# PU S 750 B3

Ohutuskaart

vastavalt REACH-määrusele (EÜ) 1907/2006, mida on muudetud määrusega (EL) 2020/878
Väljaandmiskuupäev: 23.08.2024 Läbivaatamise kuupäev: 15.10.2025 Asendab versiooni: 08.04.2025 Versioon: 2.2

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

### 1.1. Tootetähis

| | | |
|---|---|---|
| Toote esinemisvorm | : | Segu |
| Kaubanduslik nimetus | : | PU S 750 B3 |
| UFI | : | SHT0-G0S0-100K-9RGH |
| Toote kood | : | 00098011 |
| Aurusti | : | Aerosool |

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

**Vastavad identifitseeritud kasutajad**

Laiale üldsusele

| | | |
|---|---|---|
| Peamine kasutusala | : | Ehitus- ja konstruktsioonitööd |
| Tööstuslikuks/professionaalseks kasutuseks | : | Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist |
| Aine/segu kasutusala | : | Polyurethan, Polyurethanschaum |

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

**Tootja**
fischerwerke GmbH & Co. KG
Klaus-Fischer-Straße 1
72178 Waldachtal
Saksamaa
T +49(0)7443 12-0, F +49(0)7443 12-4222
info-sdb@fischer.de, www.fischer.de

### 1.4. Hädaabitelefoni number

| | | |
|---|---|---|
| Hädaabitelefon | : | +49(0)6132-84463 (24h) |

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

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

| | |
|---|---|
| Aerosol 1 | H222;H229 |
| Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu) | H332 |
| Skin Irrit. 2 | H315 |
| Eye Irrit. 2 | H319 |
| Resp. Sens. 1 | H334 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| Carc. 2 | H351 |
| Lact. | H362 |
| STOT SE 3 | H335 |
| STOT RE 2 | H373 |
| Aquatic Chronic 4 | H413 |

Ohuklasside, H ja EUH avalduste 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 pikaajalisel või korduval kokkupuutel. Sissehingamisel kahjulik. Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab tugevat silmade 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 | : | Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester; C14–17-kloroalkaanid |

| | | |
|---|---|---|
| Ohulaused (CLP) | : | H222 - Eriti tuleohtlik aerosool.<br>H229 - Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.<br>H315 - Põhjustab nahaärritust.<br>H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.<br>H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.<br>H332 - Sissehingamisel kahjulik.<br>H334 - Sissehingamisel võib põhjustada allergia- või astma sümptomeid või hingamisraskusi.<br>H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.<br>H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe.<br>H362 - Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.<br>H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.<br>H413 - Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. |
| Hoiatuslaused (CLP) | : | P101 - Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.<br>P102 - Hoida lastele kättesaamatus kohas.<br>P210 - Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest. Mitte suitsetada.<br>P211 - Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.<br>P251 - Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.<br>P271 - Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.<br>P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust/kaitseprille/kaitsemaski.<br>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.<br>P405 - Hoida lukustatult.<br>P410+P412 - Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50°C/122°F.<br>P501 - Sisu/mahuti kõrvaldada Kogumispunkt.<br>P260 - Tolmu, Suitsu, Gaasi, Udu, Auru, Pihustatud ainet mitte sisse hingata. |
| EUH-laused | : | EUH204 - Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.<br>EUH066 - Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. |
| Lisalaused | : | Ilma piisava ventilatsioonita võivad formeeruda plahvatusohtlikud segud.<br>Mahuti on rõhu all. Mitte hoida päikesepaistel ega temperatuuril üle 50ºC.<br>Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.<br>Mitte pihustada lahtisele tulle ega mis tahes hõõguvatele materjalidele.<br>Võib põhjustada allergilisi reaktsioone inimestel, kes on tundlikud teiste diisotsüanaatide suhtes.<br>Astmat põdevad või ekseemi või nahaprobleemide all kannatavad inimesed peaksid vältima kokkupuudet, sealhulgas naha kokkupuudet selle tootega.<br>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).<br>Alates 24. augustist 2023 nõutakse enne tööstuslikku või erialast kasutamist piisava koolituse läbimist. |

### 2.3. Muud ohud

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

| **Koostisaine** | |
|---|---|
| Aine(d), mis vastavad vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele | C14–17-kloroalkaanid (85535-85-9) |
| Aine(d), mis vastavad vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele | C14–17-kloroalkaanid (85535-85-9) |

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.

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.2. Segud

| Nimetus | Tootetähis | % | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 |
|---|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester<br>aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid | CAS nr: 9016-87-9<br>EÜ nr: 618-498-9 | ≥ 25 – < 40 | Acute Tox. 4 (Sissehingamine:aur), 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<br>EUH204 |
| C14–17-kloroalkaanid<br>Sisaldab aine REACHi kandidaatnimekirjast (Keskmise ahelaga klooritud parafiinid (MCCPd))<br>PBT-aine; vPvB-aine | CAS nr: 85535-85-9<br>EÜ nr: 287-477-0<br>ELi tunnuskood: 602-095-00-X<br>REACH-i nr: 01-2119519269-33 | ≥ 20 – < 25 | Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=100)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)<br>EUH066 |
| dimetüüleeter<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 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Liq.), H280 |
| isobutaan<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 | ≥ 5 – < 10 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |
| butaan<br>(Märkus C)(Märkus U) | CAS nr: 106-97-8<br>EÜ nr: 203-448-7<br>ELi tunnuskood: 601-004-00-0<br>REACH-i nr: 01-2119752523-40 | ≥ 0,1 – < 0,5 | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (Comp.), H280 |

**Konkreetsed sisalduse piirväärtused:**

| Nimetus | Tootetähis | Konkreetsed sisalduse piirväärtused (%) |
|---|---|---|
| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester | CAS nr: 9016-87-9<br>EÜ nr: 618-498-9 | (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 : Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Esmaabi sissehingamise korral : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Esmaabi nahale sattumisel : Pesta nahka rohke vee ja seebiga. 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 veega, seejärel juua vett. MITTE kutsuda esile oksendamist. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga. |

### 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 | : | Ärritav. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. |
| 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 | : | Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Süsinikdioksiid. Alkoholikindel vaht. |
| Sobimatud kustutusvahendid | : | Otsene veejuga. |

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

| | | |
|---|---|---|
| Tuleoht | : | Eriti tuleohtlik aerosool. Hoida kaitstult süüteallikate eest. |
| Plahvatusoht | : | Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. |
| Reaktsioonivõime tulekahju korral | : | Võib põhjustada ülitundlikkust sissehingamisel ja kokkupuutel nahaga. |
| Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused | : | Võib eritada mürgist suitsu. Põlemisproduktid võivad sisaldada järgmist: süsinikoksiidid (CO, CO2) (vingugaas, süsinikdioksiid) lämmastikoksiidid (NO, $NO_2$ jne). |

### 5.3. Nõuanded tuletõrjujatele

| | | |
|---|---|---|
| Kaitse tulekustutamise ajal | : | Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustuseta. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse. |
| Muu teave | : | Ärge laske tulekustutusveel sattuda kanalisatsiooni, pinnasesse ega veekogudesse. |

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

**Tavapersonal**

| | | |
|---|---|---|
| Hädaolukorraplaanid | : | Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida lahtist leeki ja sädemeid ning järgida suitsetamiskeeldu. Vältige tolmu, suitsu, gaasi, udu, aurude ja pritsmete sissehingamist ainet mitte sisse hingata. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Evakueerida mittevajalik personal. Kaitsta end aurude eest, hoides samale poole, kust tuul puhub. Tagada, et seadmed on õigesti maandatud. |

**Päästetöötajad**

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

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda. Ärge laske tootel sattuda kanalisatsioonisüsteemi.

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

| | | |
|---|---|---|
| Tõkestamiseks | : | Peatada leke, kui võimalik riski võtmata. Piirata mahavalgunud toote levik tõketega või absorbeerivate materjalide abil, et takistada valgumist kanalisatsiooni või vooluveekogudesse. Vähendage auru auru-summutava vahuga. |
| Puhastusmeetodid | : | Korjata toode mehaaniliselt üles. Aine sattumisel kanalisatsiooni või üldkasutatavasse veeallikasse tuleb teavitada ametiasutusi. Rakendada ettevaatusabinõusid staatilise elektri vastu. Absorbeerida laialivalgunud vedelik inertse materjaliga. |
| Muu teave | : | Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti. |

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost. Vt punkt 8.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : 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. Kanda isikukaitsevahendeid. Tolmu/suitsu/gaasi/udu/auru/pihustatud ainet mitte sisse hingata. Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

Hügieenimeetmed : Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Saastunud töörõivaid töökohast mitte välja viia. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi. Kanda sobivat kaitseriietust ja silmade või näokaitset.

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

Ladustamistingimused : Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuridel üle 50 °C/ 122 °F. Hoida lukustatult. Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida jahedas. Hoida eemal sobimatutest ainetest. Järgige kohalikke eeskirju. Hoida lastele kättesaamatus kohas. Hoida toodet ainult originaalpakendis. Hoida niiskuse eest.

Säilitustemperatuur : > 5 – ≤ 25 °C

### 7.3. Erikasutus

PU-Montageschäume. Ehitus- ja konstruktsioonitööd.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

**Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid**

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| **EL - Töökeskkonna ohtlike ainete soovituslik piirnorm (IOEL)** | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Methylisocyanate |
| IOEL STEL | 0,02 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Reguleerivad viide | COMMISSION DIRECTIVE 2009/161/EU |
| **EL - Siduv töökeskkonna piirnorm (BOEL)** | |
| Nimi kohalikus väljaandes | Diisocyanates (measured as NCO) |
| BOEL TWA | 10 µg/m³ (Limit value until 31 December 2028)<br>6 µg/m³ |
| BOEL STEL | 20 µg/m³ (Limit value until 31 December 2028)<br>12 µg/m³ |
| Reguleerivad viide | DIRECTIVE (EU) 2024/869 (amending Directive 2004/37/EC) |

| **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, 21.12.2022, 3) |

| 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) |

| butaan (106-97-8) | |
|---|---|
| **Eesti - Ohtlike ainete piirnorm töökeskkonnas** | |
| Nimi kohalikus väljaandes | n-butaan |
| OEL TWA | 1500 mg/m³ |
| | 800 osakest miljoni kohta (ppm) |
| Reguleerivad viide | Vabariigi Valitsuse 20. märtsi 2001. a määruse nr 105 (RT I, 02.04.2024, 13) |

**DNEL ja PNEC**

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Töötajad)** | |
| Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 0,1 mg/m³ |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 0,05 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Elanikkond)** | |
| Äge - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 0,05 mg/m³ |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 0,025 mg/m³ |
| **PNEC (Vesi)** | |
| PNEC aqua (magevees) | 1 mg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 0,1 mg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 10 mg/l |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC veepuhastusjaam | 1 mg/l |

| dimetüüleeter (115-10-6) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Töötajad)** | |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 1894 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Elanikkond)** | |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 471 mg/m³ |
| **PNEC (Vesi)** | |
| PNEC aqua (magevees) | 0,155 mg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 0,016 mg/l |
| PNEC aqua (vahelduv, magevees) | 1549 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 |

| C14–17-kloroalkaanid (85535-85-9) | |
|---|---|
| **DNEL/DMEL (Töötajad)** | |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 47,9 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 6,7 mg/m³ |
| **DNEL/DMEL (Elanikkond)** | |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, suukaudne | 0,58 mg/kehamassi kg/päev |
| Pikaajaline - süsteemsed toimed, sissehingamisel | 2 mg/m³ |
| Pikaajaline – süsteemsed toimed, nahakaudne | 28,75 mg/kehamassi kg/päev |
| **PNEC (Vesi)** | |
| PNEC aqua (magevees) | 1 µg/l |
| PNEC aqua (merevees) | 0,2 µg/l |
| **PNEC (Sete)** | |
| PNEC sete (magevees) | 13 mg/kuivkaalu kg |
| PNEC sete (merevees) | 2,6 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (Pinnas)** | |
| PNEC pinnas | 11,9 mg/kuivkaalu kg |
| **PNEC (Suukaudne)** | |
| PNEC suukaudne (teisene mürgistus) | 10 mg/kg toidus |
| **PNEC (STP)** | |
| PNEC veepuhastusjaam | 80 mg/l |

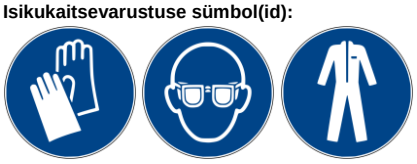
## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### Asjakohane tehniline kontroll

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

### Isikukaitsevahendid

**Isikukaitsevarustuse sümbol(id):**



### Silmade ja näo kaitsmine

**Silmakaitsevahendid:**
Kaitseprillid

| Silmakaitsevahendid | | | |
|---|---|---|---|
| **liik** | **Kasutusala** | **Omadused** | **Standard** |
| Kaitseprillid, Kaitseprillid | | | EN 166 |

### Naha kaitsmine

**Naha- ja kehakaitsevahendid:**
Kanda sobivat kaitseriietust

**Käte kaitse:**
Kaitsekindad

| Käte kaitse | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **liik** | **Materjal** | **Läbitungimine** | **Paksus (mm)** | **Läbitungivus** | **Standard** |
| Ühekordsed kindad | Butüülkummi | 3 (> 60 minutit) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |

| Käte kaitse | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **liik** | **Materjal** | **Läbitungimine** | **Paksus (mm)** | **Läbitungivus** | **Standard** |
| Ühekordsed kindad | Nitriilkummi (NBR) | 3 (> 60 minutit) | > 0,4 | | EN 374-2, EN 374-3 |

### Hingamisteede kaitsmine

**Hingamisteede kaitsmine:**
Ebapiisava ventilatsiooni korral: Kasutada autonoomset hingamisaparaati

| Hingamisteede kaitsmine | | | |
|---|---|---|---|
| **Seadeldis** | **Filtritüüp** | **Tingimus** | **Standard** |
| | A tüüp – Kõrge keemispunktiga (>65 °C) orgaanilised ühendid | | EN 140 |
| | AX filter (pruun) | | EN 14387 |

### Kokkupuute ohjamine keskkonnas

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

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

| | | |
|---|---|---|
| Füüsikaline olek | : | Vedel |
| Värv | : | Erinevad värvid. |
| Välimus | : | Aerosool. |
| Lõhn | : | Puudub |
| Lõhnaläve | : | Puudub |
| Sulamispunkt | : | Puudub |
| Külmumispunkt | : | Puudub |
| Keemispunkt | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Süttivus | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Plahvatusohtlikkus | : | Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. |
| Alumine plahvatuspiir | : | 1,7 Vol-% |
| Ülemine plahvatuspiir | : | 18,6 Vol-% |
| Leekpunkt | : | Aerosol nicht zutreffend |
| Isesüttimistemperatuur | : | > 200 °C |
| Lagunemistemperatuur | : | Puudub |
| pH | : | Puudub |
| Viskoossus, kinemaatiline | : | Puudub |
| Lahustuvus | : | Segunematu. Reageerib kokkupuutel veega. |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow) | : | Puudub |
| Aururõhk | : | 6 baar (23 °C) |
| Aururõhk temperatuuril 50°C | : | Puudub |
| Tihedus | : | 0,95 g/cm³ |
| Suhteline tihedus | : | Puudub |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C | : | Puudub |
| Osakese omadused | : | Mittekohaldatav |

### 9.2. Muu teave

#### Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

| | | |
|---|---|---|
| % tuleohtlikke koostisosi | : | 30 % |

#### Muud ohutusnäitajad

| | | |
|---|---|---|
| Lenduvate orgaaniliste ühendite (VOC) sisaldus | : | 202,7 g/l (21,3 %) |

## 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

Tugevad happed. Oksüdeerija. Tugevad alused. Vesi. alkoholid. Amiinid.

### 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) : Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne) : Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Sissehingamisel:tolm,udu: Sissehingamisel kahjulik.

| **PU S 750 B3** | |
|---|---|
| ATE CLP (tolm,udu) | 3,75 mg/l/4h |

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| LD50 suu kaudu rotil | > 10000 mg/kg (OECD meetod 401) |
| LD50 naha kaudu küülikul | > 9400 mg/kg (OECD meetod 402) |
| LC50 Sissehingamine - Rotil | 1,5 mg/l |
| LC50 Sissehingamine - Rotil (Aurud) | (OECD meetod 403) |

| **dimetüüleeter (115-10-6)** | |
|---|---|
| LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm] | 164000 osakest miljoni kohta (ppm) |

| **C14–17-kloroalkaanid (85535-85-9)** | |
|---|---|
| LD50 suu kaudu rotil | > 4000 mg/kehamassi kg |

| **isobutaan (75-28-5)** | |
|---|---|
| LC50 Sissehingamine - Rotil | 1443 mg/l |

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
Kantserogeensus : Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| IARC rühm | 3 - Mitte klassifitseeritav |

Reproduktiivtoksilisus : Võib kahjustada rinnaga toidetavat last.
Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude : Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude | Võib põhjustada hingamisteede ärritust. |

Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude : Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |

| **isobutaan (75-28-5)** | |
|---|---|
| NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva) | 250 mg/kehamassi kg |

Hingamiskahjustus : Klassifitseerimata

| **PU S 750 B3** | |
|---|---|
| Aurusti | Aerosool |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| Viskoossus, kinemaatiline | > 161,551 mm²/s |

| isobutaan (75-28-5) | |
|---|---|
| Viskoossus, kinemaatiline | 0 mm²/s |

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

| | | |
|---|---|---|
| Ökoloogia - üldine | : | (OECD meetod 202). Daphnia magna (vesikirp). Kuni katsetatud kontsentratsioonis vesikirpudele kahjutu. |
| Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) | : | Klassifitseerimata. |
| Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) | : | Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. |
| Lisateave | : | No C14-C17 chloroalkanes are washed out of the cured foam if the concentration of C14-C17 chloroalkanes in the mixture does not exceed 20%. See study: Pulverized PU Foam HM23. Leaching study, Limit test" by Dr. Christane Jahns, sponsored by FEICA AISBL, December 9, 2014. |

| PU S 750 B3 | |
|---|---|
| EC50 - Koorikloomad [1] | 1000 mg/l Daphnia magna (vesikirp) |

| Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9) | |
|---|---|
| LC50 - Kala [1] | > 1000 mg/l Brachydanio rerio (sebrakala) |
| EC50 - Koorikloomad [1] | > 1000 mg/l Daphnia magna (vesikirp) |
| ErC50 vetikad | > 1640 mg/l Scenedesmus subspicatus |
| NOEC krooniline koorikloomad | > 10 mg/l Daphnia magna (vesikirp) |

| dimetüüleeter (115-10-6) | |
|---|---|
| LC50 - Kala [1] | > 4,1 g/l Poecilia reticulata (guppi) |
| EC50 - Koorikloomad [1] | > 4,4 g/l Daphnia magna (vesikirp) |
| EC50 72h - Vetikad [1] | 154,9 mg/l |

| C14–17-kloroalkaanid (85535-85-9) | |
|---|---|
| LC50 - Kala [1] | 10000 mg/l Harilik karpkala |
| EC50 - Koorikloomad [1] | 0,0059 mg/l Daphnia magna (vesikirp) |
| EC50 72h - Vetikad [1] | 3,2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata |
| LOEC (krooniline) | 0,018 mg/l Daphnia magna (vesikirp) |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline) | 0,01 mg/l Daphnia magna (vesikirp) |
| NOEC krooniline kala | 4,5 mg/l Oncorhynchus mykiss (vikerforell) |

| isobutaan (75-28-5) | |
|---|---|
| LC50 - Kala [1] | 312,69 mg/l Brachydanio rerio (sebrakala) |
| LC50 - Kala [2] | 447000 mg/l |
| EC50 - Koorikloomad [1] | 7417 mg/l Daphnia magna (vesikirp) |
| EC50 72h - Vetikad [1] | 3855891 mg/l Desmodesmus subspicatus |
| EC50 96h - Vetikad [1] | 25761,03 mg/l |

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

| PU S 750 B3 | |
|---|---|
| Püsivus ja lagunduvus | Ei degradeeru kiirelt |

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| Püsivus ja lagunduvus | Ei degradeeru kiirelt |
| **dimetüüleeter (115-10-6)** | |
| Püsivus ja lagunduvus | Ei degradeeru kiirelt |
| **C14–17-kloroalkaanid (85535-85-9)** | |
| Püsivus ja lagunduvus | Ei degradeeru kiirelt |
| **isobutaan (75-28-5)** | |
| Püsivus ja lagunduvus | Ei degradeeru kiirelt |
| **butaan (106-97-8)** | |
| Püsivus ja lagunduvus | Ei degradeeru kiirelt |

### 12.3. Bioakumulatsioon

| **Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)** | |
|---|---|
| Biokontsentratsioonitegur (BCF REACH) | 200 Cyprinus carpio (tavaline karpkala) |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 10,46 |
| **dimetüüleeter (115-10-6)** | |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 0,1 (25 °C) |
| **C14–17-kloroalkaanid (85535-85-9)** | |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 5,47 |
| **isobutaan (75-28-5)** | |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 2,76 |
| **butaan (106-97-8)** | |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow) | 2,31 |

### 12.4. Liikuvus pinnases

| **dimetüüleeter (115-10-6)** | |
|---|---|
| Liikuvus pinnases | 27 |

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

| **Koostisaine** | |
|---|---|
| Aine(d), mis vastavad vastavalt XIII lisale REACH-määruse PBT-kriteeriumidele | C14–17-kloroalkaanid (85535-85-9) |
| Aine(d), mis vastavad vastavalt XIII lisale REACH-määruse vPvB-kriteeriumidele | C14–17-kloroalkaanid (85535-85-9) |

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muu kahjulik mõju

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Piirkondlik jäätmete määrus : Kõrvaldada kooskõlas seadusega kehtestatud eeskirjadega.
Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisettevõtte sorteerimiseeskirjadega.
Toote/pakendi kõrvaldamise soovitused : Kanalisatsiooni ja jõgedesse laskmine keelatud.
Lisateave : Loetletud EWC koodid on mõeldud kasutajatele soovitusena. Erijäätmed.

Euroopa jäätmenimekiri (LoW, EC 2000/532) : 08 05 01* - isotsüanaadijäätmed
16 05 04* - ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis
17 06 04 - isolatsioonimaterjalid, mida ei ole nimetatud koodinumbritega 17 06 01 ja 17 06 03

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA

| ADR | IMDG | IATA |
|---|---|---|
| **14.1. ÜRO number või ID number** | | |
| UN 1950 | UN 1950 | UN 1950 |
| **14.2. ÜRO veose tunnusnimetus** | | |
| AEROSOOLID | AEROSOLS | Aerosols, flammable |
| **Veodokumentide kirjeldus** | | |
| UN 1950 AEROSOOLID, 2.1, (D) | UN 1950 AEROSOLS, 2.1 | UN 1950 Aerosols, flammable, 2.1 |
| **14.3. Transpordi ohuklass(id)** | | |
| 2.1 | 2.1 | 2.1 |
|  |  |  |
| **14.4. Pakendigrupp** | | |
| 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 |
| Lisateave puudub | | |

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

**Maismaavedu**

Klassifikatsioonikood (ADR) : 5F
Erisätted (ADR) : 190, 327, 344, 625
Piiratud kogused (ADR) : 1l
Erandkogused (ADR) : E0
Pakkimiseeskiri (ADR) : P207, LP200
Pakkimise erisätted (ADR) : PP87, RR6, L2
Koospakkimise sätted (ADR) : MP9
Veokategooria (ADR) : 2
Veo erisätted - vedu saadetistes : V14
Tunneli piirangu kood (ADR) : D

**merevedu**

Erisäte (IMDG) : 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Pakkimisjuhised (IMDG) : P207, LP200
Pakendamise erisätted (IMDG) : PP87, L2

**Õhuvedu**

PCA pakkimisjuhised (IATA) : 203
PCA maksimaalne netokogus (IATA) : 75kg
CAO pakkimisjuhised (IATA) : 203
CAO maksimaalne netokogus (IATA) : 150kg
Erisätted (IATA) : A145, A167, A802
ERG-kood (IATA) : 10L

### 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

**EL eeskirjad**

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

| ELi piirangute loetelu (REACHi XVII lisa) | | |
|---|---|---|
| **Viitenumber** | **Kohaldatav** | **Sisestuse pealkiri või kirjeldus** |
| 74. | PU S 750 B3 | Diisotsüanaadid, O = C=N–R–N = C=O, milles R on määramata pikkusega alifaatne või aromaatne süsivesinik |
| 56. | PU S 750 B3 | Metüleendifenüüldiisotsüanaat (MDI) |

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

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

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

Sisaldab REACHi määruse kandidaatainete loetellu kantud aineid kontsentratsioonides ≥ 0,1 % või SCL: C14–17-kloroalkaanid (EC 287-477-0, CAS 85535-85-9)

**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 : 202,7 g/l (21,3 %)

**Seveso direktiiv (katastroofiriski vähendamine)**

Seveso Lisateave : TULEOHTLIKUD AEROSOOLID
1. või 2. kategooria tuleohtlikud aerosoolid, mis sisaldavad 1. või 2. kategooria tuleohtlikke gaase või 1. kategooria tuleohtlikke vedelikke

**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)

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Läbi on viidud kemikaaliohutuse hindamine

## 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 |
| Bioloogiline piirväärtus | Bioloogiline piirväärtus |
| BOD | Biokeemiline hapnikutarve (BHT) |
| COD | Keemiline hapnikutarve (KHT) |

| Lühendid ja akronüümid: | |
|---|---|
| DMEL | Tuletatud vähim toimet avaldav sisaldus |
| DNEL | Tuletatud mittetoimivad tasemed |
| EÜ nr | Euroopa Ühenduse number |
| EC50 | Mediaanne efektiivne kontsentratsioon |
| ET | Euroopa standard |
| 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 |
| RID | Rahvusvaheline ohtlike kaupade raudteevedude kord |
| SDS | Ohutuskaart |
| RVP | Puhastusjaam |
| ThOD | Teoreetiline hapnikutarvidus (THOD) |
| TLM | Kontsentratsioon, mille juures 50% katseloomadest jääb ellu |
| Lenduvad orgaanilised ühendid | Lenduvad orgaanilised ühendid |
| CAS nr | Keemilise abstraktsiooni teenuse number |
| N.O.S. | Pole teisiti täpsustatud |
| vPvB | Väga püsiv ja väga bioakumuleeruv |
| ED | Endokriinfunktsiooni kahjustav |

| H- ja EUH-lausete terviktekst: | |
|---|---|
| Acute Tox. 4 (Sissehingamine:aur) | Äge mürgisus (sissehingamisel:aur), 4. kategooria |
| Acute Tox. 4 (Sissehingamine:tolm,udu) | Äge mürgisus (sissehingamisel:tolm,udu), 4. kategooria |
| Aerosol 1 | Aerosool, 1. kategooria |
| Aquatic Acute 1 | Ohtlik vesikeskkonnale – ägeda mürgisuse, 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 1 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 1. kategooria |
| Aquatic Chronic 4 | Ohtlik vesikeskkonnale – kroonilise mürgisuse, 4. kategooria |
| Carc. 2 | Kantserogeensus, 2. kategooria |
| Eye Irrit. 2 | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria |
| Flam. Gas 1 | Tuleohtlikud gaasid, 1. kategooria |
| Lact. | Reproduktiivtoksilisus, täiendav ohukategooria, toime imetamisele ja imetamise kaudu |
| Press. Gas (Comp.) | Rõhu all olevad gaasid: Kokkusurutud gaas |
| Press. Gas (Liq.) | Rõhu all olevad gaasid : Veeldatud gaas |

| H- ja EUH-lausete terviktekst: | |
|---|---|
| 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. |
| 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. |
| H351 | Arvatavasti põhjustab vähktõbe. |
| H362 | Võib kahjustada rinnaga toidetavat last. |
| H373 | Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| H400 | Väga mürgine veeorganismidele. |
| H410 | Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime. |
| H413 | Võib avaldada veeorganismidele pikaajalist kahjulikku toimet. |
| EUH066 | Korduv kokkupuude võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist. |
| 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 (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 |
| Lact. | H362 | Arvutusmeetod |
| STOT SE 3 | H335 | Arvutusmeetod |
| STOT RE 2 | H373 | Arvutusmeetod |
| Aquatic Chronic 4 | H413 | Eksperthinnang |

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja