

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 1/15

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021

Tarkistus: 01.06.2021

Versionumero: 1.00

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
 - **Kauppanimike:** *Kylpyhuone Voimapuhdistaja*
 - **Tuotemerkki:** MELLERUD
 - **Lajitelma:** CLASSIC
 - **Artikkelinumero:** 2169102060
 - **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3
 - **UFI:** 9HD6-C0JU-F00A-6N40
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
 - **Relevantit tunnistetut käytöt:** Kylpyammeen puhdistusaine
 - **Käytöt, joita ei suositella**

Tätä tuotetta ei saa käyttää muissa kuin edellä mainituissa sovelluksissa kysymättä ensin neuvoa tavarantoimittajalta.
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
 - **Valmistaja/toimittaja:**

MELLERUD CHEMIE GmbH
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20
41379 Brüggen
Germany

Puhelin: +49 (0)2163/950 90-990
Telefax: +49 (0)2163/950 90-227
E-mail: service@mellerud.de
www.mellerud.de
 - **Tietoja antaa:**

Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen
E-Mail: labor@mellerud.de
 - **Kansallinen yhteystaho:**

RAKENNUSKEMIA OY
Kerkkolankatu 17
05800 Hyvinkää
Puhelin +358 19 457 4400
Sähköposti info@rakennuskemia.fi
 - **1.4 Hätäpuhelinnumero:**
 - **Neuvonta-asema myrkytysoireissa:**

Suomi: Puhelin (maksuton):0800 147 111 Puhelin (normaalihintainen):09 471 977 Palvelemme ympäri vuorokauden.
Ruotsi: 112 – begär Giftinformation

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. 1 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **2.2 Merkinnät**
 - **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on merkitty CLP-asetuksen mukaan.
 - **Varoitusmerkit**



GHS05

(jatkuu sivulla 2)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 2/15

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021

Tarkistus: 01.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kylpyhuone Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 1)

· Huomiosana Vaara

· Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Metaanisulfonihappo

Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

· 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 sumua.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

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

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.

· Erityisiä pakkausta koskevia määräyksiä:

Tunnusteltava varoitusmerkki (EN/ISO 11683).

Lapsiturvalliset sulkimet (EN 862/ISO 8317).

· 2.3 Muut vaarat Ei mitään normaalissa käytössä.

· PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

· PBT: Ei voida käyttää.

· vPvB: Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· 3.1 Aineet Tuote on valmiste.

· 3.2 Seokset

· Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 75-75-2 EINECS: 200-898-6 Reg.nr.: 01-2119491166-34-XXXX	Metaanisulfonihappo Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; STOT SE 3, H335	5 – < 10%
EY-numero: 908-996-7 Reg.nr.: 01-2119970718-23-XXXX	Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318	1 – < 2,5%
CAS: 97862-59-4 EY-numero: 931-296-8	1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 Erityiset pitoisuusrajat: Eye Dam. 1; H318: C ≥ 10 % Eye Irrit. 2; H319: 4 % ≤ C < 10 %	1 – < 2,5%

· SVHC

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisi a erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusr ajan ≥ 0,1% (w/w).

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

fosfaatit, amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet, fosfonaatit	<5%
orgaaninen happo, hajusteet	

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 3/15

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021

Tarkistus: 01.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kylpyhuone Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 2)

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisohjeet:

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.

Hengitettynä: Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

Ihokosketuksessa:

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

Aineen päästyä silmiin:

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti.
Silmä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.
Suojataan loukkaantumaton silmä.

Nieltyä:

Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Otettava yhteys lääkäriin.
ÄLÄ AIHEUTA OKSENTAMISTA.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitettynä: Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

Ihokosketuksessa: Voimakkaasti syövyttävää.

Aineen päästyä silmiin: Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

Nieltyä: Tuotteen nieleminen aiheuttaa voimakkaan syövyttävän vaikutuksen suun- ja kurkunalueelle sekä ruokatorveen ja vatsalaukuun.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Pyydettyä ohjeita lääkäriltä tai myrkytys-tieto-keskuksesta.
Erityisiä hoito-ohjeita oireiden lievittämiseen.
Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Vesisuihku (jos mahdollista, vältä suuripaineista suihkua). Valitse ympäristöön sopiva sammutusmenetelmä. Kuluttajille tarkoitetut sammuttimet sopivat alkusammutukseen. Tuote itsessään ei ole palava.

Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet: Täysi vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi vapautua:
Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO₂)
Rikkidioksidi (SO₂)
Typpioksidia (NO_x)
Reagoi kevytmetallien kanssa muodostaen vetyä. Tulipalossa voi muodostua terveydelle vaarallisia kaasuja.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Erityinen suojavarustus:

Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 4/15

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021

Tarkistus: 01.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kylpyhuone Voimapuhdistaja

Räjähdyshälytys- ja palokaasu ei saa hengittää.

(jatkuu sivulla 3)

· Lisätiedot

Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön. Palo- ja paloturvallisuus ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti. Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteissa** Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä

· Muu kuin pelastushenkilökunta

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle: Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Evakuoiva alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

· **Pelastushenkilökunta** Ohjeita pelastushenkilökunta: Suojalaitteet, katso kappale 8.

· 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Ohennettava runsaalla vedellä.
Hälytettävä palokunta, jos ainetta vuotaa ulos suurempia määriä.
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.

· 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaaine, sahajauho).
Pienet määrät huuhdellaan pois runsaalla vedellä.
Peitä viemärit. Kerää, sido ja pumpkaa pois roiskeet.

· 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** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita asiallisessa käytössä.

· **Palo- ja räjähdysvaarojen ohjeet:** Tuote ei pala.

· Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Suojavarusteet vaaditaan ainoastaan teollisuuskäytössä tai käsiteltäessä suuria pakkauksia (ei koske kotitalouspakkauksia).

· Käsittely:

Noudatettava etiketin ohjeita.
Lue huolellisesti ja noudata kaikkia ohjeita.

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

· Varastointi:

· Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.
Lattiat suunniteltava happoa kestäviksi.

· Yhteisvarastointiohjeet:

Varastoitava erillään elintarvikkeista.
Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

· Lisätietoja varastointiehtoihin:

Huomioi kansalliset määräykset.
Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 5/15

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021
Tarkistus: 01.06.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kylpyhuone Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 4)

- Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- **Suosittelava varastointilämpötila:** Lämpötila välillä +5 °C ja +30 °C.
 - **Varastoluokka:** 8 B
 - **7.3 Erityinen loppukäyttö**
Katso kappale 1.2.1
Lisätietoja löytyy täältä www.mellerud.de

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
- **8.1.1 Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
- **Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot:** Ei voida käyttää.

8.1.2 DNEL-arvot

CAS: 75-75-2 Metaanisulfonihappo

Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuks	19,44 mg/kg-bw/day
Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutuk	0,7 mg/m ³
Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuk	6,76 mg/m ³

Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuks	1 mg/kg-bw/day
Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuk	7,05 mg/m ³

CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuks	12,5 mg/kg-bw/day
Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuk	44 mg/m ³

8.1.3 PNEC-arvot

CAS: 75-75-2 Metaanisulfonihappo

PNEC Makea vesi	0,012 mg/l
PNEC vedenpuhdistuslaitos	100 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	0,044 mg/kg dw
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	0,12 mg/l
PNEC Meriveden sedimentti	0,004 mg/kg dw
PNEC Merivesi	0,0012 mg/l
PNEC Maaperä	0,002 mg/kg soil dw

CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

PNEC Makea vesi	0,0135 mg/l
PNEC vedenpuhdistuslaitos	3.000 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	1,11 mg/kg dw
PNEC Meriveden sedimentti	11,11 mg/kg dw
PNEC Merivesi	0,00135 mg/l
PNEC Maaperä	0,85 mg/kg soil dw

- **8.1.4 Aineosat - biologiset raja-arvot:** Tietoja ei ole käytettävissä.
- **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**
Työpaikan ilmanpuhtauden mittausten menetelmien on oltava normien DIN EN 482 ja DIN EN 689 vaatimuksien mukaisia.

