

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** *Mangaani Poistaja*
- **Tuotemerkki:** MELLERUD
- **Lajitelma:** CLASSIC
- **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3
- **UFI:** 8220-A0AJ-P001-QJUD
  
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Relevantit tunnistetut käytöt:** Saniteettipuhdistin
- **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**  
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

- **Huomiosana** Vaara

**Kauppanimike: Mangaani Poistaja**

(jatkuu sivulla 1)

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

Vetyperoksidiliuos (HYDROGEN PEROXIDE)

· **Vaaralausekkeet**

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

· **Turvausekkeet**

P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P280 Käytä silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

· **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: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Reg.nr.: 01-2119485845-22-XXXX	Vetyperoksidiliuos (HYDROGEN PEROXIDE) Ox. Liq. 1, H271 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3, H412 Erityiset pitoisuusrajat: Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; C ≥ 35 %	≥ 8 - < 10%
---	---	-------------

· **SVHC**

Tuote ei sisällä asetuksen (EY) No 1907/2006 (REACH), Artikla 57 mukaisia a erityistä huolta aiheuttavia aineita yli asetuksen mukaisen pitoisuusajan  $\geq 0,1\%$  (w/w).

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

happipohjaiset valkaisuaineet	≥5 - <15%
fosfonaatit, ionittomat pinta-aktiiviset aineet	<5%
hajusteet	

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

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Yleishjeet:**

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

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: Mangaani Poistaja**

(jatkuu sivulla 2)

· **Hengitettynä:**

Huolehdittava raittiin ilman saannista.  
Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

· **Ihokosketuksessa:**

Iho pestään runsaalla vedellä.  
Levitä rasvaista voidetta.

· **Aineen päästyä silmiin:**

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

· **Nieltyä:** Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

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

· **Hengitettynä:** Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

· **Ihokosketuksessa:**

Punoitus. Turvotus. Kuivuus. Kutina. Hapetetulla vedellä voi olla väliaikaisia ja palautuvia vaikutuksia ihoon (esim. valkaisu)

· **Aineen päästyä silmiin:** Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

· **Nieltyä:** Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

· **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:  
Kuumennettaessa paineen nousun ja räjähtää.  
Rikkivety (H<sub>2</sub>S)  
Happi (O<sub>2</sub>)  
Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

· **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

· **Erityinen suojavarustus:**

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

· **Lisätiedot**

Tulelle alttiit säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.  
Tulipalon sattuessa ja kuumenna astiat voivat räjähtää.

FI

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: *Mangaani Poistaja*

(jatkuu sivulla 3)

**KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa** 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 viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).  
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.  
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 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 räjähdysuojaohteet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**  
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.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
Suojattava epäpuhtauksilta.  
Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.  
Säilytettävä lukittuna ja pois lasten ulottuvilta.  
Huomioi kansalliset määräykset.
- **Suosittelava varastointilämpötila:** Lämpötila välillä +5 °C ja +30 °C.
- **Varastoluokka:** 12
- **7.3 Erityinen loppukäyttö**  
Katso kappale 1.2.1

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: Mangaani Poistaja**

Lisätietoja löytyy täältä [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

(jatkuu sivulla 4)

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet**

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

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

**CAS: 7722-84-1 Vetyperoksidiliuos (HYDROGEN PEROXIDE)**

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 4,2 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm Pitkäaikaisarvo: 1,4 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm
AFS 2011:18 (SE)	Lyhytaikaisarvo: 3 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm
OEL (SE)	Lyhytaikaisarvo: 3 mg/m <sup>3</sup> , 2 ppm Pitkäaikaisarvo: 1,4 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm

· **Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot:**

**CAS: 7783-06-4 rikkivety**

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 14 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Pitkäaikaisarvo: 7 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 14 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Pitkäaikaisarvo: 7 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm
OEL (SE)	Lyhytaikaisarvo: 14 mg/m <sup>3</sup> , 10 ppm Pitkäaikaisarvo: 7 mg/m <sup>3</sup> , 5 ppm

· **8.1.2 DNEL-arvot**

**CAS: 7722-84-1 Vetyperoksidiliuos (HYDROGEN PEROXIDE)**

Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutuk | 1,4 mg/m<sup>3</sup>

· **8.1.3 PNEC-arvot**

**CAS: 7722-84-1 Vetyperoksidiliuos (HYDROGEN PEROXIDE)**

PNEC Makea vesi	0,0126 mg/l
PNEC vedenpuhdistuslaitos	4,66 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	0,047 mg/kg dw
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	0,0138 mg/l
PNEC Meriveden sedimentti	0,047 mg/kg dw
PNEC Merivesi	0,0126 mg/l
PNEC Maaperä	0,0023 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 henkilösuojaimet**

Suojavaatteet tulee valita työpaikkakohtaisesti ja riippuen vaarallisen aineen pitoisuudesta ja käsitellyistä määristä. Suojavaatteiden pitävyydestä kemikaaleille tulee ottaa selvää suojavaatteiden valmistajalta.

· **Hengityksensuojaus**

Hengityksensuojainta ei normaalisti tarvita. On kuitenkin vältettävä höyryn, suihkeen, kaasun tai aerosolin hengittämistä.

· **Käsien suojaus** Käytettävä käsiineitä pitkäaikaisessa ja toistuvassa kosketuksessa.

· **Täysikosketus:**

Materiaali: Nitrilikumi  
minimikerrospaksuus: ≥ 0,11 mm  
Läpäisy aika: 480 min

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: Mangaani Poistaja**

(jatkuu sivulla 5)

**· Roiske kosketus:**

Materiaali: Nitriilikumi  
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 käyttäennäytteitä 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** Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)

**· Kehosuojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
Suojavälineet valittava toiminnon ja mahdollisen altistumisen perusteella, esim. esiliini, 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**

**· Olomuoto**

Nestemäinen

**· Väri:**

Vaalean punainen

**· Haju:**

hajuvedet

**· Hajukynnys:**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

**· Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

**· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

 $\geq 100$  °C (CAS: 7732-18-5 H<sub>2</sub>O)

**· 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**

3,4 – 4 (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**

 $\leq 23$  hPa (CAS: 7732-18-5 H<sub>2</sub>O)

**· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

**· Tiheys 20 °C lämpötilassa:**

 $\geq 1,034 - \leq 1,038$  g/cm<sup>3</sup> (ISO 387)

**· Suhteellinen tiheys**

~1,036 (EC method A.3)

**· Höyryntiheys:**

Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle

**· 9.2 Muut tiedot**

**· Olomuoto:**

Neste

**· Muoto:**

**· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**

**· Syttymislämpötila:**

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

**· Räjähävyys:**

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: Mangaani Poistaja**

(jatkuu sivulla 6)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Syövyttävyys metalleille:</b></li> <li>· <b>Päätelmä/yhteenvedo</b></li> </ul>	<p>Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty. Ei syövyttävä</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Tilanmuutos</b></li> <li>· <b>Same-/selvityspiste</b></li> <li>· <b>Hapettavuus:</b></li> <li>· <b>Haihtumisnopeus:</b></li> </ul>	<p>Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot</b></li> <li>· <b>Räjähteet</b></li> <li>· <b>Syttyvät kaasut</b></li> <li>· <b>Aerosolit</b></li> <li>· <b>Hapettavat kaasut</b></li> <li>· <b>Paineen alaiset kaasut</b></li> <li>· <b>Syttyvät nesteet</b></li> <li>· <b>Syttyvät kiinteät aineet</b></li> <li>· <b>Itsereaktiiviset aineet ja seokset</b></li> <li>· <b>Pyroforiset nesteet</b></li> <li>· <b>Pyroforiset kiinteät aineet</b></li> <li>· <b>Itsestään kuumenevat aineet ja seokset</b></li> <li>· <b>Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja</b></li> <li>· <b>Hapettavat nesteet</b></li> <li>· <b>Hapettavat kiinteät aineet</b></li> <li>· <b>Orgaaniset peroksidit</b></li> <li>· <b>Metalleja syövyttävät aineet ja seokset</b></li> <li>· <b>Flegmatoidut räjähteet</b></li> </ul>	<p>tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton tarpeeton</p>

## 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** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Vältä äärimmäisiä lämpötiloja ja suoraa auringonvaloa.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**  
orgaaniset tyyppiyhdisteet, messinki, alkalimetallit, alkalisuolat, alkalihydroksidit, maaalkalimetallit, hapot, metallioksidit, metallisuolat, epämetallit, epämetallioksidit, aldehydit, alkoholit, amiinit, ammoniakki, metallijauheet.
- **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.

(jatkuu sivulla 8)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 8/13

Painatuspäivämäärä: 18.05.2021

Tarkistus: 18.05.2021

Versionumero: 1.00

### Kauppanimike: Mangaani Poistaja

(jatkuu sivulla 7)

#### · Vaaralliset aineet

#### · Kokeellinen/laskettu tieto:

##### CAS: 7722-84-1 Vetyperoksidiliuos (HYDROGEN PEROXIDE)

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	1.193 mg/kg bw (rotta) (US EPA Guidelines (PB82 -232984, August 1982))
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	> 2.000 mg/kg bw (rotta)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	ATE höyryä	11 mg/l
	ATE pöly/sumu	1,5 mg/l

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta	ATE mix	14.765 mg/kg
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	ATE mix	mg/kg (Ei oleellinen)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	ATE mix pöly/sumu	18,6 mg/l/4h
	ATE mix höyryä	136,1 mg/l/4h

#### · ihosyövyttävyyso/ihöärsytys Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

#### · Vaaralliset aineet

#### · Kokeellinen/laskettu tieto:

##### CAS: 7722-84-1 Vetyperoksidiliuos (HYDROGEN PEROXIDE)

Tulos: |Kategoria 1A (syövyttävä) | (kani) (Literatur/literature)

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

#### · Luokitus:

Ei saa luokitella iholle ärsytysvaaralliseksi | (Luokituskriteerit eivät täyty)

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

#### · Vaaralliset aineet

#### · Kokeellinen/laskettu tieto:

##### CAS: 7722-84-1 Vetyperoksidiliuos (HYDROGEN PEROXIDE)

Tulos: |Luokka 1 (Palautumattomia vaikutuksia silmiin) | (kani)

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

#### · Luokitus:

Vakava silmävaurio, Luokka 1

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

#### · Vaaralliset aineet

#### · Kokeellinen/laskettu tieto:

##### CAS: 7722-84-1 Vetyperoksidiliuos (HYDROGEN PEROXIDE)

Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(marsut) (OECD406)
	Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen	(Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

#### · 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.

(jatkuu sivulla 9)



**Kauppanimike: Mangaani Poistaja**

(jatkuu sivulla 8)

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. Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Toksikologia lisätietoja:** Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

· **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

CAS: 118-58-1	Bentsyyllisilylaatti	Luettelo II
CAS: 80-54-6	2-(4-tert-butyylibentsyyli)propionaldehydi	Luettelo II

**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: 7722-84-1 Vetyperoksidiliuos (HYDROGEN PEROXIDE)**

EC50/24h	7,2 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
LC50/96 h	37,4 mg/l (kala)
IC50/72 h	2,5 mg/l (levä)

· **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: 7722-84-1 Vetyperoksidiliuos (HYDROGEN PEROXIDE)**

Pysyvyys	(valokemiallinen hajoaminen)
Biohajoavuus	> 99 % (OECD 209)

· **Lisätietoja:**

Aine on biologisesti helposti hajotettavissa.

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 10)

## Käyttöturvallisuustiedote

### 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 10/13

Painatuspäivämäärä: 18.05.2021

Tarkistus: 18.05.2021

Versionumero: 1.00

#### Kauppanimike: Mangaani Poistaja

(jatkuu sivulla 9)

#### · 12.3 Biokertyvyys

#### · Vaaralliset aineet.

**CAS: 7722-84-1 Vetyperoksidiliuos (HYDROGEN PEROXIDE)**

log Pow ≤ 1,5 (Laskentamenetelmällä)

#### · 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 Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.

#### · 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:

· **BSB5-arvo:** Huomautuksia: Tuotetta ei ole testattu.

· **Yleisohjeita:** Ei saa päästää ohentamatta tai neutraloimatta viemäriin eikä vedenottoaltaaseen.

## 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:

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; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA

15 01 00 pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkajäte)

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.

(jatkuu sivulla 11)

**Kauppanimike:** Mangaani Poistaja

(jatkuu sivulla 10)

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

- **YK-numero tai tunnistenumero**
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton
- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

### · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

- **ADR/RID/ADN, ADN, IMDG, IATA**
- **luokka** tarpeeton

### · 14.4 Pakkausryhmä

- **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

- **14.5 Ympäristövaarat:** Ei voida käyttää.

- **14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle** Ei voida käyttää.

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

- **Kuljetus/lisätietoja:** Ei vaarallinen aine ylläolevien asetusten mukaisesti

- **UN "Model Regulation":** tarpeeton

## 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):** 0 g/l

- **Maalidirektiivi (Eurooppa, 2004/42/EY)** säädöksiä ei ole

#### · Asetuksella (EU) 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä

Tätä tuotetta säännellään asetuksella (EU) 2019/1148: kaikista epäilyttävistä liiketoimista sekä huomattavista katoamisista ja varkauksista olisi ilmoitettava asianomaiselle kansalliselle yhteyspisteelle. Ks. [https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/sites/homeaffairs/files/what-we-do/policies/crisis-and-terrorism/explosives/explosives-precursors/docs/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

- **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

#### · 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

(jatkuu sivulla 12)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 12/13

Painatuspäivämäärä: 18.05.2021

Tarkistus: 18.05.2021

Versionumero: 1.00

### Kauppanimike: Mangaani Poistaja

(jatkuu sivulla 11)

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** 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):**

H271 Aiheuttaa tulipalo- tai räjähdysvaaran; voimakkaasti hapettava.

H290 Voi syövyttää metalleja.

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **16.3 Koulutusohjeet**

Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

Ole hyvä ja lukekaa myös Internet-sivuston lisätietoja: [www.mellerud.de](http://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](http://echa.europa.eu/clp/c_l_inventory_en.asp))CEFIC ERICards Database (<http://www.ericards.net>)

Asetus (EC) No 1272/2008 - Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

[www.dguv.de/bgia/de/gestis/stoffdb/index.jsp](http://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 tietämuksemme 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:**

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.deHerra 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 nolteho-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

(jatkuu sivulla 13)

## Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 13/13

Painatuspäivämäärä: 18.05.2021

Tarkistus: 18.05.2021

Versionumero: 1.00

**Kauppanimike: Mangaani Poistaja**

(jatkuu sivulla 12)

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 väkevyys 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>.

FI