

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **Versionumero:** 1.0/FIN
- **Luontipäivämäärä:** 05.03.2015

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** MELLERUD Suihku ja- kylpyhuoneen voimapuhdistaja
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069002060
- **EAN-koodi:** 4004666002060

- **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:**
 - Saniteettipuhdistin
 - 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 Suihku ja- kylpyhuoneen voimapuhdistaja

(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. 1B 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
R34: 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:**
Metaanisulfonihappo
Fosforihappoa, etyyliesteri
- **Vaaralausekkeet**
H290 Voi syövyttää metalleja.
H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- **Turvalausekkeet**
P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
P260 Älä hengitä höyryjä tai ruiskutussumua.
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: MELLERUD Suihku ja- kylpyhuoneen voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 2)

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.
P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.
P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.

- **2.3 Muut vaarat**
- **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**

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 75-75-2 EINECS: 200-898-6 Reg.nr.: 01-2119491166-34-XXXX	Metaanisulfonihappo C R34 Xn R21/22 Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	5-<10%
CAS: 37203-76-2 EINECS: 253-391-7	Fosforihappoa, etyyliesteri C R34 Skin Corr. 1B, H314	1-2,5%
EY-numero: 931-296-8	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18(even numbered) acyl derivs., hydroxides, inner salts Xi R41 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	1-2,5%

- **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:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

- **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: MELLERUD Suihku ja- kylpyhuoneen voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 3)

- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännytään lääkärin puoleen.
Suojataan loukkaantumaton silmä.
 - **Nieltyä:**
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
-
- **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**
Erityisiä hoito-ohjeita oireiden lievittämiseen.

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**
Tulipalossa voi vapautua:
Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO₂)
-
- **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.
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti
Tulille 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 tai vesistöihin.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaaine, sahajauho).

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: MELLERUD Suihku ja- kylpyhuoneen voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 4)

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.

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.
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
Säiliöt avattava ja käsiteltävä varovasti.
Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta.
Sumun hengittämistä.

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

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

· **Varastointi:**

· **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Lattiat suunniteltava happoa kestäviksi.

· **Yhteisvarastointiohjeet:**

Varastoitava erillään hapettavista aineista.
Ei saa varastoida yhdessä alkaalien (lipeiden) kanssa.

· **Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.

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

7.3 Eriytynen loppukäyttö

Katso kappale 1.2.1
Lisätietoja löytyy täältä www.mellerud.de

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**

75-75-2 Metaanisulfonihappo

Dermaali	DNEL pitkäaikainen ihon (systeeminen)	19,44 mg/kg bw/d (Workers) 8,33 mg/kg bw/d (General population)
----------	---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: MELLERUD Suihku ja- kylpyhuoneen voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 5)

Inhaloituna	DNEL pitkäaikainen hengitysteitse (local)	2,89 mg/m ³ (Workers)
	DNEL pitkäaikainen hengitysteitse (systeminen)	1,44 mg/m ³ (General population)

· **PNEC-arvot**

75-75-2 Metaanisulfonihappo

PNEC	0,012 mg/l (freshwater)
	0,0012 mg/l (marine water)
	0,12 mg/l (intermittent releases)
	0,0251 mg/kg (soil)
	100 mg/l (Sewage treatment plant)

· **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**

Henkilösuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilösuojavälineitä.
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.
Huolehdittava pesumahdollisuudesta työpaikalla.
Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.
Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

· **Hengityssuoja:**

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.
Hengityssuojain vain aerosolin- tai sumunmuodostuksessa.

· **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:**

Suodin P2

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: ≥ 0,4 mm

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: MELLERUD Suihku ja- kylpyhuoneen voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 6)

· 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.

· Silmäsuojus:


Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)

Erikoislasit

· Kehosuojaus: Hapvoja 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: Nestemäinen**Väri:** Kirkas· **Haju:** Hedelmäinen· **Hajukynnys:** Ei määrätty.· **pH-arvo 20 °C lämpötilassa:** 0,5 < pH ≤ 1,0
· 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.· **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Räjähdyksrajat:
Alempi: Ei sovelleta.**Ylempi:** Ei sovelleta.· **Syttymistä edistävät ominaisuudet** Ei hapettava.

(jatkuu sivulla 8)

Kauppanimike: MELLERUD Suihku ja- kylpyhuoneen voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 7)

· Höyrypaine 20 °C lämpötilassa:	23 hPa
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	1036 kg/m ³ (ISO 387)
· Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa	1,036
· Höyryn tiheys	Ei määrätty.
· Höyrystymisnopeus	Ei määrätty.
· Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakaantumiskerroin (-oktanolivesi):	Ei määrätty.
· 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 hajoantumista määräysten mukaisessa käytössä.

- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Voimakkaita reaktioita vahvojen alkalien ja hapettimien kanssa.

