AODISI

FIRE TECHNOLOGY

# 产品资料与销售咨询

PRODUCT DOCUMENTATION & SALES CONTACT

## FIREFOAM 1C-Estonia - Safety Data Sheet-et


澳迪斯防火科技（廊坊）有限公司

Aodisi Fire Technology (Langfang) Co., Ltd.

销售及选型联系 / Sales & product enquiries

**19931333348**

492048031@qq.com

www.gmfireproof.com


以上为销售联系信息，不替代安全数据表中的应急联系电话。
原始技术内容及制造商、检测机构和证书签发信息见后续资料页。

Sales contact only; emergency contacts in safety data sheets remain applicable.
Original technical, manufacturer and certification details follow.

# FIREFOAM 1C

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 26.02.2026 Läbivaatamise kuupäev: 26.02.2026 Versioon: 1.00

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

### 1.1. Tootetähis

| | | |
|---|---|---|
| Toote esinemisvorm | : | Segu |
| Kaubanduslik nimetus | : | FIREFOAM 1C |
| UFI | : | XC30-W0PY-J00K-MH1Y |
| Aurusti | : | Aerosool |

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

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

| | | |
|---|---|---|
| Peamine kasutusala | : | Tööstuskasutus |
| Aine/segu kasutusala | : | Tulekustutusmeetmed<br>polüuretaanide tootmine |

#### 1.2.2. Kasutusalad, mida ei soovitata

| | | |
|---|---|---|
| Kasutuspiirangud | : | Ainult erialaseks kasutamiseks |

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**Tootja/tarnija**
KuhnOdice Germany GmbH
Glüsinger Straße 86
DE 21217 Seevetal
Germany
T +49 2753 5945-0

**Kontaktisiku e-post**
sds@kft.de

### 1.4. Hädaabitelefoni number

| | | |
|---|---|---|
| Hädaabitelefon | : | +372 8840469 (+61 3 9573 3188) (24 h/365 d) |

| Riik/piirkond | Organisatsioon/Äriühing | Aadress | Hädaabitelefon | Märkus |
|---|---|---|---|---|
| Eesti | Mürgistusteabekeskus<br>Terviseamet | Paldiski mnt 81<br>10614 Tallinn | 16662<br>+372 7943 794 | Infoliinile helistamine on anonüümne ning kohaliku kõne hinnaga. |

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

**Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

| | |
|---|---|
| Aerosool, 1. kategooria | H222;H229 |
| Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria | H302 |
| Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria | H332 |
| Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria | H315 |
| Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria | H319 |
| Hingamisteede sensibiliseerimine, 1. kategooria | H334 |
| Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria | H317 |
| Kantserogeensus, 2. kategooria | H351 |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus | H335 |
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria | H373 |

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

**Kahjulikud füüsikalis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale**

Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. Eriti tuleohtlik aerosool. Arvatavasti põhjustab vähktõbe. Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel). Sissehingamisel kahjulik. Allaneelamisel kahjulik. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab nahaärritust. Põhjustab tugevat silmade ärritust. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

## 2.2. Märgistuselemendid

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

Ohupiktogrammid (CLP) :



GHS02 GHS07 GHS08

Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust

Sisaldab : Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted; Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4

Ohulaused (CLP) : H222 - Eriti tuleohtlik aerosool.
H229 - Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H302+H332 - Allaneelamisel või sissehingamisel kahjulik.
H315 - Põhjustab nahaärritust.
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe.
H373 - Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel).

Hoiatuslaused (CLP) : P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 - Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251 - Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P261 - Vältida udu, auru, pihustatud aine sissehingamist.
P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille, kaitsemaski.
P304+P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

EUH-laused : EUH204 - Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

Lisalaused : Üksnes kutsealaseks kasutamiseks.
Võib põhjustada allergilisi reaktsioone inimestel, kes on tundlikud teiste diisotsüanaatide suhtes.
Astmat põdevad või ekseemi või nahaprobleemide all kannatavad inimesed peaksid vältima kokkupuudet, sealhulgas naha kokkupuudet selle tootega.
Seda toodet ei tohi kasutada halva ventilatsiooniga ruumides, välja arvatud kui kasutatakse sobiva filtriga gaasimaski (s.o tüübi EN 14387:2004 mask A1 tüüpi filtriga).
Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist.

## 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT- ja/või vPvB-aineid ≥ 0,1%, hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

| **Koostisaine** | |
|---|---|
| Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele | Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted (1244733-77-4), dimetüüleeter (115-10-6), isobutaan (75-28-5), propaan (74-98-6), Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9) |
| Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele | Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted (1244733-77-4), dimetüüleeter (115-10-6), isobutaan (75-28-5), propaan (74-98-6), Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9) |

Segu ei sisalda REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt koostatud loetelus sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)t või aine(te)t, mis ei ole komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või komisjoni määruses (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumide kohaselt määratletud sisesekretsioonisüsteemi kahjustavate omadustega aine(te)ks kontsentratsioonis 0,1 % või rohkem.

| **Koostisaine** | |
|---|---|
| Ained ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna neil ei ole endokriinseid häireid tekitavat toimet ega endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele. | Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9), Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted (1244733-77-4), dimetüüleeter (115-10-6), isobutaan (75-28-5), propaan (74-98-6) |

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

| **Nimetus** | **Tootetähis** | **%** | **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008** |
|---|---|---|---|
| Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 | CAS nr: 9016-87-9 | ≥ 25 – < 50 | Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu), H332 (ATE=1,5 mg/l/4h)<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Resp. Sens. 1, H334<br>Skin Sens. 1, H317<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |
| Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted | CAS nr: 1244733-77-4<br>EÜ nr: 807-935-0<br>REACH-i nr: 01-2119486772-26-xxx | ≥ 20 – < 25 | Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 (ATE=632 mg/kehamassi kg)<br>Carc. 2, H351<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| dimetüüleeter<br>(Propellent (gaas) (Aerosool))<br>aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE); aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid<br>(Märkus U) | CAS nr: 115-10-6<br>EÜ nr: 204-065-8<br>ELi tunnuskood: 603-019-00-8<br>REACH-i nr: 01-2119472128-37-xxxx | ≥ 20 – < 25 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |
| isobutaan<br>(Propellent (gaas) (Aerosool))<br>aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)<br>(Märkus C)(Märkus U) | CAS nr: 75-28-5<br>EÜ nr: 200-857-2<br>ELi tunnuskood: 601-004-00-0<br>REACH-i nr: 01-2119485395-27-xxxx | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |
| propaan<br>(Propellent (gaas) (Aerosool))<br>aine, mille kohta on kehtestatud riiklik(ud) töökeskkonnas kokkupuute piirnorm(id) (EE)<br>(Märkus U) | CAS nr: 74-98-6<br>EÜ nr: 200-827-9<br>ELi tunnuskood: 601-003-00-5<br>REACH-i nr: 01-2119486944-21-xxxx | ≥ 2,5 – < 5 | Flam. Gas 1A, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280<br>STOT SE 3, H336 |

| **Konkreetsed sisalduse piirväärtused:** | | |
|---|---|---|
| **Nimetus** | **Tootetähis** | **Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%)** |
| Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 | CAS nr: 9016-87-9 | (0,1 ≤ C ≤ 100) Resp. Sens. 1; H334<br>(5 ≤ C ≤ 100) STOT SE 3; H335<br>(5 ≤ C ≤ 100) Skin Irrit. 2; H315<br>(5 ≤ C ≤ 100) Eye Irrit. 2; H319 |

Märkus C: Mõningaid orgaanilisi aineid võib turustada kas teatavate isomeeride kujul või mitme isomeeri seguna. Sellisel juhul peab tarnija märkima etiketile, kas aine on üks kindel isomeer või isomeeride segu.

Märkus U: Kui turule viiakse gaase, tuleb need klassifitseerida kui „Rõhu all olevad gaasid" ühes järgmises rühmas: surugaas, veeldatud gaas, külmutatud veeldatud gaas või lahustatud gaas. Rühm valitakse vastavalt füüsikalisele olekule sõltuvalt sellest, kuidas gaas on pakendatud ja seega tuleb seda teha iga konkreetse juhtumi puhul eraldi. Määratakse kindlaks järgmised koodid: Press. Gas (Comp.) Press. Gas (Liq.) Press. Gas (Ref. Liq.) Press. Gas (Diss.) Aerosoole ei klassifitseerita rõhu all olevaks gaasiks (vt I lisa, 2. osa, punkt 2.3.2.1, märkus 2).

Toode, mille suhtes kohaldatakse CLP I lisa punkti 1.1.3.7. Antud juhul muudetakse komponentide avalikustamise reegleid.

