

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Versionumero:** 1.0/FIN
- **Luontipäivämäärä:** 11.03.2015

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** MELLERUD Tahranoistaja
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069010270
- **EAN-koodi:** 4004666010270

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

- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Sovellus kuvaus katso kohta 16.
- **Käyttöala** SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
- **Tuoteluokka** PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
- **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
Telefon-Nr.: +49 (0)2163/950 90-0
Fax-Nr.: +49 (0) 2163/950 90-227
E-Mail: service@mellerud.de
www.mellerud.de
- **Maahantuoja/Jakelija:**
RAKENNUSKEMIA OY
Kerkkolankatu 17
05800 Hyvinkää
Puhelin +358 19 457 4400
Telefax +358 19 457 4439
Y-tunnus 0703057-9
Sähköposti info@rakennuskemia.fi

- **Tietoja antaa:**
Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen
E-Mail: labor@mellerud.de

(jatkuu sivulla 2)

Kauppanimike: MELLERUD Tahranpoistaja

(jatkuu sivulla 1)

- **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
- **Neuvonta-asema myrkytysoireissa:**
09 - 471 977
Myrkytystietokeskus
Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI
- **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**
Tuotetta ei ole luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti Tarpeeton.**
- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**
Tuote ei ole Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmistelle" viimeksi korjatun version mukaisesti.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti tarpeeton**
- **Varoitusmerkit tarpeeton**
- **Huomiosana tarpeeton**
- **Vaaralausekkeet tarpeeton**
- **Lisätietoja:**
-  Ei lasten ulottuville.
- ©A.I.S.E
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Sisältää vaarallisia aineita:**

(jatkuu sivulla 3)



Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 3/13

Painatuspäivämäärä 11.03.2015
Tarkistus: 11.03.2015

Kauppanimike: MELLERUD Tahranpoistaja

CAS: 151-21-3	sodium dodecyl sulphate	(jatkuu sivulla 2)
EINECS: 205-788-1	Xn R22	1-2,5%
Reg.nr.: 01-2119489461-32-XXXX	Xi R38-41	
	Eye Dam. 1, H318	
	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.

· Hengitettyä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista.

Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

· Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännätkä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyntynyt.

· Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännätkään 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

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

· 5.1 Sammutusaineet

· Sopivat sammutusaineet:

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

Tuote ei pala.

· Turvallisuuksyistä sopimattomat sammutusaineet:

Tälle seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

· 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua:

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: MELLERUD Tahranpoistaja

(jatkuu sivulla 3)

Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO₂)

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erikoinen suojavarustus:** Räjähdyssuojavarustus ei saa hengittää.

· **Lisätiedot**

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti
Tullelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**

Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuotoista.

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

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, 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 suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Noudatettava etiketin ohjeita.

Sumun hengittämistä.

· **Palo- ja räjähdysuojaohteet:** Tuote ei pala.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

· **Varastointi:**

· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.

· **Yhteisvarastointiohteet:** Ei tarvita.

· **Lisätietoja varastointiehtoihin:** Ei mitään.

· **Suosittelava varastointilämpötila:** + 5 bis +40 °C

· **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Katso kappale 1.2.1

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: MELLERUD Tahranpoistaja

Lisätietoja löytyy täältä www.mellerud.de

(jatkuu sivulla 4)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
- **DNEL-arvot**
Ei tietoja.

151-21-3 sodium dodecyl sulphate

Dermaali	DNEL akut dermal, Kurzzeit (lokal)	4060 mg/kg (workers) (Long-term exposure - systemic effects)
	DNEL pitkäaikainen ihon (systeeminen)	2440 mg/kg bw/d (general population) (Long-term exposure - systemic effects)
Inhaloituna	DNEL pitkäaikainen hengitysteitse (lokal)	24 mg/m ³ (general population) (Long-term exposure - systemic effects)
	DNEL pitkäaikainen hengitysteitse (systeeminen)	285 mg/m ³ (workers) (Long-term exposure - systemic effects) 85 mg/m ³ (general population) (Long-term exposure - systemic effects) IUCLID

- **PNEC-arvot**

151-21-3 sodium dodecyl sulphate

PNEC Gewässer	0,137 mg/l (freshwater) (IUCLID) 0,0137 mg/l (marine water) (IUCLID)
PNEC STP	1084 mg/l (-)
PNEC Sediment	4,82 mg/l (freshwater) (IUCLID)

- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- **8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**
Henkilönsuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilösuojalvälineitä.
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:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: MELLERUD Tahranpoistaja

(jatkuu sivulla 5)

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

- **Hengityssuoja:** Ei tarpeen.
- **Käsisuojus:** Ei tarpeen.
- **Silmäsuojus:** Ei tarvita.
- **Kehosuojus:** Ei pakollinen.

· **8.2.3 Ympäristövalotuksen 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
Väri:	Valkoinen
Haju:	Mieto
Hajukynnys:	Ei määrätty.

· **pH-arvo 20 °C lämpötilassa:** 6,5< pH≤ 7,5

· Tilanmuutos

Sulamispiste/sulamisalue:	Ei määrätty.
Kiehumispiste/kiehumisalue:	100 °C

· **Leimahduspiste:** Ei voida käyttää.

· **Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):** Ei voida käyttää.

· Syttymislämpötila:

Hajaantumislämpötila: Ei määrätty.

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

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

· Räjähdysrajat:

Alempi:	Ei sovelleta.
Ylempi:	Ei sovelleta.

· **Höyrypaine:** Ei määrätty.

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1025 kg/m³ (ISO 387)

· **Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa** 1,025

· **Höyryn tiheys** Ei määrätty.

· **Höyrystymisnopeus** Ei määrätty.

· **Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:**

Täydellisesti sekoittuva.

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

· Viskositeetti:

Dynaaminen: Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: MELLERUD Tahranpoistaja

(jatkuu sivulla 6)

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 hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.

· **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.

· **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**

· **Akuutti myrkyllisyys:**

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

151-21-3 sodium dodecyl sulphate

Oraali LD50 1427 mg/kg (rotta) (OECD Guideline 401)

Dermaali LD50 >2000 mg/kg (kani) (OECD Guideline 402)

· **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.

· **Arsyttävyyys ja syövyttävyyys:**

· **iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.

· **Arviointi / luokittelu:**

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

· **silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.

· **Arviointi / luokittelu:**

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

· **Herkistymistä:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

· **Arviointi / luokittelu:**

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

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: MELLERUD Tahranpoistaja

(jatkuu sivulla 7)

- **Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys:** Ei testattu
 - **Arviointi / luokittelu:**
Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.
Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössä olevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.
 - **Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** Ei testattu
 - **Arviointi / luokittelu:**
Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössä olevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.
Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
 - **Perimää vaurioittavat vaikutukset:**
Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössä olevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.
Ei testattu
 - **Arviointi / luokittelu:**
Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössä olevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.
 - **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:** Ei testattu
 - **Arviointi / luokittelu:**
Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössä olevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.
Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
-
- **Toksikologisia lisätietoja:**
Tuotetta ei EY:n yleisten voimassa olevien luokitusdirektiivien mukaisesti tarvitse merkitä valmisteissa.
Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössä olevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

151-21-3 sodium dodecyl sulphate

EC50/72 h >120 mg/l (Desmodesmus subspicatus (algae)) (DIN 38412, part 9)
IUCLID

LC50/96 h 29 mg/l (Pimephales promelas (rasvapäämutu)) (OECD Guideline 203)

· **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**

151-21-3 sodium dodecyl sulphate

Biohajoavuus 95,8 % (28d) (OECD Guideline 301 B)

· **Arviointi / luokittelu:**

Aine on biologisesti helposti hajotettavissa.

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: MELLERUD Tahranpoistaja

(jatkuu sivulla 8)

Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

· **12.3 Biokertyvyys**

151-21-3 sodium dodecyl sulphate

log Pow $\leq -2,03$ (20 °C) (calcolato)

Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log P(o/w)<3).

· **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 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: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

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

· **13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**

Pienezhköet erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.

Hävitetävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

· **Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:**

EWC-koodi:

07 00 00 ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET

07 02 00 muovien, kumin ja synteettisten kuitujen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet

07 02 01* vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset

· **13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:**

· **Suositus:**

Pakkaus voidaan puhdistuksen jälkeen käyttää uudelleen tai materiaalia kierrättää.

Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.

FI

(jatkuu sivulla 10)

Kauppanimike: MELLERUD Tahranoistaja

(jatkuu sivulla 9)

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· UN-numero	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	tarpeeton
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· luokka	tarpeeton
· 14.4 Pakkausryhmä	
· ADR, IMDG, IATA	tarpeeton
· Ympäristövaarat:	Ei voida käyttää.
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Ei voida käyttää.
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti
· UN "Model Regulation":	-

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
Vaarallisten aineiden direktiivi (DSD): Direktiivi 67/548/ETY
Vaarallisten valmisteiden direktiivi (DPD): Direktiivi 1999/45/EY
Työperäisen altistumisen raja-arvot: Direktiivit 2000/39/EY, 2006/15/EY ja 2009/161/EU
Henkilönsuojaimet: Direktiivi 89/686/ETY
Nuorten työntekijöiden suojele: Direktiivi 94/33/EY
Jätteet: Direktiivit 2006/12/EY ja 2008/98/EY
- **Asetus (EY) N:o 648/2004, pesuaineista / Sisältöä koskevat merkinnät:**

anioniset pinta-aktiiviset aineet, ionittomat pinta-aktiiviset aineet	< 5%
entsyymit, hajusteet (CITRONELLOL), säilöntäaineita (BENZISOTHIAZOLINONE, METHYLISOTHIAZOLINONE)	
- **ASETUS (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä:**
Ei koske tuotetta.

(jatkuu sivulla 11)

Kauppanimike: MELLERUD Tahrannoistaja

(jatkuu sivulla 10)

- **Kansalliset määräykset:**
- **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

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.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
.....
R22 Terveydelle haitallista nieltynä.
R38 Ärsyttää ihoa.
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 luekaa myös Internet-sivuston lisätietoja: www.mellerud.de
- **16.4 Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:**
Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.
Raaka Käyttöturvallisuustiedote (KTT)
GisChem/ www.gischem.de
CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)
Kemikaaliviraston luokitusten ja merkintöjen luettelo (<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
Kemikaaliviraston rekisteröityjen aineiden tietokanta: (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)
- **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 määritetty:**
Tarpeeton
- **Näyttelyalue ohjelehti:** Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen

(jatkuu sivulla 12)

Kauppanimike: MELLERUD Tahrannoistaja

(jatkuu sivulla 11)

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 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 Ympäristölaatu normi
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>)

(jatkuu sivulla 13)

Kauppanimike: MELLERUD Tahranpoistaja

(jatkuu sivulla 12)

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)
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
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten, Österreich (Ordinance on the storage of combustible liquids, Austria)