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

- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Emäkset

- **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	>5000 mg/kg (Laskentamenetelmä)
Dermaali	ATE mix	>5000 mg/kg (Laskentamenetelmä)

75-75-2 Metaanisulfonihappo

Oraali	LD50	649 mg/kg (rotta) (Lähteen: raaka-KTT)
Dermaali	LD 50	≥1000 mg/kg (kani)

37203-76-2 Fosforihappoa, etyyliesteri

Oraali	LD50	> 2000 mg/kg (rotta)
--------	------	----------------------

(jatkuu sivulla 9)

Kauppanimike: MELLERUD Suihku ja- kylpyhuoneen voimapuhdistaja

(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:**

· **hapan kapasiteetti [g NaOH/100 g] 2,64**

· **iholla:**

75-75-2 Metaanisulfonyyhappo

Arviointi/luokittelu: Ihosyövyttävyyys (Luokka 1B) ((Lähteen: raaka-KTT)) (Expert Judgment)

37203-76-2 Fosforihappoa, etyyliesteri

Arviointi/luokittelu: Ihosyövyttävyyys (Luokka 1B) ((Lähteen: raaka-KTT))

· **Arviointi / luokittelu:**

Syövyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.
Skin Corr. 1B; H314; pH puskurointivaikutuksesta, JR Young et al (1988).

· **silmiin:**

75-75-2 Metaanisulfonyyhappo

Arviointi/luokittelu: Pysyvät vaikutukset silmiin (kategoria 1) (kani) (OECD 405)

37203-76-2 Fosforihappoa, etyyliesteri

Arviointi/luokittelu: Pysyvät vaikutukset silmiin (kategoria 1) ((Lähteen: raaka-KTT))

· **Arviointi / luokittelu:**

Voimakas ärsyttävä vaikutus ja silmien vaurioitumisvaara.
Eye Dam. 1; H318: seokset syövyttävä kategoria 1B myös aiheuttaa vakavan silmävamman.

· **Herkistymistä:**

75-75-2 Metaanisulfonyyhappo

Arviointi/luokittelu: Sensibilisierung (Guinea pig) (OECD 406)

37203-76-2 Fosforihappoa, etyyliesteri

Arviointi/luokittelu: Ei herkistävä ((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 käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

· **Syöpää aiheuttavat 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.

· **Perimää vaurioittavat vaikutukset:** Ei testattu

(jatkuu sivulla 10)

Kauppanimike: MELLERUD Suihku ja- kylpyhuoneen voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 9)

· **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:**

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

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

75-75-2 Metaanisulfonihappo

EC50/48 h (saattinen)	10-100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)
EC50/72 h	12-24 mg/l (Selenastrum capricornutum) (OECD 201)
LC50/96 h (saattinen)	10-100 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (OECD 203)

37203-76-2 Fosforihappoa, etyyliesteri

EC0	> 100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
-----	-----------------------------------------

· **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**

75-75-2 Metaanisulfonihappo

Biohajoavuus	>70 % (28d) (OECD Guideline 301 A (new version))
--------------	--------------------------------------------------

· **Arviointi / luokittelu:**

Aine on biologisesti helposti hajotettavissa.

Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

· **Menetelmä:** Tuotteen sisältämä tensidi hajoaa biologisesti; > 80 %; 28 d; OECD 302B

· **12.3 Biokertyvyys**

75-75-2 Metaanisulfonihappo

log Pow	-2,38 (Laskentamenetelmä)
	Bioaccumulation is not expected (log Pow <1).

· **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.

Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon laskemisen. Alhainen pH-arvo vahingoittaa vesieliöitä. Käyttötiivisteiden ohentaminen nostaa pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain

(jatkuu sivulla 11)

Kauppanimike: MELLERUD Suihku ja- kylpyhuoneen voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 10)

heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.
Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

· **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/ ETY ja 91/689/ETY mukaisesti. Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon toimialojen ja menetelmien mukaan.

· **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.

- **Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **UN-numero**

- **ADR, IMDG, IATA** UN3265

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

- **ADR** UN3265 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (Metaanisulfonihappo)

(jatkuu sivulla 12)

Kauppanimike: MELLERUD Suihku ja- kylpyhuoneen voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 11)

· **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S.
(methanesulphonic acid)

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

· **ADR**



· **luokka** 8 (C3) 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

· **Kemler-luku:** 88

· **EMS-numero:** F-A,S-B

· **Segregation groups** Acids

· **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)** 0

· **Excepted quantities (EQ)** Code: E0

Not permitted as Excepted Quantity

· **UN "Model Regulation":**

UN3265, SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN,
ORGAANINEN, N.O.S. (Metaanisulfonihappo), 8, II

(jatkuu sivulla 13)

Kauppanimike: MELLERUD Suihku ja- kylpyhuoneen voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 12)

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
Erialaisten 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:**

fosfaatit	< 5%
hajusteet	

- **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.
Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.
- **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 2 (Oma luokitus): 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):**

- H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

R21/22 Terveydelle haitallista joutuessaan iholle ja nieltynä.

R34 Syövyttävää.

R41 Vakavan silmävaurion vaara.

(jatkuu sivulla 14)

Kauppanimike: MELLERUD Suihku ja- kylpyhuoneen voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 13)

· **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)

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

GisChem/ www.gischem.de

Kemikaaliviraston rekisteröityjen aineiden tietokanta: (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)

CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)

· **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 määriteltävä:**

Met. Corr. 1; H290: Tutkimustietojen perusteella

Skin Corr. 1B; H314; pH puskurointivaikutuksesta, JR Young et al (1988).

Eye Dam. 1: Perustuu äärimmäiset pH (pH <2)

· **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

(jatkuu sivulla 15)

Kauppanimike: MELLERUD Suihku ja- kylpyhuoneen voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 14)

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
 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

(jatkuu sivulla 16)

Kauppanimike: MELLERUD Suihku ja- kylpyhuoneen voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 15)

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

FI