

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

- **Versionumero:** 1.0/FIN-FI
- **Luontipäivämäärä:** 01.10.2018
- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kaupanimike:** *Vinyyli- ja PVC-lattian tehopuhdistaja*
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069010423
- **EAN-koodi:** 4004666105068
- **Pakkaus:** 1,0 l HDPE-suorakaidepullo
- **Rekisteröintinumero** Kaikki tämän seoksen aineosat on rekisteröity REACH-asetuksen (aiemmin) mukaisesti.
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Relevantit tunnistetut käytöt:** Puhdistusnestettä. Suunniteltu suurelle yleisölle.
- **Käytöt, joita ei suositella** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
MELLERUD CHEMIE GmbH  
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20  
41379 Brüggen  
Germany
  
- Puhelin: +49 (0)2163/950 90-0  
Telefax: +49 (0)2163/950 90-227  
E-mail: service@mellerud.de  
www.mellerud.de
- **Tietoja antaa:**  
Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen  
E-Mail: labor@mellerud.de
- **Kansallinen yhteystaho:**  
RAKENNUSKEMIA OY  
Kerkkolankatu 17  
05800 Hyvinkää  
Puhelin +358 19 457 4400  
Sähköposti info@rakennuskemia.fi
- **1.4 Häätäpuhelinnumero:**
- **Neuvonta-asema myrkytysoireissa:**  
09 - 471 977  
Myrkytystietokeskus  
Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI
- **Yrityksen hätänumero:**  
Puhelinpalvelu  
Puhelin: +49 (0)2163/950 90 999 (Vain englanniksi)  
Saatavilla ainoastaan seuraavina aukioloaikoina: Maanantaista perjantaihin klo 08:00 - 16:00

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**  
Tämä tuote ei täytä aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisia kriteereitä sen luokitteluksi mihinkään vaaraluokkaan. Siitä toimitetaan kuitenkin pyynnöstä käyttöturvallisuustiedote, koska se sisältää aineosaa, jonka osalta yhteisössä on työperäisen altistumisen raja-arvo.

(jatkuu sivulla 2)

## Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 2/17

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.10.2018

Tarkistus: 01.10.2018

## Kauppanimike: Vinyyli- ja PVC-lattian tehopuhdistaja

(jatkuu sivulla 1)

## · Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

· **2.2 Merkinnät**· **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.· **Varoitusmerkit**

GHS07

· **Huomiosana** Varoitus· **Vaaralausekkeet**

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

· **Turvalausekkeet**

P101

Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102

Säilytä lasten ulottumattomissa.

P264

Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

· **2.3 Muut vaarat** Ei mitään normaalissa käytössä.· **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**· **PBT:** Ei voida käyttää.· **vPvB:** Ei voida käyttää.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.1 Aineet** Tuote on valmiste.· **3.2 Seokset**· **Selostus:** Vesipitoinen seos.· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoksietoksi)etanoli Eye Irrit. 2, H319	2,5-<5%
CAS: 10101-89-0 EINECS: 231-509-8 Reg.nr.: 01-2119489800-32-XXXX	Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	2,5-<5%
CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Reg.nr.: 01-2119488639-16-XXXX	Natriumlaurylieetterisulfaatti Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	1-<2,5%

(jatkuu sivulla 3)

# Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 3/17

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.10.2018

Tarkistus: 01.10.2018

## Kauppanimike: Vinyyli- ja PVC-lattian tehopuhdistaja

(jatkuu sivulla 2)

CAS: 1569-01-3 EINECS: 216-372-4 Reg.nr.: 01-2119474443-37-XXXX	1-propoxy-2-propanol Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319	1-<2,5%
CAS: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 Reg.nr.: 01-2119980938-15-XXXX	Bronopoli Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	<0,025%

· **SVHC**

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisia erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusarajan  $\geq 0,1\%$  (w/w).

· **Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät**

fosfaatit, anioniset pinta-aktiiviset aineet, ionittomat pinta-aktiiviset aineet, fosfonaatit	<5%
hajusteet, säilöntäaineita (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)	

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Yleisohjeet:**

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.

· **Hengitettynä:**

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista.

Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

· **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä.

Käännettävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja. Oireiden kestäessä käännytään lääkärin puoleen.

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

· **Nieltyä:**

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Eriyisiä hoito-ohjeita oireiden lievittämiseen.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· **5.1 Sammutusaineet**

· **Sopivat sammutusaineet:** CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**

Tälle seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: Vinyyli- ja PVC-lattian tehopuhdistaja**

(jatkuu sivulla 3)

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalossa voi vapautua:

Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)Rikkioksidit (SO<sub>x</sub>)· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**· **Erityinen suojarustus:**

Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Räjähdyksen- ja palokaasuja ei saa hengittää.

· **Lisätiedot** Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.

Huolehdittava riittävästä tuuleuksesta.

Henkilöt vietävä turvaan.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuodoista.

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).

Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.

Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.

· **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Noudatettava etiketin ohjeita.

Huolehdittava hyvästä tuuleuksesta/imusta työpaikalla.

· **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.· **Yleiset suoja- ja hygieniaohjeet:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

Vältettävä pitkäaikaista ja intensiivistä ihokosketusta.

Vältettävä kosketusta silmiin.

Ennen taukoja ja työn päätyttyä huolehdittava perusteellisesta ihonpuhdistuksesta.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**· **Varastointi:**· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.· **Yhteisvarastointiohjeet:** Varastoitava erillään elintarvikkeista.· **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Ei mitään.· **Suosittelava varastointilämpötila:** + 5 °C - +40 °C· **Varastoluokka:** 10-13

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: Vinyyli- ja PVC-lattian tehopuhdistaja**

(jatkuu sivulla 4)

**· 7.3 Erityinen loppukäyttö**

Katso kappale 1.2.1

 Lisätietoja löytyy täältä [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)
**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**
**· Huomautus:** Merkityksellinen vain ammatillisessa / teollisessa käytössä

**· 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
**· 8.1.1 Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
**CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

 HTP Pitkäaikaisarvo: 68 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

**· 8.1.2 DNEL-arvot**
**· Työntekijät**
**CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuks 20 mg/kg-bw/day

 Välitön – hengitettynä, paikallisia vaikutuksia 101,2 mg/m<sup>3</sup>

 Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutuk 67,5 mg/m<sup>3</sup>

 Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuk 67,5 mg/m<sup>3</sup>
**CAS: 68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti**

 Välitön – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia 175 mg/m<sup>3</sup>

Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuks 2750 mg/kg-bw/day

**CAS: 1569-01-3 1-propoxy-2-propanol**

Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuks 82,5 mg/kg-bw/day

 Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuk 263 mg/m<sup>3</sup>
**· 8.1.3 PNEC-arvot**
**CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

PNEC Makea vesi 1 mg/l

PNEC vedenpuhdistuslaitos 200 mg/l

PNEC Makean veden sedimentti 4 mg/kg dw

PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin 3,9 mg/l

PNEC Meriveden sedimentti 0,4 mg/kg dw

PNEC Merivesi 0,1 mg/l

**CAS: 68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti**

PNEC Makea vesi 0,24 mg/l

PNEC vedenpuhdistuslaitos 10000 mg/l

PNEC Makean veden sedimentti 5,45 mg/kg dw

PNEC Meriveden sedimentti 0,545 mg/kg dw

PNEC Merivesi 0,024 mg/l

PNEC Maaperä 0,946 mg/kg soil dw

(jatkuu sivulla 6)

## Käyttöturvallisuustiedote

Sivu: 6/17

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 01.10.2018

Tarkistus: 01.10.2018

**Kauppanimike: Vinyyli- ja PVC-lattian tehopuhdistaja**

(jatkuu sivulla 5)

**CAS: 1569-01-3 1-propoxy-2-propanol**

PNEC Makea vesi	0,1 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	0,386 mg/kg dw
PNEC Meriveden sedimentti	0,0386 mg/kg dw
PNEC Merivesi	0,01 mg/l

- **8.1.4 Aineosat - biologiset raja-arvot:** Tietoja ei ole käytettävissä.
- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**  
Suuntaava 2-butoksietanolipitoisuusmittaus koeputkilla esim. Compur (548 873 Tyyppi: 190 U)
- **8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:** Katso kohta 7. Lisätoimia ei tarvita.
- **8.2.2 Henkilökohtainen suojavarustus:**
- **Hengityssuoja:**  
Ei vaadita normaalissa käytössä.  
Hengityksensuojaus vaaditaan:  
riittämätön ilmanvaihto  
Raja ylitettiin
- **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:**  
Yhdistelmäsuodin A-P1  
Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.
- **Käsisuojus:**
- **Käsinemateriaali**  
Butyylikumi  
Suositeltava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,5$  mm  
Esimerkiksi Butoflex 651 (MAPA GmbH)
- **Käsinemateriaalin läpäisy aika**  
> 480 min  
Pidempiaikaiseen kontaktiin suositellaan käyttöä, EN 374 mukaisesti. Pitempiaikaisen ja toistuvan kontaktin ollessa kysymyksessä penetraatioajat saattavat olla merkittävästi lyhyempiä kuin EN 374:ssä on määritelty.  
Suojakäsineiden soveltuvuus on aina tarkistettava kun niitä käytetään erikoisolosuhteissa (esim. mekaaninen ja terminen kuormitus, yhteensopivuus tuotteiden kanssa, antistaattiset vaikutukset jne.) Käsineet on vaihdettava välittömästi kun ensimmäiset merkit kulumisesta tai repeytymisestä ilmenevät. Valmistajan sekä teollisuusyhdistysten informaatio teollisuuden turvallisuudesta on otettava huomioon. Suosittelemme, että käsienhoito-ohje tehdään yhteistyössä käsineiden valmistajan kanssa käyttöolosuhteisiin sopivaksi.
- **Silmäsuojus:** Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)
- **Kehosuojus:** Ei vaadita normaalissa käytössä.
- **8.2.3 Ympäristöpäästöjen rajoitus ja valvonta** Katso kohdat 6 ja 7.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**

· **9.1.1 Olomuoto:****Muoto:** Nestemäinen

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 7/17

Painatuspäivämäärä 01.10.2018

Tarkistus: 01.10.2018

### Kauppanimike: Vinyyli- ja PVC-lattian tehopuhdistaja

(jatkuu sivulla 6)

· Väri:	Kellertävä
· Haju:	Citrus
· Hajukynnys:	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· pH-arvo 20°C lämpötilassa:	10,5<pH≤11,4 (DIN 19268)
· Tilanmuutos	
· Sulamis- tai jäätympiste:	Tietoja ei ole käytettävissä.
· Kiehumispiste ja kiehumisalue:	100°C
· Leimahduspiste:	> 65°C (EN ISO 13736)
· Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Ei voida käyttää.
· Syttymislämpötila:	Ei määrätty.
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· Itsesyttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähätvyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdyksrajat:	
· Alempi:	Ei sovelleta.
· Ylempi:	Ei sovelleta.
· Hapettavuus:	Ei hapettava.
· Höyrypaine 20°C lämpötilassa:	23 hPa (*Wasser)
· Tiheys 20°C lämpötilassa:	1020 kg/m <sup>3</sup> (ISO 387)
· Suhteellinen tiheys 20°C lämpötilassa	1,02
· Höyryntiheys:	Tietoja ei ole käytettävissä.
· Haihtumisnopeus:	Tietoja ei ole käytettävissä.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	Ei sovelleta.
· Viskositeetti:	
· Dynaaminen:	Ei määrätty.
· Kinemaattinen:	Ei määrätty.
· 9.1.3 Fyysiset vaarat	
· Metalleja syövyttävät Päätelmä/yhteenveto	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Katso kappale 10.3.

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: Vinyyli- ja PVC-lattian tehopuhdistaja**

(jatkuu sivulla 7)

- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**  
Ei hajaantumista määräysten mukaisessa varastoinnissa ja käsittelyssä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tulipalopauksessa: Katso kappale 5

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys**

**Vaaralliset aineet**
**CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	7291 mg/kg bw (rotta)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	2764 mg/kg bw (kani) (OECD402)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Ei saatavilla olevia tutkimuksia	(Ei ole merkitystä)

**CAS: 10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	>2000 mg/kg bw (rotta) (OECD 420)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	>2000 mg/kg bw (kani) (OECD402)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC50/4h/Stäube/Nebel	>0,83 max. attainable concentrat (rotta) (OECD 423)

**CAS: 68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	2870 mg/kg bw (rotta) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	>2000 mg/kg bw (rotta) (OECD402)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Ei saatavilla olevia tutkimuksia	(study scientifically not necessary)

**CAS: 1569-01-3 1-propoxy-2-propanol**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	>2000 mg/kg bw (rotta) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	>2000 mg/kg bw (kani) (OECD402)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC0/4h	>1725 mg/l (rotta) (OECD403)

**CAS: 52-51-7 Bronopoli**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	305 mg/kg bw (rotta) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	1600 mg/kg bw (rotta) (OECD402)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC50/4h/Stäube/Nebel	>0,588 mg/l (rotta)

**Tuote/Seokset:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	Ei ole merkitystä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Ei ole merkitystä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Ei ole merkitystä

(jatkuu sivulla 9)



## Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 9/17

Painatuspäivämäärä 01.10.2018

Tarkistus: 01.10.2018

Kauppanimike: Vinyyli- ja PVC-lattian tehopuhdistaja

(jatkuu sivulla 8)

## · ihosyövyttävyys/ihoärsytys

## · Tiedot aineosista:

**CAS: 112-34-5 2-(2-butoksetoksi)etanoli**

Tulos: Hieman ärsyttävä (kani) (OECD404)

**CAS: 10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia**

Tulos: Luokka 2 (Ärsyttävä) (Expert judgement)

**CAS: 68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti**

Tulos: Ärsyttävä (kani) (OECD404)

**CAS: 1569-01-3 1-propoxy-2-propanol**

Tulos: Ei ärsytystä (kani) (OECD404)

**CAS: 52-51-7 Bronopoli**

Tulos: Ärsyttävä (kani) (OECD404)

## · Tuote/Seokset:

Tulos: Luokituskriteerit eivät täyty (Laskentamenetelmä)

## · vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

## · Vaaralliset aineet.

**CAS: 112-34-5 2-(2-butoksetoksi)etanoli**

Tulos: Ärsyttävä (kani) (No guideline followed)

**CAS: 10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia**

Tulos: Luokka 2 (Ärsyttävä) (kani) (EPA OTS 798.4500)

**CAS: 68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti**

Tulos: Syövyttävä (kani) (OECD 405)

**CAS: 1569-01-3 1-propoxy-2-propanol**

Tulos: Ärsyttävä (kani) (OECD 405)

**CAS: 52-51-7 Bronopoli**

Tulos: Syövyttävä (kani) (FDA method)

## · Tuote/Seokset:

Tulos: Luokka 2 (ärsyttävä) (Laskentamenetelmä)

## · Päätelmä/yhteenveto

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

## · hengitysteiden tai ihon herkistyminen

## · Vaaralliset aineet.

**CAS: 112-34-5 2-(2-butoksetoksi)etanoli**

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä (marsut) (OECD406)

Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen (Ei ole merkitystä)

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 10/17

Painatuspäivämäärä 01.10.2018

Tarkistus: 01.10.2018

**Kauppanimike:** *Vinyyli- ja PVC-lattian tehopuhdistaja*

(jatkuu sivulla 9)

**CAS: 10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia**

Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(hirii) (OECD 429)
	Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä	(Ei ole merkitystä) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia)

**CAS: 68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti**

Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(marsut) (OECD406)
	Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä	(Ei ole merkitystä)

**CAS: 1569-01-3 1-propoxy-2-propanol**

Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(hirii) (OECD 429)
	Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä	(Ei ole merkitystä) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia)

**CAS: 52-51-7 Bronopoli**

Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(marsut) (OECD406)
	Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä	(Ei luokiteltu.) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia)

**· Tuote/Seokset:**

Tulos:	Luokituskriteerit eivät täyty	(Laskentamenetelmä)
--------	-------------------------------	---------------------

**· Kokemukset vaikutuksesta ihmisiin:** Tietoja ei ole saatavilla.

- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

**Tuote/Seokset:**

**Päätelmä/yhteenvedo:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

**Tuote/Seokset:**

**Päätelmä/yhteenvedo:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

**Tuote/Seokset:**

**Päätelmä/yhteenvedo:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

**Tuote/Seokset:**

**Päätelmä/yhteenvedo:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

**Tuote/Seokset:**

**Päätelmä/yhteenvedo:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 11)

# Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 11/17

Painatuspäivämäärä 01.10.2018

Tarkistus: 01.10.2018

**Kauppanimike:** *Vinyyli- ja PVC-lattian tehopuhdistaja*

(jatkuu sivulla 10)

· **Aspiraatiovaara**

**Tuote/Seokset:**

**Päätelmä/yhteenveto:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

· **Vaaralliset aineet.**

**CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol**

LC50/48 h 2750 mg/l (Leiciscus ide (Säyne)) (DIN 38412 Teil 15)

EC50/48 h >100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)

**CAS: 10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia**

EC50/72 h >100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (levät)) (OECD 201)

LC50/96 h >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (OECD 203)

**CAS: 68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti**

NOEC/21d 0,27 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 211)

NOEC 0,1-1 mg/l (kala)

NOEC/72h 0,93 mg/l (levä) (OECD 201)

EC50/48 h 7,4 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)

EC50/72 h 27,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus (levät)) (OECD 201)

LC50/96 h 7,1 mg/l (kala) (OECD 203)

**CAS: 1569-01-3 1-propoxy-2-propanol**

NOEC 500 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA OTS 797.1050)

EC50/48 h >100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (ASTM Standard E729-88)

LC50/96 h >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (ASTM Standard E729-88)

IC50/72 h 3440 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (EPA OTS 797.1050)

**CAS: 52-51-7 Bronopoli**

EC50/48 h 1,6 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))

LC50/96 h 20 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi))

IC50/72 h 0,4-2,8 mg/l (levä)

· **Tuote/Seokset:**

Akuutti myrkyllisyys vesieliöille (Ei luokiteltu.) (lisäaineen laskentamenetelmä)

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille (Ei luokiteltu.) (lisäaineen laskentamenetelmä)

(jatkuu sivulla 12)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 12/17

Painatuspäivämäärä 01.10.2018

Tarkistus: 01.10.2018

### Kauppanimike: Vinyyli- ja PVC-lattian tehopuhdistaja

(jatkuu sivulla 11)

#### · 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

##### · Vaaralliset aineet.

###### **CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol**

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien (Tuotetta ei ole testattu)

Biohajoavuus >80 % (28 d) (OECD301C Modified MITI Test)

###### **CAS: 10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia**

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien (Tuotetta ei ole testattu)

Biohajoavuus (Nicht anwendbar, anorganische Substanz)

###### **CAS: 68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti**

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien (Tuotetta ei ole testattu)

Biohajoavuus 100 % (28 d) (EU Method C.4-C)

###### **CAS: 1569-01-3 1-propoxy-2-propanol**

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien (Tuotetta ei ole testattu)

Biohajoavuus 91,5 % (28 d) (OECD301A DOC Die Away Test)

###### **CAS: 52-51-7 Bronopoli**

Arvio kulkeutumisesta ympäristökompartimenttien (Tuotetta ei ole testattu)

Biohajoavuus >70 % (28 d) (OECD Guideline 301 B)

##### · Tuote/Seokset:

##### · Päätelmä/yhteenvedo

Aine on biologisesti helposti hajotettavissa.

Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

#### · 12.3 Biokertyvyys

##### · Vaaralliset aineet.

###### **CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanol**

Biokertyvyystekijä (BCF) >100

log P(o/w) 0,56 (kokeellinen)

###### **CAS: 10101-89-0 Trinatriumfosfaatti dodekahydraattia**

Kertyvyys eläviin kudoksiin (Tuotetta ei ole testattu)

###### **CAS: 68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti**

log P(o/w) 0,6 (BCF)

###### **CAS: 1569-01-3 1-propoxy-2-propanol**

Biokertyvyystekijä (BCF) <100 ((Lähteen: raaka-KTT))

log P(o/w) 0,49-0,621

###### **CAS: 52-51-7 Bronopoli**

Biokertyvyystekijä (BCF) 3,16 (Laskentamenetelmä)

##### · Tuote/Seokset:

##### · Päätelmä/yhteenvedo Ei bioakkumulaatio.

(jatkuu sivulla 13)

**Kauppanimike: Vinyyli- ja PVC-lattian tehopuhdistaja**

(jatkuu sivulla 12)

- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

- **Ekotoksiset vaikutukset:**

- **Kunnallisen selvityslaitoksen aktiivilietteen EC 20 ilmansaantia estävä vaikutus (mg/1 ISO 8192 B mukainen):**

Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

- **Ekologisia lisätietoja:**

- **BSB5-arvo:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

- **Yleisohjeita:**

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon kohoamisen. Korkea pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä. Käyttöviivesteen ohentaminen laskee pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

- **PBT:** Ei voida käyttää.

- **vPvB:** Ei voida käyttää.

- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

- **13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**

Pieniä määriä voi ohentaa runsaalla vedellä ja huuhtoa pois. Suuremmat määrät on hävitettävä ympäristöviranomaisten antamien ohjeiden mukaisesti

- **Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:**

**EWC-koodi:**

20 00 00 YHDYSKUNTAJÄTTEET (KOTITALOUSJÄTTEET JA NIIHIN RINNASTETTAVAT KAUPAN, TEOLLISUUDEN JA MUIDEN LAITOSTEN JÄTTEET), ERILLISKERÄTYT JAKEET MUKAAN LUETTUINA

20 01 00 erilliskerätyt jakeet (lukuun ottamatta nimikeryhmää 15 01)

20 01 29\* pesu- ja puhdistusaineet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

15 00 00 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA

15 01 00 pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte)

15 01 10\* pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

- **13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:**

- **Suositus:**

Pakkaus voidaan puhdistuksen jälkeen käyttää uudelleen tai materiaalia kierrättää.

Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 14)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 14/17

Painatuspäivämäärä 01.10.2018

Tarkistus: 01.10.2018

**Kauppanimike:** *Vinyyli- ja PVC-lattian tehopuhdistaja*

(jatkuu sivulla 13)

- Suositeltava puhdistusaine: Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- YK-numero
- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA tarpeeton
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA tarpeeton
- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**
- ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA
- luokka tarpeeton
- **14.4 Pakkausryhmä**
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA tarpeeton
- Ympäristövaarat: Ei voida käyttää.
- **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.
- **14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Ei voida käyttää.
- Kuljetus/lisätietoja: Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
- UN "Model Regulation": tarpeeton

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö**
- Eurooppalaiset asetukset ja direktiivit:  
Jätteet: Direktiivit 2006/12/EY ja 2008/98/EY  
Vaarallisten aineiden direktiivi (DSD): Direktiivi 67/548/ETY  
Henkilönsuojaimet: Direktiivi 89/686/ETY  
Kuljetusta koskevat määräykset ADR:n, RID:n, IMDG:n, IATA:n mukaan ajankohtaisessa muodossaan.  
Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen
- Direktiivi 2010/75/EU: 51,1 g/l
- 2004/42/EY, maalidirektiivi: säädöksiä ei ole
- ASETUS (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä: Ei koske tuotetta.
- Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET  
Rajoitusehdot: 3, 55
- Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012 Ei koske tuotetta.

(jatkuu sivulla 15)

**Kauppanimike: Vinyyli- ja PVC-lattian tehopuhdistaja**

(jatkuu sivulla 14)

**· Kansalliset määräykset:**

Kemikaalilaki 744/1989

Kemikaaliasetus 675/1993

Jätelaki, 646/2011

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet, 1213/2011

Luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen 807/2001; muutos 687/2005, 206/2007, 655/2008, 6/2010

**· 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:**

Tässä seoksessa on tehty kemikaaliturvallisuusarviointi seuraaville aineille:

2-(2-buoksietoksi)etanoli

**KOHTA 16: Muut tiedot****· 16.1 Tiedot muutoksista:** Tarkistettu formulaatio. Tarkistettu luokitus.**· 16.2 R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti):**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H315 Ärsyttää ihoa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**· 16.3 Koulutusohjeet**

Työntekijöille annettava säännöllisesti opastusta ja ohjausta vaarallisten aineiden turvallisesta käytöstä ja käsittelystä. Lisäksi järjestettävä työntekijöiden järjestelmällistä opastusta näiden tuotteiden käsittelyssä. Ole hyvä ja luekaa myös Internet-sivuston lisätietoja: [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

**· 16.4 Tiedotteen laatimisessa käytetyt tärkeimmät lähteet:**

Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

Raaka Käyttöturvallisuustiedote (KTT)

GisChem/ [www.gischem.de](http://www.gischem.de)Kemikaaliviraston luokitusten ja merkintöjen luettelo ([http://echa.europa.eu/clp/c\\_l\\_inventory\\_en.asp](http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp))

Asetus (EC) No 1272/2008 - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)International Chemical Safety Cards (ICSC) (<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>)[www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp](http://www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp)Kemikaaliviraston rekisteröityjen aineiden tietokanta: (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)CheLIST (<http://chelist.jrc.ec.europa.eu/>)**· 16.5 Lisäohjeet:**

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**· Näyttelyalue ohjelehti:** Sääntelyasioiden osasto

(jatkuu sivulla 16)

