

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** *WC-säiliö Puhdistaja*
- **Tuotemerkki:** MELLERUD
- **Lajitelma:** CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2169102077
- **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3
- **UFI:** DA50-J0JN-900U-UHYU

- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Relevantit tunnistetut käytöt:** Karstanpoistoaineet
- **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 Häätäpuhelinnumero:**
- **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** Tuote on luokiteltu CLP-asetuksen mukaan.
- **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

Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 2/14

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021
Tarkistus: 01.06.2021
Versionumero: 1.00

Kauppanimike: WC-säiliö Puhdistaja

(jatkuu sivulla 1)

· **Huomiosana** Vaara

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**
fosforihappo (PHOSPHORIC ACID)

· **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. Huuho iho vedellä [tai suihkuta].
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho 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: Huuho suu. El saa oksennuttaa.
P405 Varastoi lukitussa tilassa.

· **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: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Reg.nr.: 01-2119485924-24-XXXX	fosforihappo (PHOSPHORIC ACID) Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Corr. 1C; H314: 25 % ≤ C < 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	10 – < 25%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-XXXX	2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL) Eye Irrit. 2, H319	2,5 – < 5%
CAS: 5329-14-6 EINECS: 226-218-8 Reg.nr.: 01-2119488633-28-XXXX	sulfamiinihappo (SULFAMIC ACID) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412	2,5 – < 5%

· **SVHC**

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

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

fosfaatit	≥15 - <30%
ionittomat pinta-aktiiviset aineet	<5%
epäorgaaninen happo, hajusteet	

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: WC-säiliö Puhdistaja

(jatkuu sivulla 2)

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisohjeet:**

Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Oireiden kestäessä käännetään lääkärin puoleen.
Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkärille.

Hengitettynä:

Huolehdittava raettiin ilman saannista.
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä.
Iho-oireiden ilmaantuessa mentävä lääkäriin.

Aineen päästyä silmiin:

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

Nieltyä:

Nielemisen jälkeen juotettava vettä (enintään 2 juomalasillista), vältettävä oksentamista (syöpymisvaara)! Kutsu lääkäri välittömästi. Ei saa yrittää neutralisoida.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**Hengitettynä:** Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.**Ihokosketuksessa:** Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.**Aineen päästyä silmiin:** Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.**Nieltyä:** Tuotteen nieleminen aiheuttaa voimakkaan syövyttävän vaikutuksen suun- ja kurkunalueelle sekä ruokatorveen ja vatsalaukkuun.**4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Pyydettävä ohjeita lääkäriltä tai myrkytys\-tieto\-keskuksesta.

Hoito oireiden mukaan.

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: Tälle seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.**5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Vaarallisiin palamistuotteisiin saattaa kuulua:

Fosfori oksidi (POx)

Hiiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO₂)

Syövyttäviä kaasuja ja höyryjä.

Rikkioksidit (SOx)

Vetyä vapautuu tuotteen reagoiessa metallien kanssa.

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: WC-säiliö Puhdistaja

(jatkuu sivulla 3)

Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**Erityinen suojarustus:**

Sammutushenkilöstölle valitun vaatetuksen on täytettävä asianmukaiset standardit (esim. Eurooppa: EN469).
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.

• **Lisätiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

• **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Noudata kaikkia paikallisia ja kansainvälisiä määräyksiä

Muu kuin pelastushenkilökunta

Ohjeita muille kuin ensiapuhenkilöstölle: Vältettävä höyryn, aerosolin hengittämistä. Evakuoiva vaara-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 viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:

Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
Pienet määrät huuhdellaan pois runsaalla vedellä.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojarustusta 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 räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:

Suojaruusteet 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:**

Lattiat suunniteltava happoa kestäviksi.
Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Yhteisvarastointiohjeet:

Ei saa varastoida yhdessä alkaalien (lipeiden) kanssa.
Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: WC-säiliö Puhdistaja

(jatkuu sivulla 4)

- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.
Huomioi kansalliset määräykset.
- **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 muuttajat**

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

CAS: 7664-38-2 fosforihappo (PHOSPHORIC ACID)

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 2 mg/m ³ Pitkäaikaisarvo: 1 mg/m ³
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 2 mg/m ³ Pitkäaikaisarvo: 1 mg/m ³
OEL (SE)	Lyhytaikaisarvo: 2 mg/m ³ Pitkäaikaisarvo: 1 mg/m ³

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

HTP (FI)	Pitkäaikaisarvo: 68 mg/m ³ , 10 ppm
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 101,2 mg/m ³ , 15 ppm Pitkäaikaisarvo: 67,5 mg/m ³ , 10 ppm
OEL (SE)	Lyhytaikaisarvo: 101 mg/m ³ , 15 ppm Pitkäaikaisarvo: 68 mg/m ³ , 10 ppm

- **Hajoamistuotteiden työperäiset altistusraja-arvot:** Ei voida käyttää.

· **8.1.2 DNEL-arvot**

CAS: 7664-38-2 fosforihappo (PHOSPHORIC ACID)

Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutus	1 mg/m ³
Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutus	10,7 mg/m ³

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutus	20 mg/kg-bw/day
Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutus	67,5 mg/m ³
Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutus	67,5 mg/m ³

CAS: 5329-14-6 sulfamiinihappo (SULFAMIC ACID)

Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutus	10 mg/kg-bw/day
---	-----------------

· **8.1.3 PNEC-arvot**

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

PNEC Makea vesi	1 mg/l
PNEC vedenpuhdistuslaitos	200 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	4 mg/kg dw
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	3,9 mg/l
PNEC Meriveden sedimentti	0,4 mg/kg dw
PNEC Merivesi	0,1 mg/l

CAS: 5329-14-6 sulfamiinihappo (SULFAMIC ACID)

PNEC Makea vesi	0,048 mg/l
-----------------	------------

(jatkuu sivulla 6)

Kauppanimike: WC-säiliö Puhdistaja

(jatkuu sivulla 5)

PNEC vedenpuhdistuslaitos	2 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	0,173 mg/kg dw
PNEC Merivesi	0,0048 mg/l
PNEC Maaperä	0,00638 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.
- **8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:** Katso kohta 7. Lisätoimia ei tarvita.
- **8.2.2 Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**
Suoja-vaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suoja-vaatteiden 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. Eriyiskäytössä 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. Liuettaessa 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**
Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)
Kasvosuojain
- **Kehosuojaus:**
Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
Suoja-vaalineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliina, suoja-saappaat, 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**
- **Olomuoto** Nestemäinen
- **Väri:** Kirkas
- **Haju:** Tuoksu appelsiiniilta.

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: WC-säiliö Puhdistaja

(jatkuu sivulla 6)

· Hajukynnys:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Sulamis- ja jäätympiste	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	$\geq 100\text{ °C}$ (CAS: 7732-18-5 H ₂ O)
· Syttyvyys	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Alempi ja ylempi räjähdysraja	
· Alempi:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· 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	0,5 – 0,9 (CIPAC MT 75.3)
· Happamuus/emäksisyys:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Viskositeetti:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Pintajännitys:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Liukoisuus	
· veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Höyrynpaine 20 °C lämpötilassa	$\leq 23\text{ hPa}$ (CAS: 7732-18-5 H ₂ O)
· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	$\geq 1,123 - \leq 1,127\text{ g/cm}^3$ (ISO 387)
· Suhteellinen tiheys	$\sim 1,125$ (EC method A.3)
· Höyryntiheys:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· 9.2 Muut tiedot	
· Olomuoto:	
· Muoto:	Nestemäinen
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Syttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähettävyyttä:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Taitekerroin	17,50 - 18,50 %
· Tilanmuutos	
· Same-/selvityspiste	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Hapettavuus:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Haihtumisnopeus:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjäheteet	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.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 8/14

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021

Tarkistus: 01.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: WC-säiliö Puhdistaja

(jatkuu sivulla 7)

- **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 alkalien (lipeiden) kanssa.
Reagoi kevytmetallien kanssa muodostaen vetyä.
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.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Tulipalopauksessa: Katso kappale 5
Vaarallisia hajoamistuotteita ei arvioida muodostuvan normaalin varastoinnin yhteydessä.

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: 7664-38-2 fosforihappo (PHOSPHORIC ACID)

Välitön myrkyllisyys suun kautta	ATE	500 mg/kg (Arvioitu arvo)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	2.750 mg/kg bw (rotta)
	Tutkimusta ei saatavilla	(Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat))
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Tutkimusta ei saatavilla	(Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat))

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	7.291 mg/kg bw (rotta) (OECD 401)
		2.410 mg/kg bw (hirii) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	2.764 mg/kg bw (kani) (OECD402)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC 50	(Luokituskriteerit eivät täyty) (LC50 suurempi kuin lähes kylläinen höyrypitoisuus.)

CAS: 5329-14-6 sulfamiinihappo (SULFAMIC ACID)

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	2.065 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)

• Akuutin toksisuuden arvio (ATE(MIX)) - Laskentamenetelmä:

Välitön myrkyllisyys suun kautta	ATE mix	2.016 mg/kg
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	-	(Ei oleellinen)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	-	(Ei oleellinen)

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

• Vaaralliset aineet

• Kokeellinen/laskettu tieto:

CAS: 7664-38-2 fosforihappo (PHOSPHORIC ACID)

Tulos:	Syövyttävä	(kani) (1500.41 in the Federal Register Vol. 38, No. 187)
--------	------------	---

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

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

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 9/14

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021

Tarkistus: 01.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: WC-säiliö Puhdistaja

(jatkuu sivulla 8)

CAS: 5329-14-6 sulfamiinihappo (SULFAMIC ACID)

Tulos: Ihoärsytys, Luokka 2 (Todistusnäyttö)

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

· Luokitus:

Ihosyövyttävyyden, luokka 1 (äärimmäisen pH-arvon)

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

· Vaaralliset aineet

· Kokeellinen/laskettu tieto:

CAS: 7664-38-2 fosforihappo (PHOSPHORIC ACID)

Tulos: Syövyttävä (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

Tulos: Ärsyttävä (kani) (No guideline followed)

CAS: 5329-14-6 sulfamiinihappo (SULFAMIC ACID)

Tulos: Silmien ärsytys, luokka 2 (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: 7664-38-2 fosforihappo (PHOSPHORIC ACID)

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

Ei aiheuta hengityselinten herkistymistä (Ei oleellinen)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

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

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

CAS: 5329-14-6 sulfamiinihappo (SULFAMIC ACID)

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä (Ei luokiteltu (Tiedot puuttuvat)) (Ei saatavilla olevia tutkimuksia)

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.

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 10/14

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021

Tarkistus: 01.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: WC-säiliö Puhdistaja

(jatkuu sivulla 9)

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. 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: 7664-38-2 fosforihappo (PHOSPHORIC ACID)

NOEC/48 h	56 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
EC50/48 h (saattinen)	> 100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
EC50/72 h	> 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus (levät)) (OECD 201)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanolii (BUTOXYDIGLYCOL)

LC50/48 h	2.750 mg/l (Leiciscus ide (Säyne)) (DIN 38412 Teil 15)
EC50/48 h	> 100 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)

CAS: 5329-14-6 sulfamiinihappo (SULFAMIC ACID)

EC50/48 h	71,6 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)
EC50/72 h	48 mg/l (Desmodesmus subspicatus (levät)) (OECD 201)
LC50/96 h	70,3 mg/l (Pimephales promelas (rasvapäämutu)) (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: 7664-38-2 fosforihappo (PHOSPHORIC ACID)

Pysyvyys	(Tuotetta ei ole testattu)
Biohajoavuus	(Ei sovelleta, epäorgaaninen aine)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanolii (BUTOXYDIGLYCOL)

Pysyvyys	(Tuotetta ei ole testattu)
Biohajoavuus	> 80 % (28 d) (OECD301C Modified MITI Test)

CAS: 5329-14-6 sulfamiinihappo (SULFAMIC ACID)

Pysyvyys	(Tuotetta ei ole testattu)
Biohajoavuus	(Ei sovelleta, epäorgaaninen aine)

· 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: 11/14

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021

Tarkistus: 01.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: WC-säiliö Puhdistaja

(jatkuu sivulla 10)

· 12.3 Biokertyvyys

· Vaaralliset aineet.

CAS: 7664-38-2 fosforihappo (PHOSPHORIC ACID)

Kertyvyys eläviin kudoksiin (Ei oleellinen)

CAS: 112-34-5 2-(2-butoksietoksi)etanoli (BUTOXYDIGLYCOL)

Biokertyvyystekijä (BCF) > 100

log Pow 0,56 (kokeellinen)

CAS: 5329-14-6 sulfamiinihappo (SULFAMIC ACID)

Kertyvyys eläviin kudoksiin (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

· 12.4 Liikkuvuus maaperässä Tietoja aineista ei ole saatavilla.

· 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

· Käyttäytyminen selvityslaitoksissa: Tietoja aineista ei ole saatavilla.

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

Tietoja aineista ei ole saatavilla.

· Ekologisia lisätietoja:

· BSBS-arvo: Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

· Yleisohjeita:

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 laskemisen. Alhainen pH-arvo vahingoittaa vesieläimiä.

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:

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

Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.

Hävittettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

· Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:

EWC-koodi:

06 00 00 EPÄORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET

06 01 00 happojen valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet

06 01 04* fosforihappo ja fosforihapoke

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 SUOJAVAAKTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 12/14

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021

Tarkistus: 01.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: WC-säiliö Puhdistaja

(jatkuu sivulla 11)

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	UN1805
• ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1805 FOSFORIHAPPOLIUOS
• ADR/RID/ADN	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
• IMDG, IATA	

14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

• ADR/RID/ADN



• luokka	8 (C1) 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 varoimet käyttäjälle

• Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	Varoitus: Syövyttävät aineet
• EMS-numero:	80
• Stowage Category	F-A,S-B
• Segregation Code	A
	SG36 Stow "separated from" SGG18-alkalis.
	SG49 Stow "separated from" SGG6-cyanides

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

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 13/14

Painatuspäivämäärä: 01.06.2021

Tarkistus: 01.06.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: WC-säiliö Puhdistaja

(jatkuu sivulla 12)

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
<ul style="list-style-type: none"> · UN "Model Regulation": 	UN 1805 FOSFORIHAPPOLIUOS, 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 1907/2006 (REACH) 2015/830/EU muutoksineen
 Asetus (EY) N:o 1272/2008 (CLP, EU GHS)
- **Teollisuuspäästödirektiivi (VOC:t, 2010/75/EU):** $\geq 33,6 - \leq 33,7$ 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:** säädöksiä ei ole
- **Direktiivi 2012/18/EU** Ei rajoitettu.
- **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
- **Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012** Ei koske tuotetta.
- **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
- **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot** Säädöstiedot eivät ole kattavia. Muutkin säädökset voivat koskea tätä materiaalia.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

KOHTA 16: Muut tiedot

- **16.2 R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti):**
 H290 Voi syövyttää metalleja.
 H302 Haitallista nieltynä.
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

(jatkuu sivulla 14)

Kauppanimike: WC-säiliö Puhdistaja

(jatkuu sivulla 13)

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)
Kemikaaliviraston luokitusten ja merkintöjen luettelo (http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp)
CEPIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)
Asetus (EC) No 1272/2008 - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta
www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp
Kemikaaliviraston rekisteröityjen aineiden tietokanta: (<http://echa.europa.eu/de/information-on-chemicals/registered-substances>)

16.5 Lisäohjeet:

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää 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 määritelty:

Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	Tutkimustietojen perusteella
Ihossyövyttävyyksi/ihoärsytys	Asiantuntija-arvio
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

Näyttelyalue ohjelehti: Sääntelyasioiden osasto

Yhteydenottohenkilö:

Herra Christian Geerlings
geerlings@mellerud.de

Herra Robert Winkler
winkler@mellerud.de

16.6 Lyhenteet ja lyhennykset:

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 nolllteho-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 kemiallisen aineen alhaisin annos, jossa vaikutuksia vielä havaittiin eläinkokeissa.; M-Factor - multiplying factor; NOAEL - Aineen korkein annos, jossa ei jatkuvassakaan 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 väkevyyys jokaisessa ympäristövälialueessa, 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>.