloogiline piinorm (BPN), töölase kokkupuute piinormide teaduskomitee (SCOEL) soovitus). |  
 | Muu teave (VV määrus nr 105/2001 "Ohtlike kemikaalide ja neid sisaldavate materjalide kasutamise töötervishoiu ja tööohutuse nõuded ning töökeskkonna keemiliste ohutegurite piinormid", Viimati muudetud RT I, 21.12.2022, 3): A = Naha kaudu kergesti imenduv aine, C = Kantserogeenne aine, S = Sensibiliseeriv aine, R = Reproduktiivtoksiiline aine.  
 (EL) = Direktiiv 91/322/EMÜ, 98/24/EÜ, 2000/39/EÜ, 2004/37/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, 2017/164/EL, 2019/1831/EL või 2024/869/EL:  
 (13) = Aine võib põhjustada naha ja hingamisteede sensibiliseerumist (98/24/EÜ, 2004/37/EÜ), (14) = Aine võib põhjustada naha sensibiliseerumist (2004/37/EÜ), (15) = Võib kokkupuutel nahaga oluliselt suurendada kogu organismi koormatust. |

## 8.2 Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Hoolitseda hea ventilatsiooni eest. Kasutada kohtarätõmmet või õhu väljatõmmet ruumist.  
 Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni tagamiseks, mis jääb allapoole töökeskkonna piinormi (PN, LTPN, PL (AGW)), kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.  
 Kehtib juhul, kui on antud kokkupuute väärtused.  
 Kasutatavate kaitsemeetmete tõhususe hindamiseks mõeldud hindamismeetodid hõlmavad metrooloogilisi ja mittemetrooloogilisi tuvastusmeetodeid.  
 Neid kirjeldatakse näiteks määruses EN 14042.  
 EN 14042 "Töökeskkonna õhu kvaliteet. Juhend protseduuride kohaldamiseks ja kasutamiseks, et hinnata kokkupuudet keemiliste ja bioloogiliste toimeainetega."

### 8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.  
 Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.  
 Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.  
 Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riidesemed ja kaitsevarustus.

EST

Lehekülg 24 / 38

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019

Hakkab kehtima alates: 21.11.2024

PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024

Fluessig-Metall (B)

Silmade/näo kaitsmine:

Kaitseprillid, kinnised, küljekaitsega (EN 166).

Naha kaitsmine - käte kaitsmine:

Kemikaalikiindlad kaitsekindad (EN ISO 374).

Lühiajalisel kokkupuutel:

Kaitsekindad butüülkautšukist (EN ISO 374).

Minimaalne kihi paksus mm:

0,7

Läbitungimisaeg (adsorbaadi läbilöögi aeg) minutites:

&gt; 120

Pikemal kokkupuutel:

Kaitsekindad butüülkautšukist (EN ISO 374).

Minimaalne kihi paksus mm:

0,7

Läbitungimisaeg (adsorbaadi läbilöögi aeg) minutites:

&gt; 480

Arvestatud läbitungimise ajad vastavalt EN 16523-1 ei ole saadud praktika käigus.

Soovitav maksimaalne kandmisaeg on 50% läbitungimisajast.

Soovitatav on kasutada nahakaitsekreemi.

Naha kaitsmine - muu:

Töökaitseriietus (nt ohutusjalanõud EN ISO 20345, pikkade varrukatega tööriietus).

Hingamisteede kaitsmine:

Tavaliselt ei ole vajalik.

Termiline oht:

Ei kohaldata

Lisateave käte kaitsmiseks - katsed puuduvad.

Segude puhul tehti valik vastavalt parimatele teadmistele ja lähtuvalt koostisainete teabest.

Valik on tuletatud kinnaste tootja ainete kohta antud andmete alusel.

KinNASTE materjali lõplik valik tuleb teha läbitungivuse aegade ning difusioonimäära ja degradatsiooni alusel.

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteedi tunnustest ja on tootjatel erinev.

Segude puhul ei ole kinnaste materjali tugevus ennustatav ja seda tuleb seetõttu enne kasutust kontrollida.

Kinnaste materjali läbitungivuse aega küsida kaitsekinnaste tootjalt ning sellest tuleb kinni pidada.

### 8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:

Vedel 25°C, (DIN ISO 2137)

Värv:

Helekollane

Lõhn:

Iseloomulik

Sulamis-/külmumispunkt:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisivahemik:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Süttivus:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Alumine plahvatuspiir:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Ülemine plahvatuspiir:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Leekpunkt:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Isesüttimistemperatuur:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Lagunemistemperatuur:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

pH:

Segu ei lahustu (vees).

Kinemaatiline viskoossus:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Lahustuvus:

0 g/l (25°C, Regulation (EC) 440/2008 A.6. (WATER SOLUBILITY), Lahustumatu )

n-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus):

Ei kohaldata segude suhtes.

Aururõhk:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Tihedus ja/või suhteline tihedus:

1,10 g/cm<sup>3</sup> (25°C, ASTM D 792, suhteline tihedus )

Auru suhteline tihedus:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.



EST

Lehekülg 25 / 38  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Fluessig-Metall (B)

Osakeste omadused:

Ei kohaldata vedelike suhtes.

### 9.2 Muu teave

Lõhkeained:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

Oksüdeerivad vedelikud:

Selle parameetri kohta andmed puuduvad.

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1 Reaktsioonivõime

Toodet ei ole kontrollitud.

### 10.2 Keemiline stabiilsus

Nõuetekohasel hoiustamisel ja käsitsemisel stabiilne.

### 10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlike reaktsioone ei ole teada.

### 10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Vaadake ka jagu 7.

Tugev kuumenemine

### 10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vaadake ka jagu 7.

Vältida kokkupuudet tugevate leelistega.

Vältida kokkupuudet tugevate oksüdeerivate ainetega.

Vältida kokkupuudet tugevate hapetega.

### 10.6 Ohtlikud lagusaadused

Vaadake ka jagu 5.2.

Tavakasutusel lagunemist ei esine.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Võimalik lisateave tervise mõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

| Fluessig-Metall (B)  |            |         |         |          |                |                                  |
|--|------------|---------|---------|----------|----------------|----------------------------------|
| Toksilisus / toime   | Löpp-punkt | Väärtus | Ühik    | Organism | Testimismeetod | Märkus                           |
| Akuutne toksilisus, suu kaudu:                               | ATE        | >2000   | mg/kg   |          |                | arvutatud suurus                 |
| Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:                       | ATE        | >2000   | mg/kg   |          |                | arvutatud suurus                 |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:                     | ATE        | >20     | mg/l/4h |          |                | Ohtlikud aurud, arvutatud suurus |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:                     | ATE        | >5      | mg/l/4h |          |                | Aerosool, arvutatud suurus       |
| Nahasöövitus/-ärritus:                                       |            |         |         |          |                | a.p.                             |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus:                        |            |         |         |          |                | a.p.                             |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:                   |            |         |         |          |                | a.p.                             |
| Mutageensus sugurakkudele:                                   |            |         |         |          |                | a.p.                             |
| Kantserogeensus:   |            |         |         |          |                | a.p.                             |
| Reproduktiivtoksilisus:                                      |            |         |         |          |                | a.p.                             |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (STOT-SE): |            |         |         |          |                | a.p.                             |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE):    |            |         |         |          |                | a.p.                             |
| Hingamiskahjustus:   |            |         |         |          |                | a.p.                             |
| Sümptomid:   |            |         |         |          |                | a.p.                             |

| 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool |            |         |       |          |                |        |
|---------------------------------------|------------|---------|-------|----------|----------------|--------|
| Toksilisus / toime                    | Löpp-punkt | Väärtus | Ühik  | Organism | Testimismeetod | Märkus |
| Akuutne toksilisus, suu kaudu:        | LD50       | 1670    | mg/kg | Rott     |                |        |
| Akuutne toksilisus, suu kaudu:        | ATE        | 1670    | mg/kg |          |                |        |

Lehekülg 26 / 38  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Flüssig-Metall (B)

|   |       |    |       |                        |  |   |
|---|-------|----|-------|------------------------|--|---|
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:                |       |    |       | Merisiga               | OECD 406 (Skin Sensitisation)  | Ei (kokkupuutel nahaga)   |
| Mutageensus sugurakkudele:                                |       |    |       | Hiir                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  | Negatiivne  |
| Mutageensus sugurakkudele:                                |       |    |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negatiivne  |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE): | NOAEL | 15 | mg/kg | Rott                   | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |   |
| Sümptomid:  |       |    |       |                        |  | hingeldushood, peavalud, mao-sooletrakti kaebused, limaskesta ärritus, peeringlus, iiveldus |

| Bensüülalkohol   |            |         |         |          |  |  |
|--|------------|---------|---------|----------|--|--|
| Toksilisus / toime   | Löpp-punkt | Väärtus | Ühik    | Organism | Testimismeetod   | Märkus   |
| Akuutne toksilisus, suu kaudu:                                       | LD50       | 1230    | mg/kg   | Rott     |  |  |
| Akuutne toksilisus, suu kaudu:                                       | ATE        | 1200    | mg/kg   |          |  |  |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:                             | LC50       | > 4,178 | mg/l/4h | Rott     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                         | Aerosool   |
| Nahasöövitus/-ärritus:   |            |         |         | Küülik   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                 | Mitteärritav   |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus:                                |            |         |         | Küülik   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                    | Eye Irrit. 2   |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:                           |            |         |         | Inimene  | (Patch-Test)   | Skin Sens. 1B  |
| Mutageensus sugurakkudele:   |            |         |         | Hiir     | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)           | Negatiivne   |
| Kantserogeensus:   |            |         |         | Rott     | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies) | Negatiivne   |
| Reproduktiivtoksilisus:  | NOAEC      | 1072    | mg/m3   | Rott     |  |  |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE):            | NOAEL      | 200     | mg/kg   | Hiir     |  |  |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE):            | NOAEC      | 1072    | mg/kg   | Rott     |  |  |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu: | NOEC       | 400     | mg/kg   | Rott     | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study)       |  |
| Sümptomid:   |            |         |         |          |  | peavalud, väsimus, peeringlus, iiveldus ja oksendamine |

| 3-aminopropüültrietsüülaan             |            |         |       |          |                                  |        |
|--|------------|---------|-------|----------|----------------------------------|--------|
| Toksilisus / toime                     | Löpp-punkt | Väärtus | Ühik  | Organism | Testimismeetod                   | Märkus |
| Akuutne toksilisus, suu kaudu:         | LD50       | 1457    | mg/kg | Rott     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)   |        |
| Akuutne toksilisus, suu kaudu:         | ATE        | 1457    | mg/kg |          |                                  |        |
| Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga: | LD50       | 4076    | mg/kg | Küülik   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity) |        |

EST

Lehekülg 27 / 38

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019

Hakkab kehtima alates: 21.11.2024

PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024

Fluessig-Metall (B)

|  |       |       |         |                        |  |   |
|--|-------|-------|---------|------------------------|--|---|
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:                                       | LC50  | >7,35 | mg/l/4h | Rott                   | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Aerosool  |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:                                       | LC50  | >16   | ppm/6h  | Rott                   | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Ohtlikud aurud, Emane   |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:                                       | LC50  | >5    | ppm/6h  | Rott                   | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Ohtlikud aurud, Isane   |
| Nahasöövitus/-ärritus:   |       |       |         | Küülik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Skin Corr. 1B   |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus:  |       |       |         | Küülik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Dam. 1  |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:                                     |       |       |         | Merisiga               | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Skin Sens. 1  |
| Mutageensus sugurakkudele:   |       |       |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatiivne  |
| Mutageensus sugurakkudele:   |       |       |         | Hiir                   | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatiivne  |
| Mutageensus sugurakkudele:   |       |       |         |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negatiivne  |
| Reproduktiivtoksilisus (Arenguhäireid põhjustav toksilisus):                   | NOAEL | 100   | mg/kg   | Rott                   | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               |   |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:           | NOAEL | 200   | mg/kg   | Rott                   | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | (90d)   |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), kokkupuude nahaga:   | NOAEL | 84    | mg/kg   | Küülik                 |  | (9d)  |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel: | NOAEL | 0,147 | mg/l    | Rott                   |  | (19d)   |
| Sümptomid:   |       |       |         |                        |  | hingamispuudulik kus, nina ja kurgu limaskestade põletustunne, köha, limaskesta ärritus |
| Sümptomid:   |       |       |         |                        |  | silmad, punetavad, silmad jooksevad vett  |

| Alumiiniumoksiid                         |            |         |         |          |  |  |
|--|------------|---------|---------|----------|--|--|
| Toksilisus / toime                       | Lõpp-punkt | Väärtus | Ühik    | Organism | Testimismeetod                               | Märkus   |
| Akuutne toksilisus, suu kaudu:           | NOAEL      | 30      | mg/kg   | Rott     |  | Analoogjärelendus                                    |
| Akuutne toksilisus, suu kaudu:           | LD50       | >10000  | mg/kg   | Rott     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |  |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel: | NOAEC      | 70      | mg/m3   | Rott     |  | subchronic   |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel: | LC50       | 7,6     | mg/l/4h | Rott     |  | Aerosool, Maksimaalselt saavutatav kontsentratsioon. |
| Nahasöövitus/-ärritus:                   |            |         |         | Küülik   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Mitteärritav   |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus:    |            |         |         | Küülik   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Mitteärritav   |

Lehekülg 28 / 38  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Flüssig-Metall (B)

|  |       |    |       |                        |  |                           |
|--|-------|----|-------|------------------------|--|---------------------------|
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:                                     |       |    |       | Merisiga               |  | Ei ole sensibiliseeriv    |
| Mutageensus sugurakkudele:   |       |    |       |                        | in vivo                                    | Negatiivne, Analoojäeldus |
| Mutageensus sugurakkudele:   |       |    |       | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivne                |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel: | LOAEL | 70 | mg/m3 | Rott                   |  | Kopsukahjustused          |
| Sümptomid:   |       |    |       |                        |  | kõhukinnisus              |

| Kaltsiumkarbonaat  |           |         |            |          |  |                                   |
|--|-----------|---------|------------|----------|--|-----------------------------------|
| Toksilisus / toime   | Löpppunkt | Väärtus | Ühik       | Organism | Testimismeetod   | Märkus                            |
| Akutuine toksilisus, suu kaudu:  | LD50      | >2000   | mg/kg      | Rott     | OECD 420 (Acute Oral toxicity - Fixe Dose Procedure)   |                                   |
| Akutuine toksilisus, kokkupuude nahaga:  | LD50      | >2000   | mg/kg      | Rott     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)   |                                   |
| Akutuine toksilisus, sissehingamise teel:                                      | LC50      | >3      | mg/l/4h    | Rott     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)   |                                   |
| Nahasöövitus/-ärritus:   |           |         |            | Küülik   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)   | Mitteärritav                      |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus:  |           |         |            | Küülik   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  | Mitteärritav                      |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:                                     |           |         |            | Hiiir    | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)   | Ei (kokkupuutel nahaga)           |
| Mutageensus sugurakkudele:   |           |         |            |          | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negatiivne                        |
| Mutageensus sugurakkudele:   |           |         |            |          | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negatiivne                        |
| Mutageensus sugurakkudele:   |           |         |            |          | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)  | Negatiivne                        |
| Kantserogeensus:   |           |         |            |          |  | Viited sellisele mõjule puuduvad. |
| Reproduktiivtoksilisus:  | NOEL      | 1000    | mg/kg bw/d | Rott     | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |                                   |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude (STOT-SE):                   |           |         |            |          |  | Viited sellisele mõjule puuduvad. |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE):                      |           |         |            |          |  | Viited sellisele mõjule puuduvad. |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), suu kaudu:           | NOAEL     | 1000    | mg/kg bw/d | Rott     | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |                                   |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE), sissehingamise teel: | NOAEC     | 0,212   | mg/l       | Rott     | OECD 413 (Subchronic Inhalation Toxicity - 90-Day Study)   |                                   |
| Hingamiskahjustus:   |           |         |            |          |  | Ei                                |

**Etanool**

EST  
 Lehekülg 29 / 38  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Fluessig-Metall (B)

| Toksilisus / toime  | Löpp-punkt | Väärtus  | Ühik       | Organism               | Testimismeetod   | Märkus  |
|---|------------|----------|------------|------------------------|--|---|
| Akuutne toksilisus, suu kaudu:                            | LD50       | 10470    | mg/kg      | Rott                   | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |   |
| Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:                    | LD50       | >2000    | mg/kg      | Küülik                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |   |
| Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:                  | LC50       | 51-124,7 | mg/l/4h    | Rott                   | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Ohtlikud aurud  |
| Nahasöövitus/-ärritus:                                    |            |          |            | Küülik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Mitteärritav  |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus:                     |            |          |            | Küülik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Eye Irrit. 2  |
| Hingamisteede või naha sensibiliseerimine:                |            |          |            | Hiir                   | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)         | Ei (kokkupuutel nahaga)   |
| Mutageensus sugurakkudele:                                |            |          |            | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatiivne  |
| Mutageensus sugurakkudele:                                |            |          |            | Hiir                   | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negatiivne  |
| Mutageensus sugurakkudele:                                |            |          |            |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatiivne  |
| Mutageensus sugurakkudele:                                |            |          |            |                        | OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)    | Negatiivne  |
| Kantseroogeensus:   | NOAEL      | >3000    | mg/kg      | Rott                   | OECD 451 (Carcinogenicity Studies)                             | 24 mon  |
| Reproduktiivtoksilisus:                                   | NOAEL      | 5200     | mg/kg bw/d | Rott                   | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)          |   |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE): | NOAL       | >20      | mg/l       | Rott                   | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Isane   |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude (STOT-RE): | NOAEL      | 1730     | mg/kg/d    | Rott                   | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Emane   |
| Sümptomid:  |            |          |            |                        |  | hingamispuudulikus, uimasus, teadvusetus, vererõhu langus, oksendamine, köha, peavalud, joove, unisus, limaskesta ärritus, peeringlus, iiveldus |

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

| Fluessig-Metall (B)                         |            |         |      |          |                |  |
|---|------------|---------|------|----------|----------------|--|
| Toksilisus / toime                          | Löpp-punkt | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus   |
| Endokriinseid häireid põhjustavad omadused: |            |         |      |          |                | Ei kohaldata segude suhtes.                                      |
| Muu teave:                                  |            |         |      |          |                | Rohkem olulisi andmeid tervist kahjustavate mõjude kohta ei ole. |

EST  
 Lehekülg 30 / 38  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Fluessig-Metall (B)

| Etanool            |            |         |      |          |                |  |
|--------------------|------------|---------|------|----------|----------------|--|
| Toksilisus / toime | Löpp-punkt | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus   |
| Muu teave:         |            |         |      |          |                | Ülemäärane alkoholarbimine raseduse ajal põhjustab fetaalset alkoholisündroomi (vähenenud sünnikaal, füüsilised ja vaimsed häired)., Ei ole viiteid sellele, et seda sündroomi põhjustab ka dermaalne või inhalatiivne manustamine., Kogemused inimesel. |

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

Võimalik lisateave keskkonnamõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

| Fluessig-Metall (B)  |            |     |         |      |          |                |  |
|--|------------|-----|---------|------|----------|----------------|--|
| Toksilisus / toime   | Löpp-punkt | Aeg | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus   |
| 12.1. Mürgisus kaladele:   |            |     |         |      |          |                | a.p.   |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele:  |            |     |         |      |          |                | a.p.   |
| 12.1. Mürgisus vetikatele:   |            |     |         |      |          |                | a.p.   |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:   |            |     |         |      |          |                | a.p.   |
| 12.3. Bioakumulatsioon:  |            |     |         |      |          |                | a.p.   |
| 12.4. Liikuvus pinnases:   |            |     |         |      |          |                | a.p.   |
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: |            |     |         |      |          |                | a.p.   |
| 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused:  |            |     |         |      |          |                | Ei kohaldata segude suhtes.  |
| 12.7. Muu kahjulik mõju:   |            |     |         |      |          |                | Puuduvad andmed keskkonda kahjustavate mõjude kohta.                         |
| Muu teave:   |            |     |         |      |          |                | DOC-elimineerimise määr (orgaanilised kompleksimoodustajad) >= 80%/28d: e.k. |

### 2,4,6-tris(dimetüülaminometüül)fenool

| Toksilisus / toime       | Löpp-punkt | Aeg | Väärtus | Ühik | Organism        | Testimismeetod | Märkus |
|--------------------------|------------|-----|---------|------|-----------------|----------------|--------|
| 12.1. Mürgisus kaladele: | LC50       | 96h | 175     | mg/l | Cyprinus carpio |                |        |