**Kauppanimike: Vinyyli- ja PVC-lattian tehopuhdistaja**

(jatkuu sivulla 15)

**· Yhteydenottohenkilö:**

Herra Christian Geerlings  
geerlings@mellerud.de

Herra Robert Winkler  
winkler@mellerud.de

**· 16.6 Lyhenteet ja lyhytnimet:**

Acute Tox. Välitön myrkyllisyys  
 Aquatic Acute Akuutti myrkyllisyys vesieliöille  
 Aquatic Chronic Krooninen myrkyllisyys vesieliöille  
 Asp. Tox. Aspiraatiovaaraa  
 ATE Välittömän myrkyllisyyden arviointi  
 ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista  
 ADN Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista  
 C&L Luokitus ja merkinnät  
 CLP Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetetus (EY) N:o 1272/2008  
 CAS CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero)  
 COM Euroopan komissio  
 CMR Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen  
 CSA Kemikaaliturvallisuusarviointi  
 CSR Kemikaaliturvallisuusraportti  
 DNEL Johdettu vaikutukseton taso  
 DPD Vaarallisista valmisteista annettu direktiivi 1999/45/EY  
 DSD Vaarallisista aineista annettu direktiivi 67/548/ETY  
 DU Jatkokäyttäjä  
 DUCC Downstream Users of Chemicals Co-ordination platform (kansainvälinen asiantuntijajärjestö)  
 ETA Euroopan talousalue (EU + Islanti, Liechtenstein ja Norja)  
 ECB (ent.) Euroopan kemikaalivirasto  
 EY-numero EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS)  
 EINECS Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo  
 ELINCS Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo  
 EN Eurooppalainen standardi  
 EP Euroopan parlamentti  
 ext-SDS Laajennettu käyttöturvallisuustiedote (käyttöturvallisuustiedote, jonka liitteenä on altistumisskenaario)  
 EU Euroopan unioni  
 Euphrac Vakiolausekeluettelo  
 EWC Euroopan jäteluettelo (European Waste Catalogue, korvattu sittemmin List of Wastes -jäteluettelolla, ks. jäljempänä)  
 GHS Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä  
 IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
 ICAO-TI Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet  
 IMDG Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö  
 IUCLID yhdenmukaisten kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta  
 IUPAC Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto  
 JRC Yhteinen tutkimuskeskus  
 Kow Jakautumiskerroin oktanoli/vesi  
 LC50 Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa  
 LD50 Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)  
 LE Oikeushenkilö  
 LoW Jäteluettelo (List of Wastes, ks. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
 LR Päärekisteröijä  
 M/I Valmistaja/maahantuoja

(jatkuu sivulla 17)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 17/17

Painatuspäivämäärä 01.10.2018

Tarkistus: 01.10.2018

**Kauppanimike: Vinyyli- ja PVC-lattian tehopuhdistaja**

(jatkuu sivulla 16)

MS Jäsenvaltiot (Member States; lyhennettä ei käytetä suomessa)  
MSDS Tuoteturvallisuustiedote  
OC Toimintaolosuhteet  
OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
OECD-WPMNM OECD:n valmistettuja nanomateriaaleja käsittelevä työryhmä  
OEL Työperäisen altistumisen raja-arvo  
OH Työterveys  
OR Ainoa edustaja  
OSHA Euroopan työterveys- ja työturvallisuusvirasto  
PBT Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine  
PEC Arvioitu vaikuttava pitoisuus  
PNEC(s) Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
PPE Henkilönsuojaimet  
(Q)SAR (Kvalitatiivinen) rakenneaktiivisuussuhde  
REACH Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006  
RID Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö  
RIP REACH-asetuksen täytäntöönpanohanke  
RMM Riskinhallintatoimi  
SC Toimitusketju  
SCBA Kannettava paineilmaite (Self-Contained Breathing Apparatus; lyhennettä ei käytetä suomessa)  
Käyttöturvallisuustiedote Käyttöturvallisuustiedote  
SIEF Tietojenvaihtofoorumi  
SME Pienet ja keskiuuret yritykset  
STOT Elinkohtainen myrkyllisyys  
STOT Toistuva altistuminen  
(STOT) SE Kerta-altistuminen  
SVHC Erityistä huolta aiheuttavat aineet  
UIC Union des Industries Chimiques  
YK Yhdistyneet Kansakunnat  
VCI Verband der Chemischen Industrie  
vPvB Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä

FI