

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Versionumero:** 1.0/FIN
- **Luontipäivämäärä:** 09.03.2015

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** MELLERUD Viemärinavaaja aktiivigeeli
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069109151
- **EAN-koodi:** 4004666009151

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

- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Käyttöala** SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
- **Tuoteluokka** PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinpohjaiset tuotteet)
- **1.2.1 Relevantit tunnistetut käytöt:**
 - Putkienpuhdistin
 - Puhdistusaine-Rengöring
- **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 Viemärinavaaja aktiivigeeli

(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**
Met. Corr.1 H290 Voi syövyttää metalleja.
Skin Corr. 1A H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**
C; Syövyttävä
R35: Voimakkaasti syövyttävää.

- **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:**
Natriumhydroksidi
- **Vaaralausekkeet**
H290 Voi syövyttää metalleja.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Turvausekkeet**
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: MELLERUD Viemärinavaaja aktiivigeeli

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.

(jatkuu sivulla 2)

- **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:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	Natriumhydroksidi C R35 Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	5-<10%
CAS: 68891-38-3 NLP: 500-234-8 Reg.nr.: 01-2119488639-16-XXXX	Natriumlaurylieetterisulfaatti Xi R38-41 Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 3, H412	3-5%
CAS: 52-51-7 EINECS: 200-143-0 Reg.nr.: 01-2119980938-15-XXXX	Bronopoli Xn R21/22 Xi R37/38-41 N R50 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	<0,1%

- **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.
Jos hengitys on vaikeaa potilas hengittää sisään happea.
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

· **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: MELLERUD Viemärinavaaja aktiivigeeli

Saatettava lääkärin hoitoon.

(jatkuu sivulla 3)

· **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja ja käännetään lääkärin puoleen.

Suojataan loukkaantumaton silmä.
Sokeuden vaara!

· **Nieltyä:**

Huuhtele suu.

EI SAA OKSETTAA (perforaation vaara!).

Juotava runsaasti vettä ja huolehdittava raittiin ilman saannista. Käännyttävä välittömästi lääkärin puoleen.

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

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

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

· **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.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**

Tälle seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.

· **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erikoinen suojavarustus:**

Käytettävä täyssuojapukua.

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Räjähdyshälytys- ja palokaasuvaara ei saa hengittää.

· **Lisätiedot**

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

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

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

Kosketusta silmiin ja ihoon on vältettävä.

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: MELLERUD Viemärinavaaja aktiivigeeli

(jatkuu sivulla 4)

Käytettävä suojaruostusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuodoista.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Pienet määrät huuhdellaan pois runsaalla vedellä.
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojaruostusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Noudatettava etiketin ohjeita.
Tarjoa käsiteltäessä suuria määriä hätäsuihkut.
Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta.
Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Palo- ja räjähdysuojaohjeet: Tuote ei pala.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointi:

Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Lattiat suunniteltava lipeää kestäviksi.
Älä käytä alumiiniastiat. Älä käytä sinkkiastioissa.
Säiliöihin ja putkijohtoihin sopiva materiaali: polyeteeni

Yhteisvarastointiohjeet:

Varastoitava erillään metalleista.
Varastoitava erillään elintarvikkeista.
Varastoitava erillään hapettavista aineista.
Ei saa varastoida yhdessä happojen kanssa.

Lisätietoja varastointiehtoihin:

Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

Suosittelava varastointilämpötila: + 5 bis +40 °C

7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso kappale 1.2.1
Lisätietoja löytyy täältä www.mellerud.de

Kauppanimike: MELLERUD Viemärinavaaja aktiivigeeli

(jatkuu sivulla 5)

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.
 - **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:**
Suojausvälineet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojausvälineiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavälineiden valmistajalta.
 - **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Huolehdittava pesumahdollisuudesta työpaikalla.
Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavälineellä.
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
 - **Hengityssuoja:** Ei tarpeen.
 - **Käsisuojaus:**
- 
- Kemikaaleja kestävät suojakäsineet (EN 374)
- **Käsinemateriaali**
Nitriilikumi
Suositeltava 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 turvallisuuden turvallisuudesta on otettava huomioon. Suosittelemme, että käsienhoito-ohje tehdään yhteistyössä käsineiden valmistajan kanssa käyttöolosuhteisiin sopivaksi.
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: MELLERUD Viemärinavaaja aktiivigeeli

(jatkuu sivulla 6)

· **Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Nahkakäsineet
Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet

· **Silmäsuojus:**

Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.



Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)



Kasvosuojain

· **Kehosuojaus:** Lipeitä kestävä suojavaatetus

· **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: Viskoosinen

Väri: Sininen

· **Haju:** Hajuton

· **Hajukynnys:** Ei määrätty.

· **pH-arvo 20 °C lämpötilassa:** 13,5< pH≤14,0

· **Tilanmuutos**

Sulamispiste/sulamisalue: Ei määrätty.

Kiehumispiste/kiehumisalue: 100 °C

· **Leimahduspiste:** Ei ole merkitystä turvallisuudelle.

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

· **Syttymislämpötila:**

Hajaantumislämpötila: Ei määrätty.

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

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

· **Räjähdyksrajat:**

Alempi: Ei sovelleta.

Ylempi: Ei sovelleta.

· **Syttymistä edistävät ominaisuudet** Ei hapettava.

· **Höyrypaine:** Ei määrätty.

· **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1080 kg/m³ (ISO 387)

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: MELLERUD Viemärinavaaja aktiivigeeli

(jatkuu sivulla 7)

- | | |
|--|--|
| · Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa | 1,08 |
| · Höyryn tiheys | Ei määritetty. |
| · Höyrystymisnopeus | Ei määritetty. |
| · Liukenevuus/sekoittuvuus veteen: | Täydellisesti sekoittuva. |
| · Jakaantumiskerroin (-oktanol/vesi): | Ei sovelleta. |
| · Viskositeetti: | |
| Dynaaminen: | Ei määritetty. |
| Kinemaattinen 20 °C lämpötilassa: | 60 s (DIN 53211/4) |
| · 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 hajoamista määräystenmukaisessa käytössä.
- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus
Reagoi kevytmetallien kanssa muodostaen vetyä.
Reagoi vahvojen happojen ja hapettimien kanssa.
- 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:

Oraali	ATE mix	>2000 mg/kg (Laskentamenetelmä)
Dermaali	ATE mix	>2000 mg/kg (Laskentamenetelmä)

68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti

Oraali	LD50	>2000 mg/kg (rotta) (OECD 401) ECHA
Dermaali	LD50	> 2000 mg/kg (rotta)

52-51-7 Bronopoli

Oraali	LD50	305 mg/kg (rotta)
Dermaali	LD50	1600 mg/kg (kani)

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: MELLERUD Viemärinavaaja aktiivigeeli

(jatkuu sivulla 8)

· **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:**

1310-73-2 Natriumhydroksidi

Arviointi/luokittelu: Frätande på huden (Kategori 1A) 24 h (kani)

68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti

Arviointi/luokittelu: Hudirritation (Kategori 2) (kani) (OECD 404)

52-51-7 Bronopoli

Arviointi/luokittelu: Hudirritation (Kategori 2) ((Lähteen: raaka-KTT))

· **Arviointi / luokittelu:**

Skin Corr. 1A, H314. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· **silmiin:**

1310-73-2 Natriumhydroksidi

Arviointi/luokittelu: Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1) 24 h (kani)

68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti

Arviointi/luokittelu: Ögon irriterande (Kategori 2) (kani) (OECD 405)

52-51-7 Bronopoli

Arviointi/luokittelu: Irreversibla effekter på ögat (Kategori 1) ((Lähteen: raaka-KTT))

· **Arviointi / luokittelu:**

Vakavia silmävaurioita, kategoria 1. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

· **Herkistymistä:**

1310-73-2 Natriumhydroksidi

Arviointi/luokittelu: icke-sensibiliserande ((Lähteen: raaka-KTT))

68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti

Arviointi/luokittelu: icke-sensibiliserande (guinea pig) (OECD 406)

52-51-7 Bronopoli

Arviointi/luokittelu: icke-sensibiliserande ((Lähteen: raaka-KTT))

· **Arviointi / luokittelu:**

Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

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

· **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

(jatkuu sivulla 10)

Kauppanimike: MELLERUD Viemärinavaaja aktiivigeeli

(jatkuu sivulla 9)

· **Arviointi / luokittelu:**

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.
Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Perimää vaurioittavat vaikutukset:** Ei testattu

· **Arviointi / luokittelu:**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

· **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:** Ei testattu

· **Arviointi / luokittelu:**

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.
Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Toksikologisia lisätietoja:**

Syövyttävä

Aineen nieleminen syövyttää voimakkaasti suuta ja nielua; lisäksi se voi haavoittaa ruokatorvea ja vatsaa.

Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

1310-73-2 Natriumhydroksidi

EC50/48 h 40,4 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
rakaa-KTT

LC50/96 h 125 mg/l (Gambusia affinis (Mosquito fish))
kirjallisuus

68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti

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

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

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

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

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

NOEC/72h 0,93 mg/l (levä) (OECD 201)
IUCLID

52-51-7 Bronopoli

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

IC50/72 h 0,4-2,8 mg/l (levä)

(jatkuu sivulla 11)

Kauppanimike: MELLERUD Viemärinavaaja aktiivigeeli

(jatkuu sivulla 10)

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

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

1310-73-2 Natriumhydroksidi

Bionedbrytbarhet (not applicable)

68891-38-3 Natriumlaurylieetterisulfaatti

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

52-51-7 Bronopoli

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

Arviointi / luokittelu:

Aine on biologisesti helposti hajotettavissa.

Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

12.3 Biokertyvyys

52-51-7 Bronopoli

Biokoncentrationsfaktor (BCF) 3,16 (-) (EPIWIN calculation)

Arviointi / luokittelu: Ei bioakkumulaatio.

12.4 Liikkuvuus maaperässä Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

Ekotoksiset vaikutukset:

Huomautus: Hydrolysoitumisen jälkeen hapan vaikutus kaloille ja planktonille.

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

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

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

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

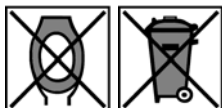
Hävittäminen aktuellien jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien EY-direktiivien 75/442/ EY ja 91/689/EY mukaisesti. Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon toimialojen ja menetelmien mukaan.

(jatkuu sivulla 12)

Kauppanimike: MELLERUD Viemärinavaaja aktiivigeeli

(jatkuu sivulla 11)

· **13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**



Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.
Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

· **Seuraavat jätekoodit ovat vain ehdotuksia:**
EWK-koodi:

06 00 00	EPÄORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
06 02 00	emästen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
06 02 04*	natriumhydroksidi ja kaliumhydroksidi

· **13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:**

· **Suositus:**

Pakkaus voidaan puhdistuksen jälkeen käyttää uudelleen tai materiaalia kierrättää.
Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **UN-numero**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN1824

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR**

UN1824 NATRIUMHYDROKSIDILIUOS, Seos

· **IMDG, IATA**

SODIUM HYDROXIDE SOLUTION mixture

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

· **ADR**



· **luokka**

8 (C5) Syövyttävät aineet

· **Lipuke**

8

· **IMDG, IATA**



· **Class**

8 Syövyttävät aineet

· **Label**

8

· **14.4 Pakkausryhmä**

· **ADR, IMDG, IATA**

II

· **Ympäristövaarat:**

Ei voida käyttää.

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Varoitus: Syövyttävät aineet

(jatkuu sivulla 13)

Kauppanimike: MELLERUD Viemärinavaaja aktiivigeeli

(jatkuu sivulla 12)

· Kemler-luku:	80
· EMS-numero:	F-A,S-B
· Segregation groups	Alkalis
· 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	1L
· Poikkeusmäärät (EQ)	Koodi: E2 Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 500 ml
· Kuljetuskategoria	2
· Tunnelirajoituskoodi:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "Model Regulation":	UN1824, NATRIUMHYDROKSIDILIUOS, Seos, 8, II

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

Erilaisten kuljetustapojen luokittelu: Direktiivit 96/35/EY ja 2000/18/EY

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:**

anioniset pinta-aktiiviset aineet, fosfaatit	< 5%
--	------

säilöntäaineita (2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL)	
---	--

· **ASETUS (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä:**
Ei koske tuotetta.

· **Kansalliset määräykset:**

· **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

(jatkuu sivulla 14)

Kauppanimike: MELLERUD Viemärinavaaja aktiivigeeli

(jatkuu sivulla 13)

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

- **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):**

H290 Voi syövyttää metalleja.
H302 Haitallista nieltynä.
H312 Haitallista joutuessaan iholle.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H315 Ärsyttää ihoa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

R21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.

R35 Voimakkaasti syövyttävää.
R37/38 Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.
R38 Ärsyttää ihoa.
R41 Vakavan silmävaurion vaara.
R50 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

- **16.3 Koulutusohjeet**

Työntekijöille annettava säännöllisesti opastusta ja ohjausta vaarallisten aineiden turvallisesta käytöstä ja käsittelystä. Lisäksi järjestettävä työntekijöiden järjestelmällistä opastusta näiden tuotteiden käsittelyssä.

- **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:**

(jatkuu sivulla 15)

Kauppanimike: MELLERUD Viemärinavaaja aktiivigeeli

(jatkuu sivulla 14)

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:

Eye. Dam. 1, H318: Laskentamenetelmä
Met. Corr. 1; H290: Tutkimustietojen perusteella
Skin Corr. 1A: 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 asiantuntijajärjestö)
ETA Euroopan talousalue (EU + Islanti, Liechtenstein ja Norja)
ECB (ent.) Euroopan kemikaalivirasto
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

(jatkuu sivulla 16)

Kauppanimike: MELLERUD Viemärinavaaja aktiivigeeli

(jatkuu sivulla 15)

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