# KEMIKAALI OHUTUSKAART

See ohutuskaart koostati järgmiste nõuete põhjal:
Ohutuskaart vastavalt määrusele (EL) 2020/878

**Paranduse kuupäev** 13-12-2023 **Läbivaatamise number** 3.12

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

### 1.1. Tootetähis

**Toote nimetus** Multi-Screen 25ml/High Quality Micro Fibre

**Toote kood(id)** AXMCA25MF, ZA

**Ohutuskaardi number** 00205

**Puhas aine/segu** Segu

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

**Soovituslik kasutus** Puhastusaine

**Kasutusalad, mida ei soovitata** Ei soovitata teisi kasutusalasid peale kindlaksmääratud kasutusalade.

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**Tootja**

AF INTERNATIONAL
MacDermid Alpha Electronics Solutions
ASHBY PARK
COALFIELD WAY
ASHBY de la ZOUCH
LEICESTERSHIRE. LE65 1JR
UNITED KINGDOM

+44 (0) 1530 419600
+44 (0) 1530 416640

info@af-net.com

**Tarnija**

HK WENTWORTH LIMITED
32 RUE DE TOURNENFILS
91540 MENNECY
FRANCE

+33 (0) 1 82 88 47 94

info@af-net.com

Täiendava teabe saamiseks võtke palun ühendust

**E-posti aadress** info@af-net.com

### 1.4. Hädaabitelefoninumber

Hädaabitelefon Mürgistusteabekeskuse number (+372) 7943 794 (24h)

**Hädaabitelefon - HÄDAABI HELISTAMISEL: +44 1235 239670**

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

**2.1. Aine või segu klassifitseerimine**

*Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]*

Segu on klassifitseeritud mitteohtlikuks vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

**2.2. Märgistuselemendid**

Segu on klassifitseeritud mitteohtlikuks vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

**Ohulaused**

Segu on klassifitseeritud mitteohtlikuks vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

**Hoiatuslaused - EÜ (§28, 1272/2008)**

P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.

**Täiendav teave**

Detergendi märgistus Sisaldab Iodopropynyl butylcarbamate

**2.3. Muud ohud**

See segu ei sisalda ühtegi ainet, mida peetakse püsivaks, bioakumuleeruvaks või toksiliseks (PBT). See segu ei sisalda ühtegi ainet, mida peetakse väga püsivaks või väga bioakumuleeruvaks (vPvB).

**Teave sisesekretsioonisüsteemi kahjustaja kohta** Toode ei sisalda teadaolevaid ega arvatavaid sisesekretsioonisüsteemi kahjustajaid.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

**3.1 Ained**

Pole kohaldatav

**3.2 Segud**

Toode ei sisalda aineid, mida antud kontsentratsioonis peetakse tervisele ohtlikuks

**H- ja EUH-lausete täistekst: vt 16. jagu**

*Ägeda mürgisuse hindamine*

See toodeei sisalda väga ohtlikke kandidaataineid kontsentratsiooniga >=0,1% (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), artikkel 59)

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus**

**Sissehingamine** Viige värske õhu kätte.

| | |
|---|---|
| **Kokkupuude silmadega** | Loputage hoolikalt rohke veega vähemalt 15 minutit, kergitades ülemisi ja alumisi lauge. Pidage nõu arstiga. |
| **Kokkupuude nahaga** | Peske nahka seebi ja veega. Nahaärrituse või allergilise reaktsiooni korral pöörduge arsti poole. |
| **Allaneelamine** | Loputada suud. |

**4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju**

| | |
|---|---|
| **Sümptomid** | Teave puudub. |
| **Kokkupuute mõjud** | Mitte ükski. |

**4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

| | |
|---|---|
| **Märkus arstide tarbeks** | Rakendage sümptomaatilist ravi. |

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

**5.1. Tulekustutusvahendid**

| | |
|---|---|
| **Sobivad kustutusvahendid** | Kasutage tulekustutusmeetodeid, mis vastavad kohalikele tingimustele ja ümbitsevale keskkonnale. |
| **Suur tulekahju** | HOIATUS: kasutada pihustatud vett, kui tulekustutamine võib olla ebaefektiivne. |
| **Sobimatud kustutusvahendid** | Ärge ajage lekkinud materjali laiali kõrgsurve veejugadega. |

**5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud**

| | |
|---|---|
| **Kemikaaliga seotud erilised ohud** | Teave puudub. |

**5.3. Nõuanded tuletõrjujatele**

| | |
|---|---|
| **Spetsiaalsed kaitsevahendid ja ettevaatusabinõud tuletõrjujatele** | Tuletõrjujad peaksid kandma individuaalseid hingamisaparaate ja täielikku tuletõrjevarustust. Kasutage isikukaitsevahendeid. |

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**

| | |
|---|---|
| **Isikukaitsemeetmed** | Tagada piisav ventilatsioon. |
| **Päästetöötajatele** | Kasutage 8. jaos soovitatud isikukaitsevahendeid. |

**6.2. Keskkonnakaitse meetmed**

| | |
|---|---|
| **Keskkonnakaitse meetmed** | Vt täiendava ökoloogilise teabe kohta 12. jagu. |

**6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**

| | |
|---|---|
| **Ohjeldamismeetodid** | Takistada edasist lekkimist või väljavoolamist, kui seda on võimalik ohutult teha. |
| **Puhastusmeetmed** | Võtke üles mehaaniliselt ja pange kõrvaldamiseks sobivatesse mahutitesse. |

**Sekundaarsete ohtude ennetamine** Puhastage saastunud esemed ja alad hoolikalt, järgides keskkonnakaitse määrusi.

**6.4. Viited muudele jagudele**

**Viited muudele jagudele** Täiendava teabe saamiseks vt 8. jagu. Täiendava teabe saamiseks vt 13. jagu.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**

**Teave ohutu käitlemise kohta** Tagada piisav ventilatsioon.

**Üldised hügieeninõuded** Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.

**7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**

**Ladustamistingimised** Hoidke konteinerit tihedalt suletuna kuivas ja hästi ventileeritud kohas.

**Ladustamisklass (TRGS 510)** LGK 10.

**7.3. Erikasutus**

**Riskijuhtimismeetmed (RMM)** Nõutav teave on sellel ohutuskaardil.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

**8.1. Kontrolliparameetrid**

**Kokkupuute piirnormid** Toode ei sisalda tarnituna ohtlikke materjale, millele piirkondlikud võimuorganid on kehtestanud kokkupuute piirnormid töökeskkonnas.

| Kemikaali nimetus | Euroopa Liit | Austria | Belgia | Bulgaaria | Horvaatia |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³ | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL 15 ppm<br>STEL 101.2 mg/m³ | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³ | STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³ | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³ |
| Ethanol<br>64-17-5 | - | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL 2000 ppm<br>STEL 3800 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1907 mg/m³ | TWA: 1000 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³ |
| Kemikaali nimetus | Küpros | Tšehhi Vabariik | Taani | Eesti | Soome |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 | STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³ | TWA: 100 mg/m³<br>Ceiling: 100 mg/m³ | TWA: 10 ppm<br>TWA: 68 mg/m³<br>STEL: 101 mg/m³<br>STEL: 15 ppm | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³ | TWA: 10 ppm<br>TWA: 68 mg/m³ |
| Ethanol<br>64-17-5 | - | TWA: 1000 mg/m³<br>Ceiling: 3000 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3800 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL: 1300 ppm<br>STEL: 2500 mg/m³ |
| Kemikaali nimetus | Prantsusmaa | Saksamaa TRGS | Saksamaa DFG | Kreeka | Ungari |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 | TWA: 10 ppm<br>TWA: 68 mg/m³<br>STEL: 15 ppm | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67 mg/m³ | TWA: 67 mg/m³<br>TWA: 10 ppm<br>Peak: 15 ppm | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL: 15 ppm | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL: 15 ppm |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | STEL: 101.2 mg/m³ | | Peak: 100.5 mg/m³ | STEL: 101.2 mg/m³ | STEL: 101.2 mg/m³ |
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 55406-53-6 | - | TWA: 0.005 ppm<br>TWA: 0.058 mg/m³<br>Sh+ | TWA: 0.005 ppm<br>TWA: 0.058 mg/m³<br>Peak: 0.01 ppm<br>Peak: 0.116 mg/m³<br>skin sensitizer | - | - |
| Ethanol 64-17-5 | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m³ | TWA: 200 ppm<br>TWA: 380 mg/m³<br>Peak: 800 ppm<br>Peak: 1520 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL: 2000 ppm<br>STEL: 3800 mg/m³ |

| Kemikaali nimetus | Iirimaa | Itaalia MDLPS | Itaalia AIDII | Läti | Leedu |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³ | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³ | TWA: 10 ppm<br>TWA: 66 mg/m³ | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³ | STEL: 101.2 mg/m³<br>STEL: 15 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>TWA: 10 ppm |
| Ethanol 64-17-5 | STEL: 1000 ppm | - | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1884 mg/m³ | TWA: 1000 mg/m³ | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m³<br>TWA: 500 ppm<br>TWA: 1000 mg/m³ |

| Kemikaali nimetus | Luksemburg | Malta | Madalmaad | Norra | Poola |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>Peau* | STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³<br>TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³ | TWA: 7.4 ppm<br>TWA: 50 mg/m³<br>STEL: 14.8 ppm<br>STEL: 100 mg/m³<br>H* | TWA: 10 ppm<br>TWA: 68 mg/m³<br>STEL: 20 ppm<br>STEL: 102 mg/m³ | STEL: 100 mg/m³<br>TWA: 67 mg/m³ |
| Ethanol 64-17-5 | - | - | TWA: 137 ppm<br>TWA: 260 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1900 mg/m³<br>H* | TWA: 500 ppm<br>TWA: 950 mg/m³<br>STEL: 625 ppm<br>STEL: 1187.5 mg/m³ | TWA: 1900 mg/m³ |

| Kemikaali nimetus | Portugal | Rumeenia | Slovakkia | Sloveenia | Hispaania |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL: 101.2 mg/m³<br>STEL: 15 ppm | TWA: 67.5 mg/m³<br>TWA: 10 ppm<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³ | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>Ceiling: 101.2 mg/m³ | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³ | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³ |
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 55406-53-6 | - | - | - | TWA: 0.058 mg/m³<br>TWA: 0.005 ppm<br>STEL: 0.01 ppm<br>STEL: 0.116 mg/m³ | - |
| Ethanol 64-17-5 | STEL: 1000 ppm | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1900 mg/m³<br>STEL: 5000 ppm<br>STEL: 9500 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m³<br>Ceiling: 1920 mg/m³ | TWA: 960 mg/m³<br>TWA: 500 ppm<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m³ | STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1910 mg/m³ |

| Kemikaali nimetus | Rootsi | Šveits | Ühendkuningriik |
|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | Bindande KGV: 15 ppm<br>Bindande KGV: 101 mg/m³<br>NGV: 10 ppm<br>NGV: 68 mg/m³ | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67 mg/m³<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101 mg/m³ | TWA: 10 ppm<br>TWA: 67.5 mg/m³<br>STEL: 15 ppm<br>STEL: 101.2 mg/m³ |
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate 55406-53-6 | - | S+<br>TWA: 0.01 ppm<br>TWA: 0.12 mg/m³<br>STEL: 0.02 ppm<br>STEL: 0.24 mg/m³ | - |
| Ethanol 64-17-5 | Vägledande KGV: 1000 ppm<br>Vägledande KGV: 1900 mg/m³<br>NGV: 500 ppm<br>NGV: 1000 mg/m³ | TWA: 500 ppm<br>TWA: 960 mg/m³<br>STEL: 1000 ppm<br>STEL: 1920 mg/m³ | TWA: 1000 ppm<br>TWA: 1920 mg/m³<br>STEL: 3000 ppm<br>STEL: 5760 mg/m³ |

**Bioloogilise kokkupuute piirnormid töökeskkonnas** Toode ei sisalda tarnituna ohtlikke materjale, millele piirkondlikud võimuorganid on kehtestanud bioloogilised piirnormid.

**Derived No Effect Level (DNEL) - Workers**

| Kemikaali nimetus | Suukaudne | Nahakaudne | Sissehingamine |
|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 | - | 83 mg/kg bw/day [4] [6] | 67.5 mg/m³ [4] [6]<br>67.5 mg/m³ [5] [6]<br>101.2 mg/m³ [5] [7] |
| Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides<br>68424-85-1 | - | 5.7 mg/kg bw/day [4] [6] | 3.96 mg/m³ [4] [6] |
| 3-iodo-2-propynyl butylcarbamate<br>55406-53-6 | - | 2 mg/kg bw/day [4] [6] | 0.023 mg/m³ [4] [6]<br>0.07 mg/m³ [4] [7]<br>1.16 mg/m³ [5] [6]<br>1.16 mg/m³ [5] [7] |
| Sodium N-lauroylsarcosinate<br>137-16-6 | - | 20 mg/kg bw/day [4] [6] | 70.53 mg/m³ [4] [6] |
| Ethanol<br>64-17-5 | - | 343 mg/kg bw/day [4] [6] | 950 mg/m³ [4] [6]<br>1900 mg/m³ [5] [7] |

**Derived No Effect Level (DNEL) - General Public** .

| Kemikaali nimetus | Suukaudne | Nahakaudne | Sissehingamine |
|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 | 5 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 40.5 mg/m³ [4] [6]<br>40.5 mg/m³ [5] [6]<br>60.7 mg/m³ [5] [7] |
| Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides<br>68424-85-1 | 3.4 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 1.64 mg/m³ [4] [6] |
| Sodium N-lauroylsarcosinate<br>137-16-6 | 10 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 17.39 mg/m³ [4] [6] |
| Ethanol<br>64-17-5 | 87 mg/kg bw/day [4] [6] | - | 114 mg/m³ [4] [6]<br>950 mg/m³ [5] [7] |

**Arvutuslik mittetoimiv sisaldus (PNEC)** .

| Kemikaali nimetus | Magevesi | Freshwater (intermittent release) | Merevesi | Marine water (intermittent release) | Õhk |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol<br>112-34-5 | 1.1 mg/L | 11 mg/L | 0.11 mg/L | - | - |
| Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides<br>68424-85-1 | 0.0009 mg/L | 0.00016 mg/L | 0.00096 mg/L | - | - |
| Sodium N-lauroylsarcosinate<br>137-16-6 | 0.00891 mg/L | 0.0891 mg/L | 0.000891 mg/L | 0.00891 mg/L | - |

| Kemikaali nimetus | Magevee sete | Merevee sete | Sewage treatment | Pinnas | Toiduahel |
|---|---|---|---|---|---|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol 112-34-5 | 4.4 mg/kg sediment dw | 0.44 mg/kg sediment dw | 200 mg/L | 0.32 mg/kg soil dw | 56 mg/kg food |
| Benzyl-C12-14-alkyldimethylammonium chlorides 68424-85-1 | 12.27 mg/kg sediment dw | 13.09 mg/kg sediment dw | 0.4 mg/L | 7 mg/kg soil dw | - |
| Sodium N-lauroylsarcosinate 137-16-6 | 0.0642 mg/kg sediment dw | 0.0064 mg/kg sediment dw | 3 mg/L | 0.0076 mg/kg soil dw | - |

**8.2. Kokkupuute ohjamine**

**Tehniline kontroll** Tagada piisav ventilatsioon, eriti kinnistes ruumides.

**Isikukaitsevahendid**

**Silmade/näo kaitse** Spetsiaalne kaitsevarustus pole nõutav.

**Naha- ja kehakaitse** Spetsiaalne kaitsevarustus pole nõutav.

**Hingamisteede kaitsmine** Normaalsetes kasutustingimustes pole vaja mingit kaitsevarustust Kui piirnormid on ületatud või kogetakse ärritust, on nõutav ventilatsioon või evakueerimine.

**Üldised hügieeninõuded** Käidelda vastavalt tööstushügieeni ja -ohutuse headele tavadele.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas** Teave puudub.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

**Füüsikaline olek** Vedelik
**Välimus** Vedelik
**Värvus** Värvitu
**Lõhn** Lõhnatu.
**Lõhnalävi** Teave puudub

| Omadus | Väärtused | Märkused • Meetod |
|---|---|---|
| **Sulamis- / külmumispunkt** | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| **Keemise algpunkt ja keemisvahemik** | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| **Süttivus** | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| **Süttivuspiir õhus** | | Ei ole teada |
| **Ülemised süttivus- või plahvatuspiirid** | Andmed puuduvad | |
| **Alumine süttivus- või plahvatuspiir** | Andmed puuduvad | |
| **Leekpunkt** | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| **Isesüttimistemperatuur** | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| **Lagunemistemperatuur** | | Ei ole teada |
| **pH** | Andmed puuduvad | pH (concentrated solution): 5-6 |
| **pH (vesilahusena)** | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| **Kinemaatiline viskoossus** | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| **Dünaamiline viskoossus** | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| **Lahustuvus vees** | Andmed puuduvad | Ei ole teada |

| | | |
|---|---|---|
| **Lahustuvus(ed)** | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| **Jaotustegur** | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| **Aururõhk** | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| **Suhteline tihedus** | 0.997 | Ei ole teada |
| **Mahumass** | Andmed puuduvad | |
| **Vedeliku tihedus** | Andmed puuduvad | |
| **Suhteline auru tihedus** | Andmed puuduvad | Ei ole teada |
| **Osakese omadused** | | |
| **Osakese suurus** | Teave puudub | |
| **Osakeste jaotus suuruse järgi** | Teave puudub | |

**9.2. Muu teave**

*9.2.1. Füüsikaliste ohutegurite ohuklasse käsitlev teave*

| | |
|---|---|
| Plahvatusohtlikkus | Ei peeta plahvatusohtlikuks. |
| **Oksüdeerivad omadused** | Ei vasta oksüdeerijaks klassifitseerimise kriteeriumidele |

*9.2.2. Muud ohutusnäitajad*
Teave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

**10.1. Reaktsioonivõime**

**Reaktsioonivõime** Teave puudub.

**10.2. Keemiline stabiilsus**

**Stabiilsus** Normaaltingimustes stabiilne.

**Plahvatuse andmed**

| | |
|---|---|
| **Tundlikkus mehaanilise toime suhtes** | Mitte ükski. |
| **Tundlikkus staatilise elektri suhtes** | Mitte ükski. |

**10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

**Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Tavapärase töötlemise korral puuduvad.

**10.4. Tingimused, mida tuleb vältida**

**Tingimused, mida tuleb vältida** Ei tunne ühtegi, mille aluseks oleks esitatud informatsioon.

**10.5. Kokkusobimatud materjalid**

**Kokkusobimatud materjalid** Ei tunne ühtegi, mille aluseks oleks esitatud informatsioon.

**10.6. Ohtlikud lagusaadused**

**Ohtlikud lagusaadused** Ei tunne ühtegi, mille aluseks oleks esitatud informatsioon.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

**Teave võimalike kokkupuuteviiside kohta**

**Tooteteave**

| | |
|---|---|
| **Sissehingamine** | Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad. |
| **Kokkupuude silmadega** | Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad. |
| **Kokkupuude nahaga** | Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad. |
| **Allaneelamine** | Spetsiifilised katseandmed selle aine või segu kohta pole kättesaadavad. |

**Füüsikaliste, keemiliste ja toksikoloogiliste omadustega seotud sümptomid**

**Sümptomid** Teave puudub.

**Akuutne toksilisus**

**Toksilisuse arvulised suurused**

**Järgmised väärtused on arvutatud GHS-dokumendi peatüki 3.1 alusel**

| | | |
|---|---|---|
| **ATEmix (suukaudne)** | 99,999.00 | mg/kg |
| **ATEmix (nahakaudne)** | 99,999.00 | mg/kg |
| **ATEmix (sissehingamine - gaas)** | 99,999.00 | ppm |
| **ATEmix (sissehingamine - aur)** | 99,999.00 | mg/l |
| **ATEmix (sissehingamine - tolm/udu)** | 99,999.00 | mg/l |

**Lühi- ja pikaajalise kokkupuutega seotud kohene, hilisem ja krooniline mõju**

| | |
|---|---|
| **Nahka söövitav/ärritav** | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |
| **Raske silmakahjustus/silmade ärritus** | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |
| **Hingamisteede või naha ülitundlikus** | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |
| **Mutageensus sugurakkudele** | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |
| **Kantserogeensus** | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |
| **Reproduktiivtoksilisus** | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |
| **STOT - ühekordne kokkupuude** | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |
| **STOT - korduv kokkupuude** | Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. |

**Hingamiskahjustused** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

**11.2. Teave muude ohtude kohta**

**11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**11.2.2. Muu teave**

**Muud kahjulikud mõjud** Teave puudub.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

**12.1. Toksilisus**

**Ökotoksilisus** Selle toote keskkonnamõju ei ole täielikult uuritud.

**12.2. Püsivus ja lagunduvus**

**Püsivus ja lagunduvus** Teave puudub.

**12.3. Bioakumulatsioon**

**Bioakumulatsioon** Selle toote kohta puuduvad andmed.

**12.4. Liikuvus pinnases**

**Liikuvus pinnases** Teave puudub.

**12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

**PBT ja vPvB hindamine** Toode ei sisalda PBT või vPvB-na klassifitseeritud ainet/aineid üle deklareerimise läve.

**12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused** Aine/segu ei sisalda koostisosi, millel arvatakse olevat keskkonnale endokriinseid häireid põhjustavaid omadusi vastavalt REACHi artikli 57 punktile f, komisjoni määrusele (EL) 2017/2100 või komisjoni delegeeritud määrusele (EL) 2018/605, tasemel 0,1% või rohkem.

**12.7. Muud kahjulikud mõjud**
Teave puudub.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid**

**Jääkidest/kasutamata toodetest tekkinud jäätmed** Kõrvaldage vastavalt kohalikele eeskirjadele. Jäätmete kõrvaldamine vastavalt keskkonnaseadusandlusele.

**Saastunud pakend** Mitte kasutada tühja mahutit uuesti.

## 14. JAGU: Veonõuded

**IATA**

**14.1 ÜRO number või ID-number** Ei ole reguleeritud
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus** Ei ole reguleeritud
**14.3 Transpordi ohuklass(id)** Ei ole reguleeritud
**14.4 Pakendirühm** Ei ole reguleeritud
**14.5 Keskkonnaohud** Pole kohaldatav
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
**Erisätted** Mitte ükski

**IMDG**

**14.1 ÜRO number või ID-number** Ei ole reguleeritud
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus** Ei ole reguleeritud
**14.3 Transpordi ohuklass(id)** Ei ole reguleeritud
**14.4 Pakendirühm** Ei ole reguleeritud
**14.5 Keskkonnaohud** Pole kohaldatav
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
**Erisätted** Mitte ükski
**14.7 Meretransport mahtlastina vastavalt IMO õigusaktidele** Teave puudub

