

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

- **Versionumero:** 1.0/FI
- **Luontipäivämäärä:** 12.08.2015

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** MELLERUD PU-vaahdon poistaja
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069001476
- **EAN-koodi:** 4004666001476

- **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3

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

- **1.2.1 Relevantit tunnistetut käytöt:** Puhdistusaine
- **1.2.2 Käytöt, joita ei suositella** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **1.2.3 Toimialakoodi:**  
204 Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus
- **1.2.4 Käyttötarkoituskoodi:** 9. Puhdistus- ja pesuaineet
- **1.2.5 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen x**
- **1.2.6 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen x**

- **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](mailto:service@mellerud.de)  
[www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

- **Maahantuoja/Jakelija:**  
RAKENNUSKEMIA OY  
Kalliokierto 12  
05460 Hyvinkää

Puhelin: +358 19 457 4400  
Telefax: +358 19 457 4439  
Y-tunnus: 0703057-9  
E-mail: [info@rakennuskemia.fi](mailto:info@rakennuskemia.fi)

- **Tietoja antaa:**  
Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen  
E-Mail: [labor@mellerud.de](mailto:labor@mellerud.de)

- **1.4 Häätöpuhelinnumero: 112**

- **Neuvonta-asema myrkytysoireissa:**  
09 - 471 977  
Myrkytystietokeskus  
Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI

**Kauppanimike: MELLERUD PU-vaahdon poistaja**

(jatkuu sivulla 1)

- **Yrityksen hätänumero:**  
RAKENNUSKEMIA OY  
Puhelin +358 19 457 4400  
Saatavilla ainoastaan seuraavina aukioloaikoina: Maanantaista perjantaihin klo 08:00 - 16:00

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti Tarpeeton.**

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



GHS05

- **Huomiosana Vaara**
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
Isotridekanoli etoksylaatti, 6-9 EO
- **Vaaralausekkeet**  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Turvalausekkeet**

P101	Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280	Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.
P305+P351+P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: MELLERUD PU-vaahdon poistaja**

(jatkuu sivulla 2)

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### · 3.2 Seokset

##### · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 67-68-5 EINECS: 200-664-3 Reg.nr.: 01-2119431362-50-XXXX	dimethyl sulfoxide aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	50-100%
CAS: 9043-30-5 NLP: 500-027-2	Isotridekanoli etoksyylaatti, 6-9 EO Xn R22 Xi R41 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302	3-<5%

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettyä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettävä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:** Iho pestään runsaalla vedellä.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.  
Suojataan loukkaantumaton silmä.
- **Nieltyä:**  
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

#### · 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vakavan silmävaurion vaara.

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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### · 5.1 Sammutusaineet

##### · Sopivat sammutusaineet:

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihukulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: MELLERUD PU-vaahdon poistaja**

(jatkuu sivulla 3)

- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**  
Tälle seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**  
Tulipalossa voi vapautua:  
Rikkidioksidia (SO<sub>2</sub>)  
Typpioksidia (NO<sub>x</sub>)
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojavarustus:**  
Käytettävä ulkoilmasta riippumaton hengityssuojainta.  
Räjähdyksen ja palokaasujen ei saa hengittää.
- **Lisätiedot**  
Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.  
Tulille alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.  
Höyryjen/pölyn/aerosolien vaikutusta vastaan suojauduttava hengityssuojaimella.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**  
Estettävä pääsy viemäriin, kellareihin ja ojiin.  
Estettävä leviäminen (esim. patoamalla tai öljysululla).
- **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.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**  
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
Noudatettava etiketin ohjeita.
- **Palo- ja räjähdysuojaohejeet:** Vältettävä iskuja ja hankautumista.

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: MELLERUD PU-vaahdon poistaja**

(jatkuu sivulla 4)

- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
  - **Varastointi:**
  - **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
  - **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
  - **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.  
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
  - **Suosittelava varastointilämpötila:** +15 °C - +25 °C
  - **Varastoluokka:** 10
- 
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Katso kappale 1.2.1

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

**CAS: 67-68-5 dimethyl sulfoxide**

HTP	Pitkäaikaisarvo: 50 ppm iho
-----	--------------------------------

- **DNEL-arvot** Ei tietoja.
- **PNEC-arvot** Ei tietoja.
- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Henkilönsuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilönsuojavälineitä.  
Katso kappale 7.1.

· **8.2.2 Henkilökohtainen suojavarustus:**

Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.  
Vältettävä ihokosketusta.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Ennen taukoja ja työn päätyttyä huolehdittava perusteellisesta ihonpuhdistuksesta.

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: MELLERUD PU-vaahdon poistaja**

(jatkuu sivulla 5)

Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.

· **Hengityssuoja:**

Ei tarpeen.

Hengityssuojain vain aerosolin- tai sumunmuodostuksessa.

· **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:**



Suodin A (EN 14387), tunnusväri ruskea.

Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.

· **Käsisuojus:**



Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374)

· **Käsinemateriaali**

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,4$  mm

· **Käsinemateriaalin läpäisy aika**

> 480 min

Pidempiaikaiseen kontaktiin suositellaan käyttöä, EN 374 mukaisesti, esimerkiksi Ultranitril 492 (MAPA GmbH). 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.

· **Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Nahkakäsineet

Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)

· **Kehosuojus:** Työsuojavaatetus

· **8.2.3 Ympäristövalotuksen rajoitus ja valvonta** Katso kohdat 6 ja 7.

FI

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: MELLERUD PU-vaahdon poistaja**

(jatkuu sivulla 6)

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### · 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### · Yleiset ohjeet

#### · 9.1.1 Olomuoto:

**Muoto:** Nestemäinen

**Väri:** Kirkas

· **Haju:** Tyypillinen

· **Hajukynnys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **pH-arvo 20 °C lämpötilassa:** 10,0 < pH ≤ 11,0

#### · Tilanmuutos

**Sulamispiste/sulamisalue:** Ei määrätty.

**Kiehumispiste/kiehumisalue:** 100 °C

· **Leimahduspiste:** 95 °C (Open Cup)

· **Syttymislämpötila:** 270 °C

· **Hajaantumislämpötila:** Ei määrätty.

· **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähdysvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

#### · Räjähdyksrajat:

**Alempi:** 3,0-3,5 Vol %

**Ylempi:** 42-63 Vol %

· **Höyrypaine:** Ei määrätty.

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1088 kg/m<sup>3</sup> (ISO 387)

· **Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa** 1,088

· **Höyryn tiheys** Ei määrätty.

· **Höyrystymisnopeus** Ei määrätty.

#### · Liukenevuus/sekoittuvuus

**veteen:** Täydellisesti sekoittuva.

· **Jakaantumiskerroin (-oktanoli/vesi):** Ei sovelleta.

#### · Viskositeetti:

**Dynaaminen:** Ei määrätty.

**Kinemaattinen:** Ei määrätty.

· **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **10.1 Reaktiivisuus** Katso kappale 10.3.

#### · 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

· **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**

Ei saa kuumentaa termisen hajoantumisen estämiseksi.

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: MELLERUD PU-vaahdon poistaja**

(jatkuu sivulla 7)

· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reagoi alkalimetallien kanssa.  
Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.  
Reagoi epäorgaanisten happoklooridien kanssa.

· **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**

Rikkioksidit (SO<sub>x</sub>)  
Merkaptaanit  
Formaldehydi

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

· **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

· **Välitön myrkyllisyys**

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

Oraali	ATE mix	>5000 mg/kg (Laskentamenetelmä)
Dermaali	ATE mix	>5000 mg/kg (Laskentamenetelmä)
Inhaloituna	ATE mix dust/mist	>5 mg/l/4h (Laskentamenetelmä)

**CAS: 67-68-5 dimethyl sulfoxide**

Oraali	LD50	14500 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	40000 mg/kg (rotta)
Inhaloituna	LC50/4 h	5,3 mg/l (rotta) (OECD Guideline 403)

**CAS: 9043-30-5 Isotridekanoli etoksylaatti, 6-9 EO**

Oraali	ATE	500 mg/kg (rotta)
	LD50	500 mg/kg (ATE)
Dermaali	LD50	> 2000 mg/kg (kani) CESIO

**CAS: 27458-92-0 Isotridecanol**

Oraali	LD50	>2000 mg/kg (rotta) (OECD 423 Acute Oral Toxicity - Class Method) IUCLD
Dermaali	LD50	>5000 mg/kg (kani) IUCLD

· **Arviointi / luokittelu:**

Seos ei ole akuutisti myrkyllinen nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä.  
Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· **ihosyövyttävyyksihoärsytys**

**CAS: 9043-30-5 Isotridekanoli etoksylaatti, 6-9 EO**

Testitulosten arviointi Jokio perötäjimo (neklasifikuojamas) ((Lähteen: raaka-KTT))

· **Arviointi / luokitus Seoksen:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 9)



**Kauppanimike: MELLERUD PU-vaahdon poistaja**

(jatkuu sivulla 8)

Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· **vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

**CAS: 9043-30-5 Isotridekanoli etoksylaatti, 6-9 EO**

Testitulosten arviointi	Negráptamus sveikatos pakenkimus dël akiø (1 kat.)	((Lähteen: raaka-KTT))
-------------------------	----------------------------------------------------	------------------------

· **Arviointi / luokitus Seoksen:**

Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.  
Vaurioittaa vakavasti silmiä.

· **hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

**CAS: 9043-30-5 Isotridekanoli etoksylaatti, 6-9 EO**

Testitulosten arviointi	Nesensibilizavimo	((Lähteen: raaka-KTT))
-------------------------	-------------------	------------------------

· **Arviointi / luokitus Seoksen:**

Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

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

· **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

· **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

**CAS: 67-68-5 dimethyl sulfoxide**

EC10/16h	7100 mg/l (Pseudomonas putida (bakteeri)) IUCLID
----------	-----------------------------------------------------

EC50/24h	16250 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
----------	-----------------------------------------

LC50/96 h	38500 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) ECOTOX
-----------	--------------------------------------------------------

**CAS: 9043-30-5 Isotridekanoli etoksylaatti, 6-9 EO**

EC50/48 h	>1-10 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
-----------	------------------------------------------------------------------------------------------

EC50/72 h	>1-10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (levät)) (OECD 201 Alga Growth Inhibition Test)
-----------	-------------------------------------------------------------------------------------

LC50/96 h	>1-10 mg/l (Cyprinus carpio (Karppi)) (OECD 203 Fish Acute Toxicity Test)
-----------	---------------------------------------------------------------------------

(jatkuu sivulla 10)

**Kauppanimike: MELLERUD PU-vaahdon poistaja**

(jatkuu sivulla 9)

**CAS: 27458-92-0 Isotridecanol**

EC50/48 h	1,68 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202 Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) IUCLD
EC50/72 h	0,254 mg/l (Desmodesmus subspicatus (levät)) (OECD 211 Daphnia magna Reproduction Test) IUCLD
LC50/96 h	1,5 mg/l (Danio rerio (Seeprakala)) (OECD 203 Fish Acute Toxicity Test) IUCLD
NOEC/21d	0,0036 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 211 Daphnia magna Reproduction Test) IUCLD

· **Arviointi / luokittelu:**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**CAS: 9043-30-5 Isotridekanoli etoksylaatti, 6-9 EO**

Biologinis skaidumas >60 % (OECD 301)

**CAS: 27458-92-0 Isotridecanol**

Biologinis skaidumas 98 % (28 d) (EU Method C.4-D)

· **Arviointi / luokittelu:**

Aine on biologisesti helposti hajotettavissa.  
Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

· **12.3 Biokertyvyys**

**CAS: 67-68-5 dimethyl sulfoxide**

Biokonsentrācijas koeficientas (BCF)	3,16 (Laskentamenetelmä)
log Pow	-1,35 (Laskentamenetelmä)
Bioaccumulation is not expected (log Pow < 1).	

**CAS: 27458-92-0 Isotridecanol**

Biokonsentrācijas koeficientas (BCF)	<100 (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (OECD 305 Bioaccumulation in Fish)
--------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

· **Arviointi / luokittelu:** Ei bioakkumulaatio.

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **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.

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava  
Juomavesi vaarantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

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

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 11)

**Kauppanimike: MELLERUD PU-vaahdon poistaja**

(jatkuu sivulla 10)

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

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### · 13.1 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Hävittäminen aktuellien jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien EY-direktiivien 75/442/ ETY ja 91/689/ETY mukaisesti. Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon toimialojen ja menetelmien mukaan.

#### · 13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

#### · Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:

##### EWC-koodi:

07 00 00	ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
07 06 00	rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettis- ten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
07 06 01*	vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset
15 00 00	PAKKAUSJÄTTEET, ABSORBOIMISAINHEET, 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:** Vain täysin tyhjat pakkaukset voidaan toimittaa tavanomaiseen jätehuoltoon.
- **Suosittelava 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.

(jatkuu sivulla 12)

**Kauppanimike: MELLERUD PU-vaahdon poistaja**

(jatkuu sivulla 11)

- |                                                                                               |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| · <b>14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti</b> | Ei voida käyttää.                                    |
| · <b>Kuljetus/lisätietoja:</b>                                                                | Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                                               | tarpeeton                                            |

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

- **Eurooppalaiset asetukset ja direktiivit:**

REACH: Asetus (EY) N:o 1907/2006 (erityisesti sellaisena kuin se on käyttöturvallisuustiedotteiden osalta muutettuna asetuksella (EU) N:o 453/2010)

CLP: Asetus (EY) N:o 1272/2008

Työperäisen altistumisen raja-arvot: Direktiivit 2000/39/EY, 2006/15/EY ja 2009/161/EU

Henkilönsuojaimet: Direktiivi 89/686/ETY

Nuorten työntekijöiden suojelu: Direktiivi 94/33/EY

Jätteet: Direktiivit 2006/12/EY ja 2008/98/EY

Asetuksen (EY) 689/2008 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista

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

ionittomat pinta-aktiiviset aineet

< 5%

- **ASETUS (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä:**

Ei koske tuotetta.

- **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

- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

- **Häiriömääräykset:** Ei säännellä.

- **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 2 (Oma luokitus): vettä vaarantava.

- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

(jatkuu sivulla 13)

Kauppanimike: MELLERUD PU-vaahdon poistaja

(jatkuu sivulla 12)

## KOHTA 16: Muut tiedot

- **16.1 Tiedot muutoksista:** Uusi lomakepohja, CLP-luokitus ja –merkintä, päivitys

---

- **16.2 R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti):**  
H302 Haitallista nieltynä.  
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
.....  
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
R41 Vakavan silmävaurion vaara.

---

- **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 lukekaa myös Internet-sivuston lisätietoja: [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

---

- **16.4 Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:**  
Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

---

- **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.

---

- **Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritelty:**  
Eye. Dam. 1, H318: Laskentamenetelmä

---

- **Näyttelyalue ohjelehti:** Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen
- **Yhteydenottohenkilö:**  
Herr Christian Geerlings  
geerlings@mellerud.de  
Herr Robert Winkler  
winkler@mellerud.de

---

- **16.6 Lyhenteet ja lyhytnimet:**  
ATE Välittömän myrkyllisyyden arviointi  
ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista  
ADN Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista  
CEN Euroopan standardointikomitea  
C&L Luokitus ja merkinnät  
CLP Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008  
CAS Nr. 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)

(jatkuu sivulla 14)

**Kauppanimike: MELLERUD PU-vaahdon poistaja**

(jatkuu sivulla 13)

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  
EQS Ympäristölaatuunormi  
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)  
GES Yleinen altistumisskenaario  
GHS Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä  
HH Ihmisten terveys  
IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
ICAO-TI Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet  
IMDG Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö  
IMSBC Kansainvälinen kiinteitä irtolasteja koskeva säännöstö  
IT Tietotekniikka  
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  
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 vaikutuksen 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 paineilmalaitte (Self-Contained Breathing Apparatus; lyhennettä ei käytetä suomessa)

(jatkuu sivulla 15)

**Kauppanimike: MELLERUD PU-vaahdon poistaja**

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote Käyttöturvallisuustiedote  
SIEF Tietojenvaihtofoorumi  
SME Pienet ja keskisuuret 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

· \* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta

FI