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

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed : Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Pöörduda arsti poole.

Esmaabi nahale sattumisel : Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

Esmaabi silma sattumise korral : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.

Esmaabi allaneelamise korral : Loputada suud. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Esmaabiandja enesekaitse : Esmaabiandjad peaksid pöörama tähelepanu enda kaitsmisele ja kasutama soovitatud isikukaitsevahendeid (vt punkt 8).

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

Sümptomid/mõju sissehingamisel : Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.

Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Ärritav.

Sümptomid/mõju silma sattumisel : Silmade ärritus.

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

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid : Kasutada ümbritsevate tulekahjude tõrjumiseks sobivaid vahendeid. Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid.

Sobimatud kustutusvahendid : Otsene veejuga.

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tuleoht : Eriti tuleohtlik aerosool.

Plahvatusoht : Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu. Süsinikmonooksiid. Süsinikdioksiid. Lämmastikoksiidid.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustuseta. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

Muu teave : Takistada tulekustutusvee tungimist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### 6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida lahtist leeki ja sädemeid ning järgida suitsetamiskeeldu. udu, auru, pihustatud ainet mitte sisse hingata. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

#### 6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustuseta. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse".

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida imbumist pinnasesse. Vältida toote tungimist kanalisatsiooni ja joogivette. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

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

Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga. Koguda mehaaniliselt kokku (pühkides või kühveldades) ja paigutada kõrvaldamiseks sobivasse anumasse. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi.

Muu teave : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Ohutusabinõud käitlemisel. Vt punkt 7. Vt punkt 8 isikukaitsevahendite kohta. Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Kanda isikukaitsevahendeid. Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada. Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse. Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist. Enne kasutamist tutvuda erijuhistega. Mitte käidelda enne ohutusnõuetega tutvumist ja nendest arusaamist. udu, auru, pihustatud ainet mitte sisse hingata. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Hügieenimeetmede : Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Saastunud töörõivaid töökohast mitte välja viia. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.

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

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida jahedas. Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuridel üle 50 °C/ 122 °F. Hoida lukustatult. Hoida pakend tihedalt suletuna.

Maksimaalne säilitusaeg : 1 aastat

Ühisladustamise juhised : Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.

### 7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### 8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

| **dimetüüleeter (115-10-6)** | |
|---|---|
| **EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)** | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Dimethylether |
| IOEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Reguleerivad viide | COMMISSION DIRECTIVE 2000/39/EC |
| **Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas** | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Dimetüüleeter |
| OEL TWA | 1920 mg/m³ |
| | 1000 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Reguleerivad viide | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |

| **isobutaan (75-28-5)** | |
|---|---|
| **Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas** | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Isobutaan (2-metüülpropaan) |
| OEL TWA | 1900 mg/m³ |
| | 800 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Reguleerivad viide | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |

| **propaan (74-98-6)** | |
|---|---|
| **Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas** | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Propaan |
| OEL TWA | 1800 mg/m³ |
| | 1000 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Reguleerivad viide | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |

#### 8.1.2. Soovitatavate seiremeetmete

Lisateave puudub

#### 8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

| **Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted (1244733-77-4)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Töötajad)** | |
| Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 22,6 mg/m³ |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 2,91 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 8,2 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Elanikkond)** | |
| Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 5,6 mg/m³ |
| Äge - süsteemne toime, suukaudne | 2 mg/kehamassi kg |

| | |
|---|---|
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne | 0,52 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 1,45 mg/m³ |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 1,04 mg/kehamassi kg/päev |
| **PNEC (Vesi)** | |
| PNEC aqua (magevees) | 0,32 mg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 0,032 mg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 0,51 mg/l |
| **PNEC (Sete)** | |
| PNEC sete (magevees) | 11,5 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC sete (merevees) | 1,15 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (Pinnas)** | |
| PNEC pinnas | 0,34 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (Suukaudne)** | |
| PNEC suukaudne (teisene mürgistus) | 11,6 mg/kg toidus |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC veepuhastusjaam | 19,1 mg/l |

| **dimetüüleeter (115-10-6)** | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Töötajad)** | |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 1894 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Elanikkond)** | |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 471 mg/kehamassi kg/päev |
| **PNEC (Vesi)** | |
| PNEC aqua (magevees) | 0,155 mg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 0,016 mg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 1,549 mg/l |
| **PNEC (Sete)** | |
| PNEC sete (magevees) | 0,681 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC sete (merevees) | 0,069 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (Pinnas)** | |
| PNEC pinnas | 0,045 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC veepuhastusjaam | 160 mg/l |

#### 8.1.5. Kontrolltasemete lõikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

**Asjakohane tehniline kontroll:**
Tagada töökohas hea ventilatsioon.

**8.2.2. Isikukaitsevahendid**

**8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine**

**Silmakaitsevahendid:**
Kanda hästi suletud turvaprille. ISO 16321-1

**8.2.2.2. Naha kaitsmine**

**Naha- ja kehakaitsevahendid:**
Kanda sobivat kaitseriietust. EN ISO 13688. EN 13034

**Käte kaitse:**
Kemikaalikindlad kaitsekindad. ISO 374-1. Õige kinda valimine on otsus, mis ei sõltu ainult materjali tüübist, vaid ka muudest kvaliteediomadustest, mis on iga tootja puhul erinevad. Järgige tootja antud juhiseid läbilaskevõime ja läbitungimisaja kohta. Kindad tuleb iga kord pärast kasutamist ja vähimagi kulumis- või läbitorgemärgi avaldumise korral välja vahetada

| **Käte kaitse** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **liik** | **Materjal** | **Läbitungimine** | **Paksus (mm)** | **Läbitungivus** | **Standard** |
| Kemikaalikindlad kaitsekindad | Nitriilkummi | 6 (> 480 minutit) | ≥ 0,35 | Lisateave puudub | EN ISO 374-1 |
| Kemikaalikindlad kaitsekindad | Neopreenkummi (HNBR) | 6 (> 480 minutit) | ≥ 0,5 | Lisateave puudub | EN ISO 374-1 |

**8.2.2.3. Hingamisteede kaitsmine**

**Hingamisteede kaitsmine:**
Kanda hingamisteede kaitsevahendit. EN 143. Filtriga hingamisaparaat. Filtrid: A-P3. . Hingamisteede kaitse kaitseb ainult jääkohtude eest lühiajalisel käsitsemisel, kui on rakendatud kõik praktiliselt teostatavad meetmed ohtude vähendamiseks ohuallikas, nt tõkestamine ja/või lokaalne kokkuimamine.

**8.2.2.4. Termiline oht**

Lisateave puudub

**8.2.3. Kokkupuute ohjamine keskkonnas**

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas:**
Vältida sattumist keskkonda.

**Muu teave:**
Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

| | | |
|---|---|---|
| Füüsikaline olek | : | Vedel |
| Värv | : | roosa. punane. |
| Välimus | : | Aerosool. |
| Lõhn | : | Puudub |
| Lõhnaläve | : | Puudub |
| Sulamispunkt | : | Mittekohaldatav |
| Külmumispunkt | : | Puudub |
| Keemispunkt | : | Puudub |
| Süttivus | : | Eriti tuleohtlik aerosool. |
| Plahvatusohtlikkus | : | Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. |
| Oksüdeerivad omadused | : | Mitteoksüdeeriv. |
| Alumine plahvatuspiir | : | Puudub |
| Ülemine plahvatuspiir | : | Puudub |
| Leekpunkt | : | Mittekohaldatav |
| Isesüttimistemperatuur | : | Puudub |
| Lagunemistemperatuur | : | Puudub |
| pH | : | Puudub |

| | | |
|---|---|---|
| Viskoossus, kinemaatiline | : | Puudub |
| Lahustuvus | : | Puudub |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow) | : | Puudub |
| Aururõhk | : | Puudub |
| Aururõhk temperatuuril 50°C | : | Puudub |
| Tihedus | : | 1041 kg/m³ (20 °C) |
| Suhteline tihedus | : | 1,041 (20 °C) |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C | : | Puudub |
| Osakese omadused | : | Mittekohaldatav |

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

% tuleohtlikke koostisosi : ≈ 18 %

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 18,5 % (192,6 g/l)

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlikke reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Vältida sattumist kuumadele pindadele. Kuumus. Ei ole lubatud lahtine leek ega sädemed. Kõrvaldada igasugused süüteallikad.

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlikke lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

| | | |
|---|---|---|
| Äge mürgisus (suukaudne) | : | Allaneelamisel kahjulik. |
| Äge mürgisus (nahakaudne) | : | Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud) |
| Äge mürgisus (sissehingamisel) | : | Sissehingamisel:tolm,udu: Sissehingamisel kahjulik. |

| **FIREFOAM 1C** | |
|---|---|
| ATE CLP (suukaudne) | 1531 mg/kehamassi kg |
| ATE CLP (tolm,udu) | 3,425 mg/l/4h |

| **Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted (1244733-77-4)** | |
|---|---|
| LD50 suu kaudu rotil | ≈ 632 mg/kehamassi kg (Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ) |
| LD50 nahakaudselt | > 2000 mg/kehamassi kg (OECD meetod 402) (ELi katsemeetod B.3) |
| LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud) | > 7 mg/l/4h (OECD meetod 403) (OECD 433 meetod) |

| **Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)** | |
|---|---|
| LD50 suu kaudu rotil | > 2000 mg/kehamassi kg ((OECD meetod 401); Antud annuse kasutamisel ei täheldatud suremust ega toksilisuse kliinilisi tunnuseid) |
| LD50 naha kaudu küülikul | > 9400 mg/kehamassi kg (OECD meetod 402) |
| ATE CLP (tolm,udu) | 1,5 mg/l/4h |

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab nahaärritust.
Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Põhjustab tugevat silmade ärritust.
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Kantserogeensus : Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

| **Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)** | |
|---|---|
| NOAEL (krooniline, suukaudne, loom/isane, 2 aastat) | 1 mg/kehamassi kg/päev (OECD meetod 453) |
| NOAEL (krooniline, suukaudne, loom/emane, 2 aastat) | 1 mg/kehamassi kg/päev (OECD meetod 453) |

Reproduktiivtoksilisus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

| **Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)** | |
|---|---|
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel).

| **Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)** | |
|---|---|
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude | Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel). |

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

| **FIREFOAM 1C** | |
|---|---|
| Aurusti | Aerosool |

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

#### 11.2.1. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavatest omadustest tuleneva tervist kahjustava : Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted: EL – endokriinseid häireid põhjustavate ainete hindamisnimekiri (ED HH)

#### 11.2.2. Muu teave

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata (Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud)

| **Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted (1244733-77-4)** | |
|---|---|
| LC50 - Kala [1] | 51 mg/l (96 h; Pimephales promelas) |

| | |
|---|---|
| EC50 - Koorikloomad [1] | 131 mg/l (48 h; Daphnia magna (vesikirp)) |
| ErC50 vetikad | 82 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata ; (OECD meetod 201)) |
| NOEC krooniline koorikloomad | 32 mg/l (21 d; Daphnia magna (vesikirp) ; (OECD meetod 202)) |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon, krooniline mõju vetikatele | 42 mg/l (72 h; Pseudokirchneriella subcapitata ; (OECD meetod 201)) |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

| **FIREFOAM 1C** | |
|---|---|
| Püsivus ja lagunduvus | Raskesti biolagunev. |

| **Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted (1244733-77-4)** | |
|---|---|
| Püsivus ja lagunduvus | Raskesti biolagunev. |
| Biolagunduvus | 14 % (28 d ; (OECD meetod 301E)) |

| **Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)** | |
|---|---|
| Püsivus ja lagunduvus | Toode ei ole biolagunev. |
| Biolagunduvus | 0 % (28 d; (OECD meetod 302C)) |

### 12.3. Bioakumulatsioon

| **FIREFOAM 1C** | |
|---|---|
| Bioakumulatsioon | Toodet ei ole katsetatud. |

| **Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted (1244733-77-4)** | |
|---|---|
| Bioakumulatsioon | Bioakumulatsioon ebatõenäoline. |

| **isobutaan (75-28-5)** | |
|---|---|
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 1,09 – 2,8 (20 °C; pH 7) |

| **Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)** | |
|---|---|
| Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH) | 200 (28 d; Cyprinus carpio; (OECD meetod 305)) |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 4,51 (20 °C; (OECD meetod 117)) |
| Bioakumulatsioon | Bioakumulatsioon ebatõenäoline. |

### 12.4. Liikuvus pinnases

| **FIREFOAM 1C** | |
|---|---|
| Liikuvus pinnases | Toodet ei ole katsetatud |

| **Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9)** | |
|---|---|
| Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc) | 4,5 (20 °C) |
| Ökoloogia - pinnas | Andmed pole kättesaadavad. |

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

| **Koostisaine** | |
|---|---|
| Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele | Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted (1244733-77-4), dimetüüleeter (115-10-6), isobutaan (75-28-5), propaan (74-98-6), Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9) |

| | |
|---|---|
| Aine(d), mis ei vasta vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele | Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted (1244733-77-4), dimetüüleeter (115-10-6), isobutaan (75-28-5), propaan (74-98-6), Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 (9016-87-9) |

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega. Euroopa jäätmeloend. Mitte visata kanalisatsiooni ega keskkonda. Mitte kõrvaldada koos olmejäätmetega.

Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused : Võtta ringlusse või kõrvaldada kooskõlas kehtiva seadusega.

Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : 08 05 01* - isotsüanaadijäätmed
16 05 04* - ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis
15 01 10* - ohtlikke aineid sisaldavad või nendega saastunud pakendid

HP-kood : HP3 - Tuleohtlik:
– tuleohtlikud vedeljäätmed, mille leektäpp on alla 60 °C, või jäätmegaasiõli, diislikütus ja kerged kütteõlid, mille leektäpp on > 55 °C ja ≤ 75 °C;
– tuleohtlikud pürofoorsed vedel- ja tahked jäätmed: tahked või vedeljäätmed, mis võivad isegi väikeses koguses süttida viie minuti jooksul pärast kokkupuudet õhuga;
– tuleohtlikud tahked jäätmed: tahked jäätmed, mis on kergesti süttivad või võivad põhjustada süttimist või süttimisele kaasa aidata hõõrdumise tulemusena;
– tuleohtlikud gaasilised jäätmed: gaasilised jäätmed, mis on tuleohtlikud õhutemperatuuril 20 °C ja normaalrõhul 101,3 kPa;
– veega reageerivad jäätmed: jäätmed, mis kokkupuutel veega eraldavad ohtlikus koguses tuleohtlikke gaase;
– muud tuleohtlikud jäätmed: tuleohtlikud aerosoolid, tuleohtlikud isekuumenevad jäätmed, tuleohtlikud orgaanilised peroksiidid ja tuleohtlikud isereageerivad jäätmed.
HP5 - Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus: jäätmed, mis võivad põhjustada mürgisust sihtelundi suhtes kas ühekordsel või korduval kokkupuutel, või mis põhjustavad ägedat toksilist mõju sissehingamisel.
HP6 - Äge mürgisus: jäätmed, mis võivad põhjustada ägedat toksilist mõju suukaudsel või nahakaudsel manustamisel või sissehingamisel.
HP7 - Kantserogeenne: jäätmed, mis tekitavad vähktõbe või suurendavad selle esinemissagedust.
HP4 - Ärritav – nahka ärritav ja silmi kahjustav: jäätmed, mis kokkupuutel võivad põhjustada nahaärritust või kahjustada silma.
HP13 - Sensibiliseeriv: jäätmed, mis sisaldavad üht või mitut ainet, millel on teadaolevalt ülitundlikkust tekitav toime nahale või hingamisteedele.

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|---|---|
| **14.1. ÜRO number või ID number** | | | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| **14.2. ÜRO veose tunnusnimetus** | | | | |
| AEROSOOLID | AEROSOLS | Aerosols, flammable | AEROSOOLID | AEROSOOLID |

| Veodokumentide kirjeldus | | | | |
|---|---|---|---|---|
| UN 1950 AEROSOOLID, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 | UN 1950 AEROSOOLID, 2.1 | UN 1950 AEROSOOLID, 2.1 |
| **14.3. Transpordi ohuklass(id)** | | | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |  |  |
| **14.4. Pakendigrupp** | | | | |
| Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav | Mittekohaldatav |
| **14.5. Keskkonnaohud** | | | | |
| Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei<br>Reostab merd: Ei<br>Avariiplaani nr (Tulekahju): F-D<br>Avariiplaani nr (Mahavalgumine): S-U | Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei | Keskkonnaohtlik: Ei |
| Lisateave puudub | | | | |

## 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

**Maismaavedu**

| | | |
|---|---|---|
| Klassifikatsioonikood (ADR) | : | 5F |
| Erisätted (ADR) | : | 190, 327, 344, 625 |
| Piiratud kogused (ADR) | : | 1l |
| Erandkogused (ADR) | : | E0 |
| Veokategooria (ADR) | : | 2 |
| Tunneli piirangu kood (ADR) | : | D |

**merevedu**

| | | |
|---|---|---|
| Erisäte (IMDG) | : | 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959 |
| Piiratud kogused (IMDG) | : | SP277 |
| Väljaarvatud kogused (IMDG) | : | E0 |
| Lastimine ja lossimine (IMDG) | : | SW1, SW22 |
| Eraldamine | : | SG69 |

**Õhuvedu**

| | | |
|---|---|---|
| PCA väljaarvatud kogused (IATA) | : | E0 |
| PCA piiratud kogused (IATA) | : | Y203 |
| PCA piiratud koguse maksimaalne netokogus (IATA) | : | 30kgG |
| PCA pakkimisjuhised (IATA) | : | 203 |
| PCA maksimaalne netokogus (IATA) | : | 75kg |
| CAO maksimaalne netokogus (IATA) | : | 150kg |
| Erisätted (IATA) | : | A145, A167, A802 |

**Siseveetransport**

| | | |
|---|---|---|
| Klassifikatsioonikood (ADN) | : | 5F |
| Erisäte (ADN) | : | 190, 327, 344, 625 |
| Piiratud kogused (ADN) | : | 1 L |
| Väljaarvatud kogused (ADN) | : | E0 |

**Raudteetransport**

| | | |
|---|---|---|
| Klassifikatsioonikood (RID) | : | 5F |
| Erisäte (RID) | : | 190, 327, 344, 625 |

| | | |
|---|---|---|
| Piiratud kogused (RID) | : | 1L |
| Väljaarvatud kogused (RID) | : | E0 |
| Transpordikategooria (RID) | : | 2 |
| Ohu tunnusnumber (RID) | : | 23 |

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

**15.1.1. EL eeskirjad**

Muu teave, piirangute ja keeldudega seotud määrused : Järgige käsitsemise piiranguid noortele. rasedatele ja rinnaga toitvatele naistele. Nõukogu direktiiv 75/324/EMÜ Aerosoole käsitlevate liikmesriikide õigusaktide ühtlustamise kohta.

**REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)**

| ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa) | |
|---|---|
| **Viitenumber** | **Kohaldatav** |
| 3(a) | FIREFOAM 1C |
| 3(b) | FIREFOAM 1C ; Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted ; Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 |
| 3(c) | Fosforüültrikloridi ja 2-metüloksüraani reaktsioonitooted |
| 40. | FIREFOAM 1C |
| 56. | Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 |
| 74. | Difenüülmetaandiisotsüanaat, isomeerid ja homoloogid, n=0-4 |

**REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)**

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

**REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)**

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

**PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)**

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

**POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)**

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

**Osooni määrus (2024/590)**

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 2024/590 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

**Nõukogu määrus(EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta**

Ei sisalda aineid, mille suhtes kohaldatakse NÕUKOGU MÄÄRUST (EÜ) kahesuguse kasutusega kaupade kontrolli kohta

**VOC direktiiv (2004/42)**

Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus : 18,5 % (192,6 g/l)

**Seveso direktiiv (katastroofiriski vähendamine)**

| Seveso III Osa I (Ohtlike ainete kategooriad) | Piirkogused (tonnides) | |
|---|---|---|
| | **Madalam tasand** | **Kõrgem tasand** |
| P3a TULEOHTLIKUD AEROSOOLID<br>1. või 2. kategooria tuleohtlikud aerosoolid, mis sisaldavad 1. või 2. kategooria tuleohtlikke gaase või 1. kategooria tuleohtlikke vedelikke | 150 | 500 |

**Lõhkeainete lähteainete määrus (EL 2019/1148)**

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

**Uimastite lähteainete määrus (EÜ 273/2004)**

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

**15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad**

**Eesti**

Siseriiklikud eeskirjad : Kemikaaliseadus (2015).
Töötamine tuleb piirata alaealistele (Töökeskkonna ohutegurite ja tööde loetelu, mille puhul alaealise töötamine on keelatud; RT I 2009, 31, 196).

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU: Muu teave

| **Lühendid ja akronüümid:** | |
|---|---|
| ADN | Rahvusvahelise ohtlike kaupade siseveeteedel vedamise Euroopa kokkulepe |
| ADR | Ohtlike kaupade rahvusvahelise autoveo Euroopa kokkulepe |
| ATE | Akuutse toksilisuse hinnang |
| BCF | Biokontsentratsioonitegur |
| CAS nr | Keemilise abstraktsiooni teenuse number |
| CLP | Klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise määrus; määrus (EÜ) nr 1272/2008 |
| DMEL | Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus |
| DNEL | Tuletatud mittetoimivad tasemed |
| EWC | Euroopa jäätmeloend |
| EC50 | Mediaanne efektiivne kontsentratsioon |
| EÜ nr | Euroopa Ühenduse number |
| IARC | Rahvusvaheline Vähiuuringute Agentuur |
| IATA | Rahvusvaheline Lennutranspordi Assotsiatsioon |
| IMDG | Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveoeeskiri |
| LC50 | Surmav kontsentratsioon 50%-le katsepopulatsioonist |
| LD50 | Surmav doos 50%-le katsepopulatsioonist (surmav mediaandoos) |
| LOAEL | Vähim täheldatavat kahjulikku toimet avaldav doos |
| NOAEC | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav kontsentratsioon |
| NOAEL | Täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos |
| NOEC | Täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon |
| OECD | Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon |
| OEL | Töökeskkonna piirnorm |
| PBT | Püsiv, bioakumuleeruv, toksiline aine |
| PNEC | Arvutuslik mittetoimiv sisaldus |
| REACH | Kemikaalide registreerimise, hindamise, autoriseerimise ja piiramise määrus (EÜ) nr 1907/2006 |
| RID | Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord |

| | |
|---|---|
| SDS | Ohutuskaart |
| RVP | Puhastusjaam |
| TLM | Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu |
| UFI | Unikaalne koostise tähis |
| vPvB | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv |

Andmeallikad : Tarnija ohutuskaardid. Tootja andmed. Euroopa Kemikaaliamet, http://echa.europa.eu/.

Tehnilise andmekaardi koostanud teenistus: : KFT Chemieservice GmbH
Im Leuschnerpark 3
D-64347 Griesheim

Phone: +49 69 305 34 700
Fax: +49 69 305 86 500
SDS Service: +49 69 305 34 740

| **H- ja EUH-lausete terviktekst:** | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu) | Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria |
| Acute Tox. 4 (Suukaudne) | Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria |
| Aerosol 1 | Aerosool, 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 3 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 3. kategooria |
| Carc. 2 | Kantserogeensus, 2. kategooria |
| Eye Irrit. 2 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria |
| Flam. Gas 1A | Tuleohtlikud gaasid, 1.A kategooria |
| Press. Gas (Liq.) | Rõhu all olevad gaasid : Veeldatud gaas |
| Resp. Sens. 1 | Hingamisteede sensibiliseerimine, 1. kategooria |
| Skin Irrit. 2 | Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria |
| Skin Sens. 1 | Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria |
| STOT RE 2 | Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude, 2. kategooria |
| STOT SE 3 | Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus |
| H220 | Eriti tuleohtlik gaas. |
| H222 | Eriti tuleohtlik aerosool. |
| H229 | Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. |
| H280 | Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada. |
| H302 | Allaneelamisel kahjulik. |
| H315 | Põhjustab nahaärritust. |
| H317 | Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| H319 | Põhjustab tugevat silmade ärritust. |
| H332 | Sissehingamisel kahjulik. |
| H334 | Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi. |
| H335 | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |
| H336 | Võib põhjustada unisust või peapööritust. |
| H351 | Arvatavasti põhjustab vähktõbe. |

| | |
|---|---|
| H373 | Võib kahjustada elundeid (hingamissüsteem) pikaajalisel või korduval kokkupuutel (sissehingamisel). |
| H412 | Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| EUH204 | Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni. |

| **Segude klassifitseerimiseks kasutatud klassifikatsioon ja menetlus vastavalt määrusele (EÜ) 1272/2008 [CLP]:** | | |
|---|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 | Katseandmete kohaselt |
| Acute Tox. 4 (Suukaudne) | H302 | Arvutusmeetod |
| Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu) | H332 | Arvutusmeetod |
| Skin Irrit. 2 | H315 | Arvutusmeetod |
| Eye Irrit. 2 | H319 | Arvutusmeetod |
| Resp. Sens. 1 | H334 | Arvutusmeetod |
| Skin Sens. 1 | H317 | Arvutusmeetod |
| Carc. 2 | H351 | Arvutusmeetod |
| STOT SE 3 | H335 | Arvutusmeetod |
| STOT RE 2 | H373 | Arvutusmeetod |