**RID**

**14.1 ÜRO number või ID-number** Ei ole reguleeritud
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus** Ei ole reguleeritud
**14.3 Transpordi ohuklass(id)** Ei ole reguleeritud
**14.4 Pakendirühm** Ei ole reguleeritud
**14.5 Keskkonnaohud** Pole kohaldatav
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
**Erisätted** Mitte ükski

**ADR**

**14.1 ÜRO number või ID-number** Ei ole reguleeritud
**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus** Ei ole reguleeritud
**14.3 Transpordi ohuklass(id)** Ei ole reguleeritud
**14.4 Pakendirühm** Ei ole reguleeritud
**14.5 Keskkonnaohud** Pole kohaldatav
**14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele**
**Erisätted** Mitte ükski

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

**Riiklikud eeskirjad**

**Saksamaa**
**Vee ohuklass (WGK)** ohutu veele (nwg)

**Euroopa Liit**
Võtke teadmiseks direktiiv 98/24/EÜ töötajate tervise ja ohutuse kaitse kohta keemiliste mõjuritega seotud ohtude eest tööl.

**Kasutamise volitused ja/või piirangud:**
See toode ei sisalda autoriseerimisele kuuluvaid aineid (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XIV lisa) See toode ei sisalda piirangutega aineid (määrus (EÜ) nr 1907/2006 (REACH), XVII lisa)

**Püsivad orgaanilised saasteained**
Pole kohaldatav

**Osoonikihti kahandavate ainete (ODS) määrus (EÜ) 1005/2009**
Pole kohaldatav

**Rahvusvahelised loetelud**

| | |
|---|---|
| **TSCA (toksiliste ainete kontrolli seadus)** | Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga |
| **DSL/NDSL** | Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga |
| **EINECS/ELINCS** | Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga |
| **ENCS** | Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga |
| **IECSC** | Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga |
| **KECL (Lõuna-Korea olemasolevate kemikaalide loetelu)** | Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga |
| **PICCS** | Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga |
| **AIIC** | Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga |
| **NZIoC** | Nimekirja vastavuse osas võtke ühendust tarnijaga |

**Legend:**
**TSCA** - USA Toksiliste ainete kontrolli seadus, 8(b) osa loetelu
**DSL/NDSL** - Kanada kohalike ainete loetelu/muude ainete loetelu
**EINECS/ELINCS** - Euroopaolemasolevate kaubanduslike ainete loetelu/Euroopa uute keemiliste ainete loetelu
**ENCS** - Jaapani olemasolevad ja uued keemilised ained
**IECSC** - Hiinas olemasolevate keemiliste ainete loetelu
**KECL** - Korea olemasolevate ja hinnatud keemiliste ainete loetelu
**PICCS** - Filipiinide kemikaalide ja keemiliste ainete loetelu
**AIIC** - Austraalia tööstuskemikaaliloetelu
**NZIoC** - Uus-Meremaa kemikaalide loetelu

**15.2. Kemikaaliohutuse hindamine**

**Kemikaaliohutuse aruanne** Teave puudub

## 16. JAGU: Muu teave

**Ohutuskaardil kasutatavate lühendite ja akronüümide seletus või legend**

**Seletuskiri**
SVHC: Väga ohtlikud ained autoriseerimiseks:

**Seletuskiri Section 8: Exposure controls/personal protection**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TWA (aja-kaalu keskmine piirnorm) | TWA (aja-kaalu keskmine) | STEL (lühiajalise toime piirnorm) | STEL (lühiajalise kokkupuute piirnorm) |
| Lagiväärtus | Maksimaalne piirväärtus | Sk* | Naha tähistus |
| + | Sensibilisaatorid | | |

| Klassifitseerimise protseduur | |
|---|---|
| Klassifitseerimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP] | Kasutatud meetod |
| Akuutne suukaudne toksilisus | Arvutusmeetod |
| Akuutne nahakaudne toksilisus | Arvutusmeetod |
| Akuutne toksilisus sissehingamisel - gaas | Arvutusmeetod |
| Akuutne toksilisus sissehingamisel - aur | Arvutusmeetod |
| Akuutne toksilisus sissehingamisel - tolm/udu | Arvutusmeetod |
| Nahka söövitav/ärritav | Arvutusmeetod |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus | Arvutusmeetod |
| Hingamisteede sensibiliseerimine | Arvutusmeetod |
| Naha sensibiliseerimine | Arvutusmeetod |
| Mutageensus | Arvutusmeetod |
| Kantserogeensus | Arvutusmeetod |
| Reproduktiivtoksilisus | Arvutusmeetod |
| STOT - ühekordne kokkupuude | Arvutusmeetod |
| STOT - korduv kokkupuude | Arvutusmeetod |
| Veekeskkonda ohustav äge mürgisus | Arvutusmeetod |
| Veekeskkonda ohustav krooniline mürgisus | Arvutusmeetod |
| Hingamiskahjustused | Arvutusmeetod |
| Osoon | Arvutusmeetod |

**Tähtsamad kirjanduse viited ja teabeallikad ohutuskaardi koostamiseks**
Toksiliste ainete ja haiguste registri amet (ATSDR)
USA Keskkonnakaitseameti ChemView andmebaas
Euroopa Toiduohutusamet (EFSA)
Euroopa Kemikaaliamet (ECHA) – riskihindamise komitee (ECHA_RAC)
Euroopa Kemikaaliamet (ECHA) (ECHA_API)
EPA (Keskkonnakaitseamet)
Eluohtlikku tervisekahjustust tekitav(ad) minimaalne (minimaalsed) kontsentratsioon(id) (AEGL)
USA Keskkonnakaitseameti föderaalne insektitsiidide, fungitsiidide ja rodentitsiidide seadus
USA Keskkonnakaitseamet, suure tootmismahuga kemikaalid
Toidu-uuringute ajakiri (Food Research Journal)
Ohtlike ainete andmebaas
Rahvusvaheline ühtne kemikaaliteabe andmebaas (IUCLID)
Riiklik tehnoloogia- ja hindamisinstituute (NITE)
Austraalia riiklik tööstuskemikaalidest teavitamise ja nende hindamise kava (NICNAS)
NIOSH (Tööohutuse ja töötervishoiu riiklik instituut)
Riiklik meditsiiniraamatukogu, ChemID Plus (NLM CIP)
Riikliku meditsiiniraamatukogu PubMedi andmebaas (NLM PUBMED)
Riiklik Toksikoloogiaprogramm (NTP)
Uus-Meremaa kemikaalide klassifikatsioon ja informatsiooni andmebaas (CCID)
Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsiooni keskkonna, tervishoiu ja ohutuse alased väljaanded
Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsiooni suure tootmismahuga kemikaalide programm
Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsiooni sõeluuringute andmekogum
Maailma Tervishoiuorganisatsioon

**Paranduse kuupäev** 13-12-2023

**Ohutuskaart vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH)**
**Vastutuse välistamine**
**Teave käesoleval ohutuskaardil on õige meie parimate teadmiste, informatsiooni ja veendumuse põhjal avaldamise kuupäeval. Toodud informatsioon on mõeldud ainult toote ohutuks käitlemiseks, kasutamiseks, töötlemiseks, säilitamiseks, transportimiseks, kõrvaldamiseks ja hävitamiseks ning ei ole käsitletav garantii või kvaliteeditunnistusena.**

**See informatsioon kehtib vaid märgitud materjali kohta ja ei pruugi olla tõene, kui sama materjali kasutatakse koos muude materjalidega või muus protsessis, mida pole tekstis mainitud.**

**Ohutuskaardi lõpp**