

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

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** *Homeenpoistaja*
- **Tuotemerkki:** MELLERUD
- **Lajitelma:** CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2169100097
- **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3
- **UFI:** WE20-C034-W000-CX5N
  
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Relevantit tunnistetut käytöt:**  
Desinfiointiaine: homeenestoaine  
Puhdistusaine, emäksinen
- **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 Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.  
Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
  
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti** Tuote on merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

FI

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

Sivu: 2/16

Painatuspäivämäärä: 20.05.2021

Tarkistus: 20.05.2021

Versionumero: 1.00

### Kauppanimike: Homeenpoistaja

(jatkuu sivulla 1)

#### · Varoitusmerkit



GHS05

GHS09

#### · Huomiosana Vaara

#### · Vaaran määräävät komponentit etiketeissä: Natriumhypokloriitti (SODIUM HYPOCHLORITE)

#### · Vaaralausekkeet

- H290 Voi syövyttää metalleja.
- H315 Ärsyttää ihoa.
- H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### · Turvalausekkeet

- P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
- P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.
- P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
- 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.

#### · Lisätietoja:

- EUH206 Varoitus! Älä käytä yhdessä muiden tuotteiden kanssa. Tuotteesta voi vapautua vaarallista kaasua (klooria).

#### · 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: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Reg.nr.: 01-2119488154-34-XXXX	Natriumhypokloriitti (SODIUM HYPOCHLORITE) Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) EUH031	≥ 3 – < 5%
CAS: 497-19-8 EINECS: 207-838-8 Reg.nr.: 01-2119485498-19-XXXX	Natriumkarbonaatti (SODIUM CARBONATE) Eye Irrit. 2, H319	2,5 – < 5%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27-XXXX	Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE) Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Erityiset pitoisuusrajat: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %	≥ 0,5 – < 1%
CAS: 308062-28-4 EY-numero: 931-292-6 Reg.nr.: 01-2119490061-47-XXXX	Amiinit, C12-14 (parilliset) -alkyldimethyl, n-oksidiit (LAURAMINE OXIDE) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	≥ 0,1 – < 0,25%

(jatkuu sivulla 3)

## Käyttöturvallisuustiedote

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

Sivu: 3/16

Painatuspäivämäärä: 20.05.2021

Tarkistus: 20.05.2021

Versionumero: 1.00

#### Kauppanimike: *Homeenpoistaja*

(jatkuu sivulla 2)

#### · SVHC

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

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

klooripohjaiset valkaisuaineet, amfoteeriset pinta-aktiiviset aineet, fosfonaatit

&lt;5%

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

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### · 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### · Yleishjeet:

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

#### · Hengitettynä:

Huolehdittava raittiin ilman saannista.  
Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

#### · Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä.  
Jos ilmenee ihoärsytyistä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

#### · 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.  
Suojataan loukkaantumaton silmä.

· **Nieltyä:** Annettava altistuneelle välittömästi vettä juotavaksi (korkeintaan kaksi lasillista). Otettava yhteys lääkäriin.

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

· **Hengitettynä:** Voi aiheuttaa keuhkoputkispasmaa klooriherkille henkilöille.

· **Ihokosketuksessa:** Ihon ärsytyksen merkkejä ja oireita voivat olla polttelu, punoitus ja turvotus.

· **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:

Kloori

Hiilimonoksidi (CO) ja hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: Homeenpoistaja**

(jatkuu sivulla 3)

Kuumennettaessa paineen nousun ja räjähtää.

Klooridioksidi

Reagoi tiettyjen metallien, kuten alumiinin, sinkin, tinan ja näiden leejeringien kanssa muodostaen vetyä.

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**

Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

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

**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 vaara-alue, noudata hätätilanneohjeita, ota yhteys asiantuntijaa n.

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

**· 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoitimet:**

Ohennettava runsaalla vedellä.

Hälytettävä palokunta, jos ainetta vuotaa ulos suurempia määriä.

Ympäristönsuojeluviranomaisille tulee ilmoittaa suurista vuotoista.

Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.

Estettävä pääsy viemäriin/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.

Missään tapauksessa neutraloivat vuotanut aine hapolla.

**· 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**

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella poistoimulla tai yleisellä poistoimulla.

· **Palo- ja räjähdysuojajohteet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

**· 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.

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: Homeenpoistaja**

(jatkuu sivulla 4)

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

**Varastointi:**

**Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**

Lattiat ilman poisvirtausaukkoa.  
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:** 8B

**7.3 Erityinen loppukäyttö**

Katso kappale 1.2.1  
Lisätietoja löytyy täältä [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

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

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE)**

HTP (FI)	Kattoarvo: 2 mg/m <sup>3</sup>
OEEL (SE)	Lyhytaikaisarvo: 2 mg/m <sup>3</sup> Pitkäaikaisarvo: 1 mg/m <sup>3</sup> inhalerbar fraktion

**Hajoamistuotteiden työperäiset altistumisraja-arvot:**

**CAS: 7782-50-5 kloori**

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 1,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm
IOELV (EU)	Lyhytaikaisarvo: 1,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm
OEEL (SE)	Lyhytaikaisarvo: 1,5 mg/m <sup>3</sup> , 0,5 ppm

**CAS: 10049-04-4 klooridioksidi**

HTP (FI)	Lyhytaikaisarvo: 0,84 mg/m <sup>3</sup> , 0,3 ppm Pitkäaikaisarvo: 0,28 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm
OEEL (SE)	Lyhytaikaisarvo: 0,8 mg/m <sup>3</sup> , 0,3 ppm Pitkäaikaisarvo: 0,3 mg/m <sup>3</sup> , 0,1 ppm

**8.1.2 DNEL-arvot**

**CAS: 7681-52-9 Natriumhypokloriitti (SODIUM HYPOCHLORITE)**

Välitön – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutuksia	1,55 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	1,55 mg/m <sup>3</sup>

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE)**

Pitkäaikainen – hengitettynä, paikallisia vaikutuksia	1 mg/m <sup>3</sup>
---	---------------------

**CAS: 308062-28-4 Amiinit, C12-14 (parilliset) -alkyldimethyl, n-oksidi (LAURAMINE OXIDE)**

Pitkäaikainen – ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia	11 mg/kg-bw/day
Pitkäaikainen – hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia	6,2 mg/m <sup>3</sup>

**8.1.3 PNEC-arvot**

**CAS: 7681-52-9 Natriumhypokloriitti (SODIUM HYPOCHLORITE)**

PNEC Makea vesi	0,00021 mg/l
-----------------	--------------

(jatkuu sivulla 6)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 6/16

Painatuspäivämäärä: 20.05.2021

Tarkistus: 20.05.2021

Versionumero: 1.00

### Kauppanimike: *Homeenpoistaja*

(jatkuu sivulla 5)

PNEC vedenpuhdistuslaitos	0,03 mg/l
PNEC oraalisesti	11,1 mg/kg food
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	0,00026 mg/l
PNEC Merivesi	0,000042 mg/l
<b>CAS: 308062-28-4 Amiinit, C12-14 (parilliset) -alkyldimethyl, n-oksidi (LAURAMINE OXIDE)</b>	
PNEC Makea vesi	0,0335 mg/l
PNEC vedenpuhdistuslaitos	24 mg/l
PNEC Makean veden sedimentti	5,24 mg/kg dw
PNEC Satunnaiset päästöt vesistöihin	0,0335 mg/l
PNEC Meriveden sedimentti	0,524 mg/kg dw
PNEC Merivesi	0,0035 mg/l
PNEC Maaperä	1,02 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 mittausmenetelmien 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**  
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.  
Hengityksensuojaus vaaditaan:  
riittämätön ilmanvaihto  
Suurien määrien käsittely
- **Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:** Yhdistelmäsuodin B-P3
- **Käsien suojaus**  
Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.  
Käytettävä käsineitä pitkäaikaisessa ja toistuvassa kosketuksessa.
- **Täysikosketus:**  
Materiaali: Nitrilikumi  
minimikerrospaksuus: ≥ 0,11 mm  
Läpäisy aika: 480 min
- **Roiske kosketus:**  
Materiaali: Nitrilikumi  
minimikerrospaksuus: ≥ 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** Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166)
- **Kehosuojus:**  
Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: Homeenpoistaja**

(jatkuu sivulla 6)

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	
· Olomuoto	Nestemäinen
· Väri:	vaaleankeltainen ja kirkas
· Haju:	Kloorimainen
· 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:	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	12,3 – 13,5 (CIPAC MT 75.3)
· Happamuus/emäksisyys:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Viskositeetti:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Pintajännitys:	30,36 ± 0,09 mN/m
· Dynaaminen:	Ei sovellettavissa ja/tai ei määritetty seokselle
· Liukoisuus	
· veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin n-oktanoliväli (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:	$\geq 1,1 - \leq 1,116$ g/cm <sup>3</sup> (ISO 387)
· Suhteellinen tiheys	$\sim 1,106$ (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.
· Räjähettävyyden:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Syövyttävyys metalleille:	
· Päätelmä/yhteenveto	Voi syövyttää metalleja. Ei syövyttävä
· 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

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: Homeenpoistaja**

(jatkuu sivulla 7)

· 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**  
Voimakas eksoterminen reaktio happojen kanssa.  
Vaikuttaa korrodoivasti metalleihin.  
Reagoi metallien kanssa muodostaen vetyä.  
Reagoi voimakkaiden hapettimien kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Vältä äärimmäisiä lämpötiloja ja suoraa auringonvaloa.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**  
orgaaniset tyyppihdisteet, messinki, alkuimetallit, 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 määrittelyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Seoksen luokitus perustuu laskentamenetelmää, jossa viitataan luokitellut aineet seoksessa.
- **Vaaralliset aineet**

**· Kokeellinen/laskettu tieto:**

**CAS: 7681-52-9 Natriumhypokloriitti (SODIUM HYPOCHLORITE)**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	> 5.000 mg/kg bw (rotta)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	> 5.000 mg/kg bw (rotta)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC50/1 h	> 10,5 mg/l (rotta)

**CAS: 497-19-8 Natriumkarbonaatti (SODIUM CARBONATE)**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	2.800 mg/kg bw (rotta) (OECD 401)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	LD50	> 2.000 mg/kg bw (kani) (EPA 16 CFR 1500.40)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	LC50/2h/pöly/sumu	2,3 mg/l (rotta) (OECD403)

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE)**

Välitön myrkyllisyys suun kautta	Tutkimusta ei saatavilla	(Syövyttävät ominaisuudet) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Tutkimusta ei saatavilla	(Syövyttävät ominaisuudet) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Tutkimusta ei saatavilla	(Syövyttävät ominaisuudet) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

(jatkuu sivulla 9)



# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 9/16

Painatuspäivämäärä: 20.05.2021

Tarkistus: 20.05.2021

Versionumero: 1.00

### Kauppanimike: Homeenpoistaja

(jatkuu sivulla 8)

#### CAS: 308062-28-4 Amiinit, C12-14 (parilliset) -alkyldimethyl, n-oksidi (LAURAMINE OXIDE)

Välitön myrkyllisyys suun kautta	LD50	1.064 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) (Data waiving)

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

Välitön myrkyllisyys suun kautta	-	(Ei oleellinen)
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	-	(Ei oleellinen)
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	-	(Ei oleellinen)

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

##### · Vaaralliset aineet

##### · Kokeellinen/laskettu tieto:

#### CAS: 7681-52-9 Natriumhypokloriitti (SODIUM HYPOCHLORITE)

Tulos: Katteoria 1B (syövyttävä) (Yhdenmukaistetut luokitukset)

#### CAS: 497-19-8 Natriumkarbonaatti (SODIUM CARBONATE)

Tulos: Ei ärsytystä (kani) (OECD404)

#### CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE)

Tulos: Katteoria 1A (syövyttävä) (Yhdenmukaistetut luokitukset)

#### CAS: 308062-28-4 Amiinit, C12-14 (parilliset) -alkyldimethyl, n-oksidi (LAURAMINE OXIDE)

Tulos: Ihoärsytys, Luokka 2 (kani) (OECD404)

#### · Tuote/Seokset: Perustuen OECD 435-testiin samankaltaisen sekoituksen kanssa, on tuote luokiteltava ihoa ärsyttäväksi luokka 2.

##### · Kokeellinen/laskettu tieto:

Tulos: Ei syövyttävää &gt; 1 h (Samanlainen seos) (OECD 435)

##### · Luokitus:

Ihoärsytys, Luokka 2 (Asiantuntija-arvio) (worst case assumption)

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

##### · Vaaralliset aineet

##### · Kokeellinen/laskettu tieto:

#### CAS: 7681-52-9 Natriumhypokloriitti (SODIUM HYPOCHLORITE)

Tulos: Luokka 1 (Palautumattomia vaikutuksia silmiin) (Yhdenmukaistetut luokitukset)

#### CAS: 497-19-8 Natriumkarbonaatti (SODIUM CARBONATE)

Tulos: Ärsyttävä (kani) (EPA 16 CFR 1500.42)

#### CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE)

Tulos: Luokka 1 (Palautumattomia vaikutuksia silmiin) (Yhdenmukaistetut luokitukset)

#### CAS: 308062-28-4 Amiinit, C12-14 (parilliset) -alkyldimethyl, n-oksidi (LAURAMINE OXIDE)

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

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

##### · Kokeellinen/laskettu tieto: -

##### · Luokitus:

Vakava silmävaurio, Luokka 1

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

##### · Vaaralliset aineet

##### · Kokeellinen/laskettu tieto:

#### CAS: 7681-52-9 Natriumhypokloriitti (SODIUM HYPOCHLORITE)

Tulos: Ei aiheuta ihon herkistymistä (Todistusnäyttö)

(jