# Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

## Pro-Line Throttle Valve Cleaner

### 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

**Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:**
Puhdistusaine

**Käytöt, joita ei suositella:**
Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Osoitetta EI SAA käyttää käyttöturvallisuustiedotteiden tilauksiin.

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

**Hätätilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:**
FIN

HUS/Myrkytystietokeskus, PL 340, 00029 HUS. Neuvontanumero on avoinna 24 t / vrk puh. 0800 147 111 (maksuton) tai (09) 471 977 (normaalihintainen puhelu)

**Yrityksen hätänumero:**
+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)
+1 872 5888271 (LMR)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan**

| Vaaraluokka | Vaarakategoria | Vaaralause |
|---|---|---|
| Acute Tox. | 4 | H332-Haitallista hengitettynä. |
| STOT RE | 2 | H373-Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (kuuloelimet). |
| Eye Irrit. | 2 | H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| STOT SE | 3 | H335-Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |
| Skin Irrit. | 2 | H315-Ärsyttää ihoa. |
| Skin Sens. | 1 | H317-Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Asp. Tox. | 1 | H304-Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| STOT SE | 3 | H336-Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

| | | |
|---|---|---|
| Aerosol | 1 | H222-Erittäin helposti syttyvä aerosoli. |
| Aerosol | 1 | H229-Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |

## 2.2 Merkinnät
## Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan



Vaara

H332-Haitallista hengitettynä. H373-Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (kuuloelimet). H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H335-Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. H315-Ärsyttää ihoa. H317-Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. H336-Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H222-Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229-Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

P101-Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102-Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210-Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211-Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251-Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P260-Älä hengitä höyryä tai suihketta. P271-Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P280-Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.
P312-Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN / lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. P333+P313-Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P405-Varastoi lukitussa tilassa. P410+P412-Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.
P501-Hävitä sisältö / pakkaus toimittamalla se hyväksyttyyn jätteenkäsittelypaikkaan.

Riittämätön ilmanvaihto voi muodostaa räjähtävän höyry-ilma-seoksen.
Asetoni
Bentsyylialkoholi
Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

## 2.3 Muut vaarat
Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).
Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (< 0,1 %).
Valmiste ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (< 0,1 %).

# KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

## 3.1 Aineet
e.s.
## 3.2 Seokset

| **Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa** | **Aine, jolle on voimassa EU-altistusraja-arvo.** |
|---|---|
| **Rekisteröintinumero (REACH)** | 01-2119488216-32-XXXX |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 905-588-0 |
| **CAS** | --- |
| **% Alue** | 40-<50 |

| | |
|---|---|
| **Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet** | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (kuuloelimet)<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| **Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot** | ATE (dermaalisesti): 1100 mg/kg<br>ATE (hengitysteitse, Pölyt tai sumu): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (hengitysteitse, Vaarallisia höyryjä): 11 mg/l/4h |

| **Asetoni** | **Aine, jolle on voimassa EU-altistusraja-arvo.** |
|---|---|
| **Rekisteröintinumero (REACH)** | 01-2119471330-49-XXXX |
| **Index** | 606-001-00-8 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 200-662-2 |
| **CAS** | 67-64-1 |
| **% Alue** | 25-<30 |
| **Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet** | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

| **Bentsyylialkoholi** | |
|---|---|
| **Rekisteröintinumero (REACH)** | 01-2119492630-38-XXXX |
| **Index** | 603-057-00-5 |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 202-859-9 |
| **CAS** | 100-51-6 |
| **% Alue** | 10-<15 |
| **Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet** | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1B, H317 |
| **Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot** | ATE (oraalisesti): 1200 mg/kg |

| **Hiilidioksidi** | **Aine, jolle on voimassa EU-altistusraja-arvo.** |
|---|---|
| **Rekisteröintinumero (REACH)** | --- |
| **Index** | --- |
| **EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.** | 204-696-9 |
| **CAS** | 124-38-9 |
| **% Alue** | 1-<5 |
| **Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet** | --- |

Tuotteen luokittelua ja tunnusmerkintää varten on voitu ottaa huomioon epäpuhtaudet, testaustiedot tai täydentäviä tietoja.
H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.
Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansapitävällä luokituksellaan!
Tämä tarkoittaa aineiden kohdalla, jotka on luetteloitu EY-direktiivin 1272/2008 (CLP-asetuksen) liitteessä VI taulukossa 3.1, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.
Tässä lueteltujen korkeimpien pitoisuuksien lisääminen voi johtaa luokitukseen. Vain silloin, kun tämä luokitus on lueteltu kohdassa 2, sitä sovelletaan. Kaikissa muissa tapauksissa kokonaispitoisuus on luokituksen alapuolella.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Pelastajien on huolehdittava omasta turvallisuudesta!
Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

### Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.
Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.
Tajuttomuustilassa sijoitetaan tukevaan sivuasentoon ja pyydetään lääkärin apua.

### Ihokosketus

Huuhdeltava perusteellisesti runsaalla vedellä, saastunut, aineen kostuttama vaatetus riisuttava heti, mikäli esiintyy ihon ärsytystä (punotusta jne.) mentävä lääkäriin.

### Silmäkosketus
Piilolinssit poistettava.
Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.
### Nieleminen
Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.
Ei saa pakottaa oksentamaan, annettava runsaasti vettä juotavaksi, mentävä heti lääkäriin.
Aspiraatiovaara.
Oksentamisen tapauksessa pidä pää alhaalla sisällyksen keuhkoihin pääsemisen välttämiseksi.
### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.
Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.
### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet
Symptomaattinen hoito.
Mahahuuhtelun suorittaminen ainoastaan endotrakeaalisen intubaation alaisena.
Jälkikäteen havaintoja pneumoniasta ja keuhkopöhöstä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet
### Soveltuvat sammutusaineet
CO2
Sammutusjauhe
Vesiruisku
### Soveltumattomat sammutusaineet
Täysvesiruisku
### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat
Tulipalossa voi kehittyä:
Hiilioksidit
Myrkylliset kaasut
Halkeamisvaara kuumennettaessa
Voi kehittää räjähtäviä/helposti syttyviä höyry/ilmaseoksia.
### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet
Henkilökohtainen suojavarustus, katso kohta 8.
Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.
Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.
Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.
Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
### 6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta
Siltä varalta, että valmistetta läikkyy yli tai pääsee vahingossa vapautumaan, on kontaminaation estämiseksi käytettävä kohdassa 8 mainittuja henkilösuojaimia.
Varmista riittävä ilmanvaihto, poista syttymislähteet.
Vältä pölyn muodostumista, kun kyseessä ovat kiinteät tai jauhemaiset tuotteet.
Mikäli mahdollista poistu vaara-alueelta, toimi tarvittaessa sisäisten pelastussuunnitelmien mukaisesti.
Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.
Varottava mahd. liukastumisvaaraa.
### 6.1.2 Pelastushenkilökunta
Asianmukaiset suojavarusteet sekä materiaalitiedot, katso kohta 8.
### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet
Ei saa tyhjentää viemäriin.
Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.
Jos ainetta pääsee tapaturmassa viemäristöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet
Sumun/kaasun vapautuessa huolehdittava riittävästä raittiista ilmasta.

Tehoaine:
Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.
Kerätty aine täytetään lukittaviin astioihin.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin
Henkilökohtainen suojavarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
### 7.1.1 Yleiset suositukset
Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.
Vältettävä höyryjen sisäänhengittämistä.
Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpoltto kielletty.
Tarvittaessa suoritetaan toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
Ei saa käyttää kuumilla pinnoilla.
Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.
Syöminen, juominen, tupakanpoltto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.
Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.
Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.
### 7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet
Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.
Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.
### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.
Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.
Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.
Ota huomioon erikoisia säilytysehtoja.
Huomioitava aerosoleista annetut erikoismääräykset!
Ei saa säilyttää yhdessä paloaedistävien ja itsesyttyvien aineiden kanssa.
Suojattava auringonpaahteelta ja yli 50°C lämpötiloilta.
Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.
Säilytettävä viileässä.
### 7.3 Erityinen loppukäyttö
Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.
Noudata hyvän työkäytännön toimintaohjeita sekä vaarojen tunnistamista koskevia suosituksia.
Apuna on käytettävä vaarallisten aineiden tietojärjestelmiä, kuten esim. ammattikuntien, kemian teollisuuden tai eri toimialojen järjestelmiä, aina käyttötarkoituksesta riippuen (rakennusaineet, puu, kemia, laboratorio, nahka, metalli).

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| (FIN) **Kem. merkki** | Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa | |
|---|---|---|
| HTP-arvo (8 h): 50 ppm (220 mg/m3) (HTP-arvo (8 h)), 50 ppm (221 mg/m3) (EU) (Ksyleeni) / 50 ppm (220 mg/m3) (HTP-arvo (8 h)), 100 ppm (442 mg/m3) (EU) (Etyylibentseeni) | HTP-arvo (15 min): 100 ppm (440 mg/m3) (HTP-arvo (15 min)), 100 ppm (442 mg/m3) (EU) (Ksyleeni) / 200 ppm (880 mg/m3) (HTP-arvo (15 min)), 200 ppm (884 mg/m3) (EU) (Etyylibentseeni) | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| Seurantamenetelmiä: | - INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)<br>- OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999<br>- INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-1 (2004)<br>- OSHA 1020 (Trimethylbenzene (mixed isomers)) - 2016<br>- OSHA PV2091 (Trimethylbenzenes) - 1987<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571) | |

| | |
|---|---|
| - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581) | |
| BRA : 5 µmol/l (Virtsan metyylihippuurihappo, Työvuoron päätyttyä) (Ksyleeni) / 5,2 mmol/l (Virtsan mantelihappo, Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua) (BRA) (Etyylibentseeni) | Muut tiedot: iho (Ksyleeni) / iho (Etyylibentseeni) |

| FIN **Kem. merkki** | Asetoni | |
|---|---|---|
| HTP-arvo (8 h): 500 ppm (1200 mg/m3) (HTP-arvo (8 h)), 500 ppm (1210 mg/m3) (EU) | HTP-arvo (15 min): 630 ppm (1500 mg/m3) (HTP-arvo (15 min)) | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| Seurantamenetelmiä: | - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)<br>- Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)<br>- Compur - KITA-102 SA (548 534)<br>- Compur - KITA-102 SC (548 550)<br>- Compur - KITA-102 SD (551 109)<br>INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 -<br>- EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004)<br>MDHS 72 (Volatile organic compounds in air – Laboratory method using pumped solid<br>- sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993<br>- NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994<br>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996<br>- NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003<br>NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR<br>- SPECTROMETRY) - 2016<br>- OSHA 69 (Acetone) - 1988 | |
| BRA : --- | | Muut tiedot: --- |

| FIN **Kem. merkki** | Bentsyylialkoholi | |
|---|---|---|
| HTP-arvo (8 h): 10 ppm (45 mg/m3) | HTP-arvo (15 min): --- | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| Seurantamenetelmiä: | --- | |
| BRA : --- | | Muut tiedot: --- |

| FIN **Kem. merkki** | Hiilidioksidi | |
|---|---|---|
| HTP-arvo (8 h): 5000 ppm (9100 mg/m3) (HTP-arvo (8 h)), 5000 ppm (9000 mg/m3) (EU) | HTP-arvo (15 min): --- | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
| Seurantamenetelmiä: | - Draeger - Carbon Dioxide 0,1%/a (CH 23 501)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 0,5%/a (CH 31 401)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 1%/a (CH 25 101)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 100/a (81 01 811)<br>- Draeger - Carbon Dioxide 5%/A (CH 20 301)<br>- Compur - KITA-126 B (549 475)<br>- Compur - KITA-126 SA (549 467)<br>- Compur - KITA-126 SB (548 816)<br>- Compur - KITA-126 SF (549 491)<br>- Compur - KITA-126 SG (550 210)<br>- Compur - KITA-126 SH (549 509)<br>- Compur - KITA-126 UH (549 517)<br>- NIOSH 6603 (Carbon dioxide) - 1994<br>- OSHA ID-172 (Carbon dioxide in workplace atmospheres) - 1990 | |
| BRA : --- | | Muut tiedot: --- |

**Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa**

| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ympäristö – makea vesi | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Ympäristö – merivesi | | PNEC | 0,327 | mg/l | |
| | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos | | PNEC | 6,58 | mg/l | |
| | Ympäristö – sedimentti, makea vesi | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – sedimentti, merivesi | | PNEC | 12,46 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – maa | | PNEC | 2,31 | mg/kg dw | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 12,5 | mg/kg bw/d | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 65,3 | mg/m3 | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 260 | mg/m3 | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 65,3 | mg/m3 | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 260 | mg/m3 | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 211 | mg/m3 | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 221 | mg/m3 | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 442 | mg/m3 | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 125 | mg/kg bw/d | |

**Asetoni**

| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ympäristö – merivesi | | PNEC | 1,06 | mg/l | Assessment factor 500 |
| | Ympäristö – makea vesi | | PNEC | 10,6 | mg/l | Assessment factor 50 |
| | Ympäristö – sedimentti, makea vesi | | PNEC | 30,4 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – sedimentti, merivesi | | PNEC | 3,04 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – maa | | PNEC | 29,5 | mg/kg dw | |
| | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos | | PNEC | 100 | mg/l | |
| | Ympäristö – ajoittaiset päästöt | | PNEC | 21 | mg/l | Assessment factor 100 |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 62 | mg/kg bw/day | Overall assessment factor 2 |
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 62 | mg/kg bw/day | Overall assessment factor 20 |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 200 | mg/m3 | Overall assessment factor 5 |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 186 | mg/kg bw/day | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset | DNEL | 2420 | mg/m3 | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 1210 | mg/m3 | |

**Bentsyylialkoholi**

| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ympäristö – maa | | PNEC | 0,456 | mg/kg | |
| | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos | | PNEC | 39 | mg/l | |
| | Ympäristö – sedimentti, makea vesi | | PNEC | 5,27 | mg/kg | |
| | Ympäristö – sedimentti, merivesi | | PNEC | 0,527 | mg/kg | |
| | Ympäristö – merivesi | | PNEC | 0,1 | mg/l | |
| | Ympäristö – kausipäästöt | | PNEC | 2,3 | mg/l | |
| | Ympäristö – makea vesi | | PNEC | 1 | mg/l | |
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 20 | mg/kg bw/d | |
| Kuluttaja | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 4 | mg/kg bw/d | |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 20 | mg/kg bw/d | |
| Kuluttaja | Ihminen – suun kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 4 | mg/kg bw/d | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 27 | mg/m3 | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 5,4 | mg/m3 | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 40 | mg/kg bw/d | |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 8 | mg/kg bw/d | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 110 | mg/m3 | |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 22 | mg/m3 | |

**Dimetyyliadipaatti**

| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ympäristö – merivesi | | PNEC | 0,0018 | mg/l | |
| | Ympäristö – maa | | PNEC | 0,09 | mg/kg | |
| | Ympäristö – sedimentti, merivesi | | PNEC | 0,016 | mg/kg | |
| | Ympäristö – sedimentti, makea vesi | | PNEC | 0,16 | mg/kg | |
| | Ympäristö – makea vesi | | PNEC | 0,018 | mg/l | |
| | Ympäristö – ajoittaiset päästöt | | DNEL | 0,18 | mg/l | |
| Teollisuus | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikainen | DNEL | 8,3 | mg/m3 | |
| Kuluttaja | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikainen | DNEL | 5 | mg/m3 | |

**Dimetyyliglutaraatti**

| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö | Huomautus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ihminen – hengitettynä | | DNEL | 8,3 | mg/m3 | |
| | Ympäristö – sedimentti, merivesi | | PNEC | 0,015 | mg/kg | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ympäristö – sedimentti, makea vesi | | PNEC | 0,15 | mg/kg | |
| | Ympäristö – merivesi | | PNEC | 0,0031 | mg/l | |
| | Ympäristö – makea vesi | | PNEC | 0,031 | mg/l | |
| | Ympäristö – maa | | PNEC | 0,113 | mg/kg | |
| | Ympäristö – ajoittaiset päästöt | | PNEC | 0,31 | mg/l | |

(FIN) - Suomi/Finland | HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - 8 h (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020))
(EU) = Direktiivit 91/322/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:
(8) = Hengittyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittyvä osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittyvä osuus. Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitorointijärjestelmä, jossa biologinen raja-arvo on enintään 0,002 mg Cd/g kreatiniinia virtsassa (Direktiivi 2004/37/EY). |
| HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - 15 min. (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020))
(EU) = Direktiivit 91/322/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:
(8) = Hengittyvä osuus (2004/37/EY, 2017/164/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2004/37/EY, 2017/164/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). |
| HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - Kattoarvo (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)). |
| BRA = Biologiset raja-arvot (Biologisten näytteiden ohjeraja-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)). |
| Muut tiedot (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)):
iho = ihon läpi imeytymisen. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia.
(EU) = Direktiivit 91/322/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU tai 2024/869/EU:
(13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (98/24/EY, 2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (2004/37/EY), (15) = Huomattava kehon kokonaiskuormituksen lisääntyminen ihon kautta altistumalla mahdollista. |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla.
Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa.
Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja.
Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittausteknisiä ja ei-mittausteknisiä määritysmenetelmiä
Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042.
EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.
Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.
Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:
Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:
Kemikalioita kestävät suojakäsineet (EN ISO 374).
Tarvittaessa
Butyylistä tehtyjä suojahansikkaita (EN ISO 374)
Vähimmäispaksuus mm:
0,5
Permeaatioaika (läpäisyaika) minuutissa:
> 30
Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.
Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisaikoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.
Suositellaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Ihonsuojaus - Muut:

Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksensuojaus:
Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).
Suodatin A P2 (EN 14387), tunnusväri ruskea, valkoinen
Hengityksensuojaimen käyttöaikarajoitukset on huomioitava.

Termiset vaarat:
Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.
Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen
Valinta suoritettiin käsineidenvalmistajien aineista antamien tietojen perusteella.
Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.
Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatutekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.
Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.
Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinevalmistajalta ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen
Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|---|---|
| Olomuoto: | Aerosoli. Tehoaine: Nestemäinen. |
| Väri: | Vaaleankeltainen |
| Haju: | Tunnusomainen |
| Sulamis- tai jäätymispiste: | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Syttyvyys: | Ei koske aerosoleja. |
| Alempi räjähdysraja: | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Ylempi räjähdysraja: | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Leimahduspiste: | -19 °C (Seoksen leimahduspistettä ei ole testattu, vaan se vastaa sen aineosan leimahduspistettä, jolla on alhaisin arvo. ) |
| Itsesyttymislämpötila: | Ei koske aerosoleja. |
| Hajoamislämpötila: | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| pH: | Seos ei ole liukeneva (veteen). |
| Kinemaattinen viskositeetti: | Ei koske aerosoleja. |
| Liukoisuus: | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla. |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo): | Ei koske seoksia. |
| Höyrynpaine: | 4900 hPa (20°C) |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys: | ~0,87 g/cm3 |
| Höyryn suhteellinen tiheys: | Ei koske aerosoleja. |
| Hiukkasten ominaisuudet: | Ei koske aerosoleja. |

### 9.2 Muut tiedot
Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus
Tuotetta ei ole tarkastettu.
### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus
Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.
### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.
### 10.4 Vältettävät olosuhteet
Katso myös kohta 7.
Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet
Paineennousu aiheuttaa halkeamisvaaran.
### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit
Katso myös kohta 7.

Vältettävä kosketusta voimakkaisiin hapettimiin.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso myös kohta 5.2
Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

**Pro-Line Throttle Valve Cleaner**

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | ATE | >2000 | mg/kg | | | laskettu arvo |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | ATE | >2000 | mg/kg | | | laskettu arvo |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | >20 | mg/l/4h | | | laskettu arvo, Vaarallisia höyryjä |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | 3,7 | mg/l/4h | | | laskettu arvo, Aerosoli |
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: | | | | | | e.t.s. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | | | e.t.s. |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | | | e.t.s. |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | | | e.t.s. |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | | | e.t.s. |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | | | | | | e.t.s. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE): | | | | | | e.t.s. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | | | | | | e.t.s. |
| Aspiraatiovaara: | | | | | | e.t.s. |
| Oireet: | | | | | | e.t.s. |

**Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa**

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | 3523-4000 | mg/kg | rotta | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY) | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | ATE | 1100 | mg/kg | | | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | 11 | mg/l/4h | | | Vaarallisia höyryjä |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | ATE | 1,5 | mg/l/4h | | | Pölyt tai sumu |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | hiiri | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ei (ihokontaktia) |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE), hengitysteiden kautta: | | | | | | Hengitysteiden ärsytystä, STOT SE 3, H335 |
| Oireet: | | | | | | sekavuustila, päänsärkyä, väsymystä, pyörrytystä, tajuttomuutta, pahoinvointi ja oksentaminen |

**Asetoni**

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | 5800-7190 | mg/kg | rotta | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >15800 | mg/kg | rotta | | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | 76 | mg/l/4h | rotta | | |
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: | | | | marsu | | Ei ärsyttävä, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | kaniini | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | marsu | OECD 406 (Skin Sensitisation) | Ei altistavaa |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | hiiri | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | Nisäkäs | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatiivinen |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | | | | hiiri | | Negatiivinen, Kirjallisuustiedot |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset): | NOAEC | 2200 | ppm | rotta | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Negatiivinen |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE): | | | | | | STOT SE 3, H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta: | NOAEL | 900 | mg/kg bw/d | rotta | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | |
| Oireet: | | | | | | tajuttomuutta, oksentelua, päänsärkyä, vatsa- ja suolistovaivoja, väsymystä, limakalvoärsytys, pyörrytystä, pahoinvointia, sekavuustila |

**Bentsyylialkoholi**

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | LD50 | 1230 | mg/kg | rotta | | |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta: | ATE | 1200 | mg/kg | | | |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta: | LD50 | >2000 | mg/kg | kaniini | | |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50 | > 4,178 | mg/l/4h | rotta | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity) | Aerosoli |
| Ihosyövyttävyys/ihoärsytys: | | | | kaniini | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Hieman ärsyttävä |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | | | | kaniini | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion) | Eye Irrit. 2 |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | | | | ihminen | (Patch-Test) | Skin Sens. 1B |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | | | | hiiri | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) | Negatiivinen |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | NOAEC | 1072 | mg/m3 | rotta | | |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): | NOAEL | 200 | mg/kg | hiiri | | |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEC | 1072 | mg/m3 | rotta | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) | Aerosoli |
| Oireet: | | | | | | päänsärkyä, väsymystä, pyörrytystä, pahoinvointi ja oksentaminen, ihonkuivumista., tajuttomuutta, sekavuustila |

| **Hiilidioksidi** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Myrkyllisyys / vaikutus** | **Päätepiste** | **Arvo** | **Yksikkö** | **Organismi** | **Tarkastusmenetelmä** | **Huomautus** |
| Oireet: | | | | | | tajuttomuutta, rakkojen muodostusta iholle joutuessaan, oksentelua, paleltumat, kiihtymys, sydämentykytys, kutinaa, päänsärkyä, kouristuksia, tinnitys, pyörrytystä |

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

| **Myrkyllisyys / vaikutus** | **Päätepiste** | **Arvo** | **Yksikkö** | **Organismi** | **Tarkastusmenetelmä** | **Huomautus** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: | | | | | | Ei koske seoksia. |
| Muut tiedot: | | | | | | Muita vastaavia tietoja terveydelle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. |

| **Hiilidioksidi** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Myrkyllisyys / vaikutus** | **Päätepiste** | **Arvo** | **Yksikkö** | **Organismi** | **Tarkastusmenetelmä** | **Huomautus** |
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: | | | | | | Ei |

# KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| **Pro-Line Throttle Valve Cleaner** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Myrkyllisyys / vaikutus** | **Päätepiste** | **Aika** | **Arvo** | **Yksikkö** | **Organismi** | **Tarkastusmenetelmä** | **Huomautus** |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | | | | | | | e.t.s. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | | | | | | Tässä seoksessa oleva(t) tensidi(t) täyttää(täyttävät) biologista hajoavuutta koskevat ehdot niin kuin ne on EY:n pesu- ja puhdistusainease tuksessa nro 648/2004/EY määritetty. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmista jan pyynnöstä. |
| 12.3. Biokertyvyys: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | e.t.s. |
| 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: | | | | | | | Ei koske seoksia. |
| 12.7. Muut haitalliset vaikutukset: | | | | | | | Tietoja muista ympäristölle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. |
| Muut tiedot: | | | | | | | DOC-eliminointiaste (orgaaniset kompleksinmuod ostajat) >= 80%/28d: Ei |
| Muut tiedot: | AOX | | 0 | % | | | Ei sisällä kaavan mukaan AOX:eja. |

**Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa**

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | 2,6 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test) | Analogisulku |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 48h | >3,4 | mg/l | Ceriodaphnia spec. | | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EC50 | 72h | 1,3 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | Analogisulku |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 90 | % | | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.3. Biokertyvyys: | BCF | | 25,9 | | | | Matala, Analogisulku |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |

**Asetoni**

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | 5540 | mg/l | Oncorhynchus mykiss | | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | 7500 | mg/l | Leuciscus idus | | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | 8300 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | EC50 | 96h | 8300 | mg/l | Lepomis macrochirus | | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | 28d | 2212 | mg/l | Daphnia pulex | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 48h | 6100-12700 | mg/l | Daphnia magna | | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 48h | 8800 | mg/l | Daphnia pulex | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EC50 | 48h | 4740 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | NOEC/NOEL | 48h | 3400 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | NOEC/NOEL | 8d | 530 | mg/l | | DIN 38412 T.9 | Test organism: M. aeruginosa |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 30d | 81-92 | % | | Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 91 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 28d | 91 | % | | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.3. Biokertyvyys: | Log Pow | | -0,24 | | | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | |
| 12.3. Biokertyvyys: | BCF | | 3 | | | | Matala |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä: | | | | | | | Ei adsorboi maaperässä. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC10 | 30min | 1000 | mg/l | activated sludge | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | |
| Myrkyllisyys bakteereille: | BOD/COD | 16h | 1700 | mg/l | Pseudomonas putida | | |
| Muut eliöt: | EC5 | 72h | 28 | mg/l | Entosiphon sulcatum | | |
| Muut tiedot: | BOD5 | | 1760-1900 | mg/g | | | |
| Muut tiedot: | AOX | | 0 | % | | | |
| Muut tiedot: | COD | | 2070-2100 | mg/g | | | |

**Bentsyylialkoholi**

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | 460 | mg/l | Pimephales promelas | | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50 | 48h | 230 | mg/l | Daphnia magna | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | 21d | 51 | mg/l | Daphnia magna | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | EC50 | 72h | 770 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.1. Myrkyllisyys leville: | NOEC/NOEL | 72h | 310 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test) | |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 21d | 95-97 | % | | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus: | | 14d | 92-96 | % | | OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I)) | Biologisesti helposti hajoava |
| 12.3. Biokertyvyys: | Log Pow | | 1,1 | | | | Matala |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Myrkyllisyys bakteereille: | IC50 | | 2100 | mg/l | activated sludge | ISO 8192 | 49h |
| Myrkyllisyys bakteereille: | EC10 | 16h | 658 | mg/l | Pseudomonas putida | | |

**Hiilidioksidi**

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille: | LC50 | 96h | 35 | mg/l | Salmo gairdneri | | |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: | | | | | | | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| 12.7. Muut haitalliset vaikutukset: | | | | | | | Kasvihuoneilmiö |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Muut tiedot: | Log Kow | | 0,83 | | | | |
| Kasvihuonepotentiaali (GWP): | | | 1 | | | | |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät
### Aine / seos / jäämämäärät
Jätekoodi-nro. EY:
Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.
Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)
16 05 04 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita
Suositus:
Kemikaalin laskemista jäteveteen kehotetaan välttämään.
Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.
Toimita täynnä olevat ponnekaasupullot ongelmajätteisiin.
Toimita kokonaan tyhjennetyt ponnekaasupullot kierrätykseen.
### Likaantunut pakkausmateriaali
Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.
Tarvittaessa
Palautetaan valmistajalle jäämäpaineen kanssa.
Puhdistamattomia säiliötä ei saa lävistää, leikata eikä hitsata.
Ylijäämät saattavat olla räjähdysvaarana.
15 01 04 metallipakkaukset

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Yleiset tiedot
### Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)
14.1. YK-numero tai tunnistenumero: 1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
UN 1950 AEROSOLS

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: 2.1
14.4. Pakkausryhmä: -
14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta
Tunnel restriction code: D
Luokituskoodi: 5F
LQ: 1 L
Kuljetusluokka: 2
### Merikuljetus (IMDG-koodi)
14.1. YK-numero tai tunnistenumero: 1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
UN 1950 AEROSOLS

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: 2.1
14.4. Pakkausryhmä: -
14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta
Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): Ei sovelleta
EmS: F-D, S-U
### Lentokuljetus (IATA)
14.1. YK-numero tai tunnistenumero: 1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:
UN 1950 Aerosols, flammable

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: 2.1
14.4. Pakkausryhmä: -
14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta
### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle
Vaarallisten tavaroiden kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee olla opastuksen saaneita.
Kaikkien kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee noudattaa turvamääräyksiä.

On ryhdyttävä varotoimiin vahinkotapausten välttämiseksi.

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Rahtaus ei tapahdu massatavarana vaan kappaletavarana, ei siksi asetuksen alainen.
Tässä ei huomioitu pienien erien järjestelyä.
Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettäessä.
Huomioi erityisohjeet (special provisions).

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Rajoitus huomioitava:
Nuorisotyösuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 94/33/EY kansallista toteuttamista)!
Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148. Kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle.
Poikkeukset, katso asetus (EU) 2019/1148 sekä asetuksen (EU) 2019/1148 täytäntöönpanoa koskevat suuntaviivat.
Äitiyssuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 92/85/ETY kansallista toteuttamista)!
Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.

Direktiivi 2012/18/EU ("Seveso-III"), liite I, osa 1 - Seuraavat kategoriat koskevat tätä tuotetta (mahdollisesti muita on huomioitava säilytyksen, käsittelyn jne. mukaan):

| Vaarakategoriat | Liitettä I koskevat huomautukset | 3 artiklan 10 kohdassa tarkoitetun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Alemman tason vaatimukset | 3 artiklan 10 kohdassa tarkoitetun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Ylemmän tason vaatimukset |
|---|---|---|---|
| P3b | 11.1, 11.2 | 5000 (netto) | 50000 (netto) |

Kategorioiden ja kynnysarvojen osalta on aina huomioitava direktiivin 2012/18/EU liitteeseen I liittyvät kommentit, erityisesti taulukoissa mainitut ja huomautukset 1 - 6.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC): ~ 94,8 %

### ASETUS (EY) No 648/2004

30 prosenttia tai enemmän
aromaattisia hiilivetyjä

BENZYL ALCOHOL

Onnettomuustilannemääräys on huomioitava.

Työvälineiden käytöstä annettuja turvallisuutta ja terveyssuojaa koskevia kansallisia ohjeita/määräyksiä on sovellettava.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: 8
Työntekijöiden koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.
Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.
Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

### Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelemiseksi:

| Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Käytetty arviointimenetelmä |
|---|---|
| Acute Tox. 4, H332 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |

| | |
|---|---|
| STOT RE 2, H373 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Eye Irrit. 2, H319 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| STOT SE 3, H335 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Skin Irrit. 2, H315 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Skin Sens. 1, H317 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Asp. Tox. 1, H304 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| STOT SE 3, H336 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Aerosol 1, H222 | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti. |
| Aerosol 1, H229 | Luokittelu muodon tai olomuodon perusteella. |

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).
H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.
H226 Syttyvä neste ja höyry.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H302 Haitallista nieltynä.
H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332 Haitallista hengitettynä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Hengitysteitse
STOT RE — Elinkohtainen myrkyllisyys - Narkoottiset vaikutukset
Eye Irrit. — Silmä-ärsytys
STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - Hengitysteiden ärsytys
Skin Irrit. — Ihoärsytys
Skin Sens. — Ihon herkistyminen
Asp. Tox. — Aspiraatiovaara
STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - hengitysteiden ärsytys
Aerosol — Aerosolit
Flam. Liq. — Syttyvä neste
Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Ihon kautta
Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Suun kautta

## Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Asetus (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja asetus (EY) nro 1272/2008 (CLP) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.
Ohjeet käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen voimassa olevassa muodossa (ECHA).
Tunnusmerkintä- ja pakkausohjeet asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti voimassa olevassa muodossa (ECHA).
Aineosien käyttöturvallisuustiedotteet.
ECHA-kotisivu - Tietoa kemikaaleista.
GESTIS-ainetietokanta (Saksa).
Liittovaltion ympäristövirasto "Rigoletto" infosivu Vettä saastuttavat aineet (Saksa).
Työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvoista annettu Komission direktiivi 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 kulloinkin voimassa olevassa muodossa.
Kulloisenkin maan kansalliset työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvojen listat kulloinkin voimassa olevassa muodossa.
Ohjesäännöt koskien vaarallisten aineiden maantie-, kisko-, meri- ja lentokuljetusta (ADR, RID, IMDG, IATA) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

## Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet ja akronyymit:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
AOX Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)
ATE Acute Toxicity Estimate (= Välittömän myrkyllisyyden arviointi)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääketieteen laitos)
BSEF The International Bromine Council
bw body weight
CAS Chemical Abstracts Service
CLP Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)
dw dry weight
e.k. ei käytettävissä
e.s. ei sovellu
e.t. ei tarkastettu
e.t.s. ei tietoja saatavilla
ECHA European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EN Eurooppalaiset standardit
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
esim. Esimerkiksi
ETY Euroopan talousyhteisö
EU Euroopan unioni
EVAL Etyleeni-vinyylialkoholi-kopolymeeri
EY Euroopan yhteisö
Fax. Faksinumero
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä)
GWP Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)
IARC International Agency for Research on Cancer
IATA International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-koodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
IUPAC International Union for Pure Applied Chemistry (= Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto)
jne. ja niin edelleen
LC50 Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa)
LD50 Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos))
LQ Limited Quantities
muk. mukaan
n. noin
OECD Organisation for Economic Co-operation and Development
org. orgaaninen
PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen)
PE Polyetyleeni
PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)
Puh. Puhelin
PVC Polyvinyylikloridi
REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)
REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.
RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses
SVHC Substances of Very High Concern
UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)
VOC Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)
vPvB very persistent and very bioaccumulative
wwt wet weight

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseemme.
Takuu on poissuljettu.

Laatinut:
**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.