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 6/15

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021
Tarkistus: 01.06.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kylpyhuone Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 5)

- **8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:** Katso kohta 7. Lisätoimia ei tarvita.
- **8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet**
Suojaavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojaavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.
- **Hengityksensuojaus**
Hengityksensuojainta ei normaalisti tarvita. On kuitenkin vältettävä höyryn, suihkeen, kaasun tai aerosolin hengittämistä.
- **Käsien suojaus**
Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Kemikaaleja läpäisemättömät suojakäsineet, jotka testattu EN 374 mukaan. Erityiskäytössä on suositeltavaa tarkistaa edellä mainittujen suojaavien käsineiden kemikaalien kestävyys yhdessä käsineiden toimittajan kanssa.
- **Täysikosketus:**
Materiaali: Nitrilikumi
minimikerrospaksuus: $\geq 0,11$ mm
Läpäisy aika: 480 min
- **Roiske kosketus:**
Materiaali: Nitrilikumi
minimikerrospaksuus: $\geq 0,11$ mm
Läpäisy aika: 480 min
- **Käsinemateriaali**
Suojakäsineiden on oltava EU direktiivin 89/686/EEC ja EN374- standardin mukaiset, esim KCL 741 Dermatril® L (täysikosketus), KCL 741 Dermatril® L (roiske kosketus). Allamainitut läpäisyajat on määritetty KCL:n tekemissä EN374 mukaisissa laboratoriotesteissä käyttäen näytteitä suositelluista käsinemateriaaleista. Suositus soveltuu ainoastaan käyttöturvallisuustiedotteessa mainittulle tuotteelle, jonka me olemme toimittaneet ja käyttöön jonka me olemme määritelleet. Liuotettaessa tai sekoitettaessa tuotetta muiden aineiden kanssa tai olosuhteissa jotka eroavat EN374:ssä mainituista, ottakaa yhteys CE-hyväksytyjen käsineiden toimittajaan. (esim. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).
- **Silmien tai kasvojen suojaus**
Kasvosuojain
Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)
- **Kehosuojaus:**
Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suojaasappaat, kemikaalisuojapuku (EN 14605 mukaiset altistuttaessa roiskeille tai EN ISO 13982 mukaiset altistuttaessa pölylle)
- **8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen** Katso kohdat 6 ja 7.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**
- **Yleiset ohjeet**
- **Väri:** Kirkas
- **Haju:** Tuoksuu appelsiiniilta.
- **Hajukynnys:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Sulamis- ja jäätymispiste** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue** ≥ 100 °C (H₂O, CAS: 7732-18-5 H₂O)
- **Syttyvyys** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Alempi ja ylempi räjähdysraja**
- **Alempi:** Tietoja ei saatavilla / Ei sovelleta
- **Ylempi:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Leimahduspiste:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **Itsesyttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
- **Hajoamislämpötila:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
- **pH 20 °C lämpötilassa** 0 – 0,5 (DIN 19268)
- **Happamuus/emäksisyys:** 2,64 % w/w HCl
- **Viskositeetti:** Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 7/15

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021
Tarkistus: 01.06.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: *Kylpyhuone Voimapuhdistaja*

(jatkuu sivulla 6)

· Pintajännitys:	25-40 mN/m
· Liukoisuus	
· veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Höyrönpaine 20 °C lämpötilassa	≤ 23 hPa (H ₂ O, CAS: 7732-18-5 H ₂ O)
· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	≥ 1,034 – ≤ 1,038 g/cm ³ (ISO 387)
· Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa	~ 1,036 (ISO 15212-1)
	1,036 (EC method A.3)
· Höyryntiheys:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· 9.2 Muut tiedot	Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
· Olomuoto:	
· Muoto:	Neste
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Syttymislämpötila:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Räjähävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Taitekerroin	6,80 - 7,20 %
· Tilanmuutos	
· Same-/selvityspiste	
· Hapettavuus:	Ei hapettava.
· Haihtumisnopeus:	Ei määritetty.

· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjähähteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton
· Pyroforiset nesteet	tarpeeton
· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
· Hapettavat nesteet	tarpeeton
· Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
· Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	
Voi syövyttää metalleja.	
· Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Katso kappale 10.3.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**
Vaarallista reaktiota ei ole odotettavissa, kun tuotetta käsitellään ja varastoidaan ehtojen mukaisesti. Vakaa normaaleissa käyttöolosuhteissa.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**
Reagoi voimakkaiden emäksisten ja/tai hypokloriittipuhdistus- ja desinfiointiaineiden kanssa: Lämmön ja/tai kloorikaasun tuotanto
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**
Säiliöt ja/tai pinnat, jotka on valmistettu happoherkistä materiaaleista, esim. marmorista.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 8/15

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021

Tarkistus: 01.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kylpyhuone Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 7)

Emäkset
Kevytmetallien kanssa (esim. alumiini)

· **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Tulipalopauksessa: Katso kappale 5

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

· **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

· **Välitön myrkyllisyys** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

· **Vaaralliset aineet**

· **Kokeellinen/laskettu tieto:**

CAS: 75-75-2 Metaanisulfonihappo

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	649 mg/kg bw (rotta) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	> 1.000 mg/kg bw (kani) (OECD402)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC0/1h	> 1,88 mg/m³ air (hirii)

Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	> 2.000 mg/kg bw (rotta) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	(Syövyttävät ominaisuudet) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC50	(Syövyttävät ominaisuudet) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	2.335 mg/kg bw (rotta) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	> 2.000 mg/kg bw (rotta) (OECD402)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Tutkimusta ei saatavilla	(Ei oleellinen) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)
	LC50	(Ei oleellinen) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia)

· **Akuutin toksisuuden arvio (ATE(MIX)) - Laskentamenetelmä:**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	ATE mix	> 10.000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	ATE mix	> 10.000 mg/kg
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	-	(Ei oleellinen)

· **ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

· **Vaaralliset aineet**

· **Kokeellinen/laskettu tieto:**

CAS: 75-75-2 Metaanisulfonihappo

Tulos:	Ihosyövyttävyys, vaarakategoriat 1B	(In vitro) (OECD 435)
--------	-------------------------------------	-----------------------

Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

Tulos:	Syövyttävä	(kani) (OECD404)
--------	------------	------------------

CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

Tulos:	Ei ärsytystä	(kani) (OECD404)
--------	--------------	------------------

· **Tuote/Seokset:** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

· **Luokitus:**

Ihosyövyttävyys, kategoriat 1	(äärimmäisen pH-arvon)
-------------------------------	------------------------

· **vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 9/15

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021
Tarkistus: 01.06.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kylpyhuone Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 8)

· Vaaralliset aineet

· Kokeellinen/laskettu tieto:

CAS: 75-75-2 Metaanisulfonihappo

Tulos: Luokka 1 (Palautumattomia vaikutuksia silmiin) (kani) (OECD 405)

Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

Tulos: Syövyttävä (kani) (OECD 405)

CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

Tulos: Luokka 1 (Palautumattomia vaikutuksia silmiin) (kani) (OECD 405)

· **Tuote/Seokset:** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

· Luokitus:

Vakava silmävaurio, Luokka 1 (äärimmäisen pH-arvon)

· **hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

· Vaaralliset aineet

· Kokeellinen/laskettu tieto:

CAS: 75-75-2 Metaanisulfonihappo

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

Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä (Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat))

Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä (Syövyttävät ominaisuudet) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä (Syövyttävät ominaisuudet) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

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

Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä (Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia)

· **Tuote/Seokset:** Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

· Luokitus:

Ei saa luokitella ihoa herkistäväksi (Luokituskriteerit eivät täyty)

· Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Aspiraatiovaara

Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 10/15

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021
Tarkistus: 01.06.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kylpyhuone Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 9)

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Toksikologisia lisätietoja:** Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

• Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

• 12.1 Myrkyllisyys

Tämän seoksen ekotoksikologiset ominaisuudet määräytyvät yksittäisten komponenttien ekotoksikologisten ominaisuuksien perusteella (ks. Luku 3).

- **Vesimyrkyllisyys:** Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

• Vaaralliset aineet.

CAS: 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)

Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

NOEC	> 100 mg/l (levä) (OECD 201)
NOEC/96h	> 100 mg/l (Danio rerio (Seeparakala)) (OECD 203)
EC50/48 h	> 100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)
EC50	> 100 mg/l (levä) (OECD 201)
EC50/96 h	> 100 mg/l (Danio rerio (Seeparakala)) (OECD 203)
LC50/96 h	> 100 mg/l (Danio rerio (Seeparakala)) (OECD 203)

CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

NOEC/21d	0,32 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 211)
NOEC	0,135 mg/l (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test)
EC50/48 h	1,9 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)
LC50/96 h	1,11 mg/l (kala) (OECD 203)

- **Tuote/Seokset:** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.

• Luokitus:

Ei luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi (Luokituskriteerit eivät täyty)

• 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

• Vaaralliset aineet.

CAS: 75-75-2 Metaanisulfonihappo

Pysyvyys	(Tuotetta ei ole testattu)
Biohajoavuus	> 70 % (28 d) (OECD301A DOC Die Away Test)

Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

Pysyvyys	(Ei oleellinen)
Biohajoavuus	98 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

Pysyvyys	(Tuotetta ei ole testattu)
Biohajoavuus	91,6 % (28 d) (OECD301 B CO2 Evolution Test)

• Lisätietoja:

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.