EST

Lehekülg 31 / 38

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019

Hakkab kehtima alates: 21.11.2024

PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024

Fluessig-Metall (B)

|  |         |     |       |      |                         |  |                                 |
|--|---------|-----|-------|------|-------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Mürgisus kaladele:   | LC50    | 96h | 153   | mg/l | Brachydanio rerio       | ISO 7346   |                                 |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele:  | LC50    | 96h | 718   | mg/l |                         |  |                                 |
| 12.1. Mürgisus vetikatele:   | EC50    | 72h | 84    | mg/l | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                  |                                 |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:   |         | 28d | 4     | %    | activated sludge        | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Ei ole kergesti biolagundatav   |
| 12.3. Bioakumulatsioon:  | Log Pow |     | -0,66 |      |                         |  | VäheneEPA OPPTS 830.7550        |
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: |         |     |       |      |                         |  | Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine |

**Bensüülalkohol**

| Toksilisus / toime            | Lõpp-punkt | Aeg | Väärtus | Ühik | Organism                        | Testimismeetod   | Märkus  |
|-------------------------------|------------|-----|---------|------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Mürgisus kaladele:      | LC50       | 96h | 460     | mg/l | Pimephales promelas             |  |   |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele: | LC50       | 48h | 360     | mg/l | Daphnia magna                   |  |   |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele: | EC50       | 48h | 230     | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)             |   |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele: | NOEC/NOEL  | 21d | 51      | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                   |   |
| 12.1. Mürgisus vetikatele:    | EC50       | 72h | 770     | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                      |   |
| 12.1. Mürgisus vetikatele:    | NOEC/NOEL  | 72h | 310     | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                      |   |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:  |            | 21d | 95-97   | %    |                                 | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)      | Kergesti biolagundatav  |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:  |            | 28d | 92-96   | %    |                                 | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Kergesti biolagundatav  |
| 12.3. Bioakumulatsioon:       | Log Pow    |     | 1,1     |      |                                 |  | Nimetamisväärt bioakumulatsioonipotentsiaali ei ole eeldada (LogPow 1-3), Madal |
| 12.4. Liikuvus pinnases:      | Koc        |     | 5-15    |      |                                 |  |   |
| Mürgine bakteritele:          | EC10       | 16h | 658     | mg/l | Pseudomonas putida              |  |   |

**3-aminopropüültrietsülaan**

| Toksilisus / toime | Lõpp-punkt | Aeg | Väärtus | Ühik | Organism | Testimismeetod | Märkus |
|--------------------|------------|-----|---------|------|----------|----------------|--------|
|--------------------|------------|-----|---------|------|----------|----------------|--------|

EST

Lehekülg 32 / 38

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019

Hakkab kehtima alates: 21.11.2024

PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024

Fluessig-Metall (B)

|  |           |     |       |      |                                 |   |                                 |
|--|-----------|-----|-------|------|---------------------------------|---|---------------------------------|
| 12.1. Mürgisus kaladele:   | LC50      | 96h | >934  | mg/l | Brachydanio rerio               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)  |                                 |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele:  | EC50      | 48h | 311   | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  |                                 |
| 12.1. Mürgisus vetikatele:   | EC50      | 72h | >1000 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)   |                                 |
| 12.1. Mürgisus vetikatele:   | NOEC/NOEL | 72h | 1,3   | mg/l | Scenedesmus subspicatus         | Regulation (EC) 440/2008 C.3 (FRESHWATER ALGAE AND CYANOBACTERIA, GROWTH INHIBITION TEST) |                                 |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:   | DOC       | 28d | 67    | %    |                                 | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)                                   | Ei ole kergesti biolagundatav   |
| 12.3. Bioakumulatsioon:  | BCF       |     | 3,4   |      | Cyprinus caprio                 | OECD 305 (Bioconcentration - Flow-Through Fish Test)                                      | Ei ole oodata                   |
| 12.3. Bioakumulatsioon:  | Log Pow   |     | 1,7   |      |                                 |   | Madal                           |
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: |           |     |       |      |                                 |   | Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine |
| Mürgine bakteritele:   | EC10      | 6h  | 13    | mg/l | Pseudomonas putida              |   |                                 |
| Lahustuvus vees:   |           |     |       |      |                                 |   | Lahustumatu                     |

| Alumiiniumoksiid              |            |     |         |      |                           |  |                                       |
|-------------------------------|------------|-----|---------|------|---------------------------|--|---------------------------------------|
| Toksilisus / toime            | Lõpp-punkt | Aeg | Väärtus | Ühik | Organism                  | Testimismeetod                                   | Märkus                                |
| 12.1. Mürgisus kaladele:      | LC50       | 96h | 218,6   | mg/l | Pimephales promelas       |  |                                       |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele: | NOEC/NOEL  | 48h | >0,135  | mg/l | Daphnia magna             | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                       |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele: | EC50       |     | >100    | mg/l | Daphnia magna             |  |                                       |
| 12.1. Mürgisus vetikatele:    | EC50       |     | >100    | mg/l | Selenastrum capricornutum |  |                                       |
| 12.1. Mürgisus vetikatele:    | NOEC/NOEL  | 72h | >=0,052 | mg/l | Selenastrum capricornutum | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                       |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:  |            |     |         |      |                           |  | Ei kehti anorgaaniliste ainete puhul. |
| 12.3. Bioakumulatsioon:       |            |     |         |      |                           |  | Ei kehti anorgaaniliste ainete puhul. |
| 12.4. Liikuvus pinnases:      |            |     |         |      |                           |  | Ei kehti anorgaaniliste ainete puhul. |



EST  
 Lehekülg 33 / 38  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Fluessig-Metall (B)

|  |  |  |  |  |  |  |                                 |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: |  |  |  |  |  |  | Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine |
|--|--|--|--|--|--|--|---------------------------------|

| Kaltsiumkarbonaat  |            |     |         |          |                         |  |  |
|--|------------|-----|---------|----------|-------------------------|--|--|
| Toksilisus / toime   | Löpp-punkt | Aeg | Väärtus | Ühik     | Organism                | Testimismeetod   | Märkus   |
| 12.1. Mürgisus kaladele:   | LC50       | 96h |         |          | Oncorhynchus mykiss     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   | No observation with saturated solution of test material. |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele:  | EC50       | 48h |         |          | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   | No observation with saturated solution of test material. |
| 12.1. Mürgisus vetikatele:   | EC50       | 72h | >14     | mg/l     | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |  |
| 12.1. Mürgisus vetikatele:   | NOEC/NOEL  | 72h | 14      | mg/l     | Desmodesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |  |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:   |            |     |         |          |                         |  | Ei kehti anorgaaniliste ainete puhul.                    |
| 12.3. Bioakumulatsioon:  |            |     |         |          |                         |  | Ei ole oodata  |
| 12.4. Liikuvus pinnases:   |            |     |         |          |                         |  | e.k.   |
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: |            |     |         |          |                         |  | Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine                          |
| Mürgine bakteritele:   | EC50       | 3h  | >1000   | mg/l     | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| Mürgine bakteritele:   | NOEC/NOEL  | 3h  | 1000    | mg/l     | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |  |
| Muud organismid:   | EC50       | 21d | >1000   | mg/kg dw |                         | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Glycine max  |
| Muud organismid:   | EC50       | 21d | >1000   | mg/kg dw |                         | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Lycopersicon esculentum                                  |
| Muud organismid:   | EC50       | 21d | >1000   | mg/kg dw |                         | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Avena sativa   |
| Muud organismid:   | NOEC/NOEL  | 21d | 1000    | mg/kg dw |                         | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Glycine max  |
| Muud organismid:   | NOEC/NOEL  | 21d | 1000    | mg/kg dw |                         | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)   | Lycopersicon esculentum                                  |

EST

Lehekülg 34 / 38

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019

Hakkab kehtima alates: 21.11.2024

PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024

Fluessig-Metall (B)

|                  |           |     |        |          |                 |   |              |
|------------------|-----------|-----|--------|----------|-----------------|---|--------------|
| Muud organismid: | NOEC/NOEL | 21d | 1000   | mg/kg dw |                 | OECD 208 (Terrestrial Plants, Growth Test)                    | Avena sativa |
| Muud organismid: | EC50      | 14d | >1000  | mg/kg dw | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)                    |              |
| Muud organismid: | NOEC/NOEL | 14d | 1000   | mg/kg dw | Eisenia foetida | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)                    |              |
| Muud organismid: | EC50      | 28d | >1000  | mg/kg dw |                 | OECD 216 (Soil Microorganisms - Nitrogen Transformation Test) |              |
| Muud organismid: | NOEC/NOEL | 28d | 1000   | mg/kg dw |                 | OECD 216 (Soil Microorganisms - Nitrogen Transformation Test) |              |
| Lahustuvus vees: |           |     | 0,0166 | g/l      |                 | OECD 105 (Water Solubility)                                   | 20°C         |

| Etanool  |            |      |                   |      |                     |  |   |
|--|------------|------|-------------------|------|---------------------|--|---|
| Toksilisus / toime   | Lõpp-punkt | Aeg  | Väärtus           | Ühik | Organism            | Testimismeetod   | Märkus  |
| 12.1. Mürgisus kaladele:   | LC50       | 96h  | 13000             | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                                   |   |
| 12.1. Mürgisus kaladele:   | NOEC/NOEL  | 120h | 250               | mg/l | Brachydanio rerio   | OECD 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-fry Stages) |   |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele:  | EC50       | 48h  | 5414              | mg/l | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                       |   |
| 12.1. Mürgisus vesikirpudele:  | NOEC/NOEL  | 10d  | 9,6               | mg/l | Ceriodaphnia spec.  |  | Viited  |
| 12.1. Mürgisus vetikatele:   | EC50       | 72h  | 275               | mg/l | Chlorella vulgaris  | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                                |   |
| 12.2. Püsivus ja lagunduvus:   |            | 28d  | 97                | %    | activated sludge    | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)               | Kergesti biolagundatav                        |
| 12.3. Bioakumulatsioon:  | Log Pow    |      | (-0,35) - (-0,32) |      |                     |  | Bioakumulatsioon ei ole eeldada (LogPow < 1). |
| 12.3. Bioakumulatsioon:  | BCF        |      | 0,66 - 3,2        |      |                     |  |   |
| 12.4. Liikuvus pinnases:   | H (Henry)  |      | 0,000138          |      |                     |  |   |
| 12.4. Liikuvus pinnases:   | Koc        |      | 1,0               |      |                     |  | Kõrgeestimated                                |
| 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine: |            |      |                   |      |                     |  | Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine               |

EST

Lehekülg 35 / 38  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Fluessig-Metall (B)

|                      |           |    |       |      |                  |  |                |
|----------------------|-----------|----|-------|------|------------------|--|----------------|
| Mürgine bakteritele: | IC50      | 3h | >1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209<br>(Activated Sludge,<br>Respiration<br>Inhibition Test<br>(Carbon and<br>Ammonium<br>Oxidation)) | Analoogjärelus |
| Muud organismid:     | NOEC/NOEL |    | 280   | mg/l | Lemna gibba      | OECD 201 (Alga,<br>Growth Inhibition<br>Test)  |                |
| Muu teave:           | COD       |    | 1,9   | g/g  |                  |  |                |
| Muu teave:           | BOD5      |    | 1     | g/g  |                  |  |                |

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

##### Aine / segu / jääkkoguste puhul

Jäätmekirje nr EÜ:

Nimetatud jäätmekirjed on soovitusel toote võimalikul kasutamisel.

Kasutaja erikasutus või kõrvaldamise tingimused võivad teatud juhtudel tingida

muude jäätmekirjete kasutamist. (2014/955/EL)

08 04 09 Orgaanilisi lahusteid või muid ohtlikke aineid sisaldavad liimi- ja hermeetikujäätmed

Soovitus:

Soovitatakse mitte valada jäätmeid kanalisatsioonisüsteemi.

Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.

Via näiteks sobivasse prügilasse.

Näiteks sobiv jäätmepõletusettevõte.

##### Saastunud pakkematerjalile

Järgida kohalikke ametlikke eeskirju.

Mahuti tühjendada täielikult.

Saastumata pakendeid saab taaskasutada.

Mittepuhastatavad pakendid tuleb kõrvaldada samuti kui aine.

### 14. JAGU: Veonõuded

#### Üldteave

##### Maismaa- / raudteevedu (ADR/RID)

14.1. ÜRO number või ID number: 1760

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE)

14.3. Transpordi ohuklass(id): 8

14.4. Pakendigrupp: III

14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata

Tunnel restriction code: E

Klassifitseerimise kood: C9

LQ: 5 L

Transpordi kategooria: 3



##### Merevedu laevadega (IMDG-kood)

14.1. ÜRO number või ID number: 1760

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:

UN 1760 CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE)

14.3. Transpordi ohuklass(id): 8

14.4. Pakendigrupp: III

14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata

Meresaasteained (Marine Pollutant): Ei kohaldata

EmS: F-A, S-B



##### Õhuvedu (IATA)

14.1. ÜRO number või ID number: 1760

EST

Lehekülg 36 / 38  
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)  
 Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020  
 Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019  
 Hakkab kehtima alates: 21.11.2024  
 PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024  
 Fluessig-Metall (B)

14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:  
 UN 1760 Corrosive liquid, n.o.s. (2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, 3-AMINOPROPYLTRIETHOXYSILANE)  
 14.3. Transpordi ohuklass(id): 8  
 14.4. Pakendigrupp: III  
 14.5. Keskkonnaohud: Ei kohaldata



#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ohtliku lasti transportimisega tegelevad isikud peavad olema koolitatud.  
 Kõik transpordiga tegelevad isikud peavad järgima ohutuseeskirju.  
 Järgida tuleb õnnetusjuhtumite vältimise ettevaatusabinõusid.

#### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Last ei ole puistematerjal, vaid tükikaup, seega pole sobilik.  
 Väikestele kogustele kehtestatud nõuded ei kehti.  
 Ohunumber ja pakendikood nõudmisel.  
 Pidage silmas erisätteid (special provisions).

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

Järgida sätestatud piiranguid:  
 Järgige riiklikke alaealiste töökaitse määrusi/seadusi (eriti määruse 94/33/EÜ riiklikku kohaldamist)!  
 Järgige riiklikke rasedus- ja sünnituspuhkuse määrusi/seadusi (eriti määruse 92/85/EMÜ riiklikku kohaldamist)!  
 Järgida kutseliidu/töömeditsiini eeskirju.

Direktiiv 2010/75/EL (VOC): 0 %

Töövahendite kasutamise käigus tuleb järgida riiklikke eeskirju / ohutus- ja tervishoiuäärust.

#### 15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segudele ei ole ette nähtud aine ohutushinnangut.

### 16. JAGU: Muu teave

Redigeeritud jaod: 8  
 Vajalik on töötajate koolitamine ohtlike materjalide käsitlemise osas.  
 Teave kehtib tootele tarnitud olekus.  
 Vajalik on töötajate juhendamine/koolitamine ohtlike ainete käsitlemise osas.

#### Klassifitseerimine ja kasutatud meetodid segu klassifitseerimiseks vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 (CLP):

| Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) | Kasutatud hindamismeetod                        |
|--|---|
| Eye Irrit. 2, H319   | Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus. |
| Skin Irrit. 2, H315  | Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus. |
| Skin Sens. 1, H317   | Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus. |
| Aquatic Chronic 3, H412  | Klassifikatsiooni aluseks on arvutamismenetlus. |

Järgmiste lausete näol on tegemist toote ja koostisainete kohta välja kirjutatud H-lausete, ohuklassi ja ohukategooria koodiga (GHS/CLP).  
 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
 H302 Allaneelamisel kahjulik.  
 H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
 H315 Põhjustab nahaärritust.  
 H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.  
 H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

Eye Irrit. — Silmade ärritus

Lehekülg 37 / 38

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019

Hakkab kehtima alates: 21.11.2024

PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024

Fluessig-Metall (B)

Skin Irrit. — Nahaärritus

Skin Sens. — Naha sensibiliseerimine

Aquatic Chronic — Ohtlik vesikeskkonnale - krooniline

Acute Tox. — Äge mürgisus - Suukaudne

Skin Corr. — Nahasöövitus

Eye Dam. — Raske silmakahjustus

### Olulised viited kirjandusele ja teabeallikad:

Määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) ja määrus (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas versioonis.

Suunised ohutuskaartide koostamiseks praegu kehtivas versioonis (ECHA).

Märgistamise ja pakendamise suunised vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP) praegu kehtivas versioonis (ECHA).

Koostisainete ohutuskaardid.

ECHA-homepage (ECHA koduleht) - teave kemikaalide kohta

GESTIS-Stoffdatenbank (Ainete andmebaas, Saksamaa).

Föderaalse keskkonnaagentuuri teabeleht "Rigoletto" veekeskkonnale ohtlike ainete kohta (Saksamaa).

ELi töökoha piinormide direktiivid 91/322/EMÜ, 2000/39/EÜ, 2006/15/EÜ, 2009/161/EL, (EL) 2017/164, (EL) 2019/1831 praegu kehtivas versioonis.

Vastavate riikide riiklikud töökoha piinormide nimekirjad praegu kehtivas versioonis.

Ohtlike kaupade maantee-, raudtee-, mere- ja õhuveo eeskirjad (ADR, RID, IMDG, IATA) praegu kehtivas versioonis.

### Võimalikud selles dokumendis kasutatud lühendid ja akronüümid:

|            |  |
|------------|--|
| a.p.       | andmed puuduvad  |
| ADR        | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  |
| AOX        | Absorbeeruvad orgaanilised halogeenühendid   |
| ASTM       | ASTM International (American Society for Testing and Materials)  |
| ATE        | Acute Toxicity Estimate (= Akuutse toksilisuse hinnang)  |
| BAM        | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (materjali uurimise ja katsetamise amet Saksamaal)  |
| BAuA       | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksa töökaitse ja töömeditsiini amet)   |
| BSEF       | The International Bromine Council  |
| bw         | body weight  |
| ca         | circa / umbes  |
| CAS        | Chemical Abstracts Service   |
| CLP        | Classification, Labelling and Packaging (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist)               |
| CMR        | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kartsinogeenne, mutageenne, reproduktsioonitoksiline)   |
| DMEL       | Derived Minimum Effect Level   |
| DNEL       | Derived No Effect Level (= määratud mis tahes tuletatud mittetoimiv tase)  |
| dw         | dry weight   |
| e.k.       | ei kohaldata   |
| e.o.t.     | ei ole testitud  |
| ECHA       | European Chemicals Agency (= Euroopa Kemikaaliamet)  |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  |
| EL         | Euroopa Liit   |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances  |
| EMÜ        | Euroopa Majandusühendus  |
| EN         | Euroopa standardid   |
| EPA        | United States Environmental Protection Agency (United States of America)   |
| EÜ         | Euroopa Ühenduse   |
| EVAL       | Etüleenvinüül alkoholi kopolümeer  |
| Fax.       | Faksinumber  |
| GHS        | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globaalselt harmoneeritud süsteemis klassifitseerimise ja märgistamise kemikaalide) |
| GWP        | Global warming potential (= Globaalsoojenemise potentsiaal)  |
| IARC       | International Agency for Research on Cancer  |
| IATA       | International Air Transport Association  |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code)   |
| IMDG-kood  | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  |
| IUCLID     | International Uniform Chemical Information Database  |
| IUPAC      | International Union for Pure Applied Chemistry (= Rahvusvaheline Puhta Keemia ja Rakenduskeemia Liit)  |
| jne        | ja nii edasi   |
| LC50       | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist)  |

Lehekülg 38 / 38

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi (viimati muudetud määrusega (EL) 2020/878)

Muutmise kuupäev / versioon: 21.11.2024 / 0020

Asendab dokumendi kuupäevaga / versiooniga: 11.07.2024 / 0019

Hakkab kehtima alates: 21.11.2024

PDFi trükkimise kuupäev: 21.11.2024

Fluessig-Metall (B)

|                   |   |
|-------------------|---|
| LD50              | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos))   |
| LQ                | Limited Quantities  |
| nt                | Näiteks   |
| OECD              | Organisation for Economic Co-operation and Development  |
| org.              | orgaaniline   |
| p.                | Punkt   |
| p.                | puudub  |
| PBT               | persistent, bioaccumulative and toxic (= püsivad, bioakumuleeruvad, toksilised)   |
| PE                | Polüetüleen   |
| PNEC              | Predicted No Effect Concentration (= arvutuslik mittetoimiv sisaldus)   |
| PVC               | Polüvinüülkloriid   |
| REACH             | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist)   |
| REACH-IT List-No. | 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT. |
| RID               | Reglement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses   |
| SVHC              | Substances of Very High Concern   |
| Tel.              | Telefon   |
| Üld.              | üldiselt  |
| UN RTDG           | United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (ÜRO soovitusel ohtlike kaupade veo kohta)   |
| VOC               | Volatile organic compounds (= lenduvad orgaanilised ühendid)  |
| vPvB              | very persistent and very bioaccumulative  |
| wwt               | wet weight  |

Esitatud andmete eesmärk on toote kirjeldamine vajalike ohutusmeetmete rakendamiseks, mitte toote teatud omaduste tagamine, tooteinfo põhineb meie ajakohastel teadmistel.

Vastutus on välistatud.

Väljaandja:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, tel: +49 5233 94 17 0, faks: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kõnesoleva dokumendi muutmise või paljundamine on lubatud ainult Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung nõusolekul.