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 11/15

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021
Tarkistus: 01.06.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kylpyhuone Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 10)

· **12.3 Biokertyvyys**

· **Vaaralliset aineet.**

CAS: 75-75-2 Metaanisulfonihappo

log Pow ≤ 2,38 (Laskentamenetelmällä)

Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

log Pow < 3

CAS: 97862-59-4 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-C8-18 acyl derivs., hydroxides, inner salts (COCAMIDOPROPYL BETAINE)

Biokertyvyystekijä (BCF) 71

Log Kow 4,2

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

CAS: 75-75-2 Metaanisulfonihappo

Log Koc 0 (Laskentamenetelmä)

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

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

· **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet** Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

· **Huomautus:** Hydrolysoitumisen jälkeen hapan vaikutus kaloille ja planktonille.

· **Käyttäytyminen selvityslaitoksissa:** Tietoja aineista ei ole saatavilla.

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

Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

NOEC/3h 1.000 mg/l (Aktiivilietteen organismit) (OECD 209)

EC10/3h 1.000 mg/l (Aktiivilietteen organismit) (OECD 209)

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **CSB-arvo:**

Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

CSB 340 mg/g

· **BSB5-arvo:**

Reaction mass of dimethyl hydrogen phosphate and methyl dihydrogen phosphate and orthophosphoric acid

BSB5 35 mg/g

· **Yleisohjeita:**

Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

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 heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

· **13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**

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

Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 12/15

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021
Tarkistus: 01.06.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: *Kylpyhuone Voimapuhdistaja*

(jatkuu sivulla 11)

· Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:
EWC-koodi:

07 00 00	ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
07 06 00	rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
07 06 01*	vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset
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; ABSORBOIMISAINEEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAAATTEET, 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
HP8	Syövyttävä

· **13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:**

· **13.1.2 Suositus:**

Saastuneet pakkaukset on tyhjennettävä huolellisesti. Vastaavan puhdistuksen jälkeen ne voidaan sitten toimittaa uusiokäyttöön.

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· YK-numero tai tunnistenumero	UN3265
· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN3265 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S.
· ADR/RID/ADN	(Metaanisulfonihappo)
· IMDG, IATA	CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (methanesulphonic acid)

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

· **ADR/RID/ADN**



· luokka	8 (C3) Syövyttävät aineet
· Lipuke	8
· IMDG, IATA	



· Class	8 Syövyttävät aineet
· Label	8

· **14.4 Pakkausryhmä**

· ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	III
---------------------------	-----

· **14.5 Ympäristövaarat:**

Ei voida käyttää.

· **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Varoitus: Syövyttävät aineet

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 13/15

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021

Tarkistus: 01.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: *Kylpyhuone Voimapuhdistaja*

(jatkuu sivulla 12)

- Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): 80
- EMS-numero: F-A,S-B
- Segregation groups (SGG1) Acids
- Stowage Category B
- Stowage Code SW2 Clear of living quarters.

- 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Ei voida käyttää.

- Kuljetus/lisätietoja:
- ADR/RID/ADN
- Rajoitetut määrät (LQ) 5L
- Poikkeusmäärät (EQ) Koodi: E1
- Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml
- Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml
- Kuljetuskategoria 3
- Tunnelirajoituskoodi: E
- IMDG
- Limited quantities (LQ) 5L
- Excepted quantities (EQ) Code: E1
- Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
- Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

- UN "Model Regulation": UN 3265 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, HAPAN, ORGAANINEN, N.O.S. (METAANISULFONIHAPPO), 8, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Eurooppalaiset asetukset ja direktiivit:
Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)
Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen
- Teollisuuspäästödirektiivi (VOC:t, 2010/75/EU): 0,6 g/l
- Maalidirektiivi (Eurooppa, 2004/42/EY) säädöksiä ei ole
- Asetuksella (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä säädöksiä ei ole
- Aerosoleja koskeva direktiivi 75/324/ETY: säädöksiä ei ole
- ASETUS (EU) N:o 528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä: Ei koske tuotetta.
- Direktiivi 2012/18/EU
- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH) Liite XVII: TIETTYJEN VAARALLISTEN AINEIDEN, VALMISTEIDEN JA TUOTTEIDEN VALMISTUKSEN, MARKKINOILLE SAATTAMISEN JA KÄYTÖN RAJOITUKSET
Rajoitusehdot: 3

- Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II
sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- Kansalliset määräykset:
Kansallisia säädöksiä on pidettävä täydentävinä!
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

(jatkuu sivulla 14)

FI

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 14/15

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021

Tarkistus: 01.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: *Kylpyhuone Voimapuhdistaja*

(jatkuu sivulla 13)

· **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot** Sääöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.

· **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

· **16.1 Tiedot muutoksista:** Ei voida käyttää.

· **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.
H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **16.3 Koulutusohjeet**

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.
Ole hyvä ja lukekaa myös Internet-sivuston lisätietoja: www.mellerud.de

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

Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.
Raaka Käyttöturvallisuustiedote (KTT)
CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)
Kemikaaliviraston luokitusten ja merkintöjen luettelo (http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp)
GisChem/ www.gischem.de
TOXNET (<http://toxnet.nlm.nih.gov/index.html>)
International Chemical Safety Cards (ICSC) (<http://www.ilo.org/dyn/icsc/showcard.home>)
CheLIST (<http://chelist.jrc.ec.europa.eu/>)
Asetus (EC) No 1272/2008 - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta
www.dguf.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 takuuksi 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:**

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset Ihosiövyttävyyksi/ihoärsytys Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Asiantuntijan arvio ja todisteiden painoarvo
---	--

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Sääntelyasioiden osasto

· **Yhteydenottohenkilö:**

Herra Christian Geerlings
geerlings@mellerud.de

Herra Robert Winkler
winkler@mellerud.de

· **16.6 Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kansainvälisestä kuljetuksesta maanteillä.; ADN - Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden kuljettamisesta sisävesireiteillä; AGW - Occupational exposure limit; ASTM - Amerikan materiaalin tutkimuslaitos; AwSV - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; BSB - Biochemical oxygen demand; c.c. - suljettu säiliö; CAS - CAS-numeroita jakava yhtiö; CESIO - Euroopan komitea, orgaaniset tensidit ja niiden välituotteet; CSB - Chemical oxygen demand; DMEL - Johdettu minimi-tehokkuus-taso; DNEL - Johdettu nollteho-taso; EbC50 - median concentration in terms of reduction of growth; EC - Effective concentration; EINECS - Euroopan kemikaali-inventaario; EN - European norm; ErC50 - median concentration in terms of reduction of growth rate; GGVSEB - Vaarallisten aineiden asetus teille, rautateille ja sisävesille; GGVSee - Vaarallisten aineiden säädös merelle; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; GMO - Geneettisesti modifioitu organismi; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; ICAO - Kansainvälinen siviili ilmailujärjestö; IMDG - Kansainvälinen koodi v vaarallisille aineille merillä; ISO - Kansainvälinen standardisointijärjestö; LD/LC - lethal dosis/concentration; LOAEL - Annetun kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vahinkoja vielä havaittiin eläinkokeissa.; LOEL - Annetun

(jatkuu sivulla 15)

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 15/15

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021

Tarkistus: 01.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: Kylpyhuone Voimapuhdistaja

(jatkuu sivulla 14)

kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vaikutuksia vielä havaittiin eläinkokeissa.; M-Factor - multiplying factor; NOEL - Aineen korkein annos, jossa ei jatkuvaan käytössä ollut tai ei havaittu tunnistettavia tai mitattavia vahinkoja.; NOEC - Pitoisuus ilman havaittavaa vaikutusta; NOEL - Annos ilman havaittavaa vaikutusta; o.c. - avoin säiliö; OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehittämisen järjestö; OEL - Ilman raja-arvot työpaikalla; PBT - Pysyvä, bioakkumulatiivinen, myrkyllinen; PNEC - Edellytetty väkevyys jokaisessa ympäristövälialueella, jossa ei enää esiinny mitään ympäristöä vahingoittavaa.; REACH - REACH rekisteröinti; RID - Vaarallisten aineiden kansainvälinen kuljetus kiskoliikenteessä; SVHC - Erityisesti huolestuttavat aineet; TA - Tekninen ohje; TRGS - Vaarallisten aineiden tekniset säännöt; vPvB - erittäin pysyvä, erittäin bioakkumulatiivinen; WGK - Vesiluokitus WGK

Käytetyt lyhenteet ja nimitykset (akronyymit) voi tarkistaa osoitteesta <http://www.wikipedia.org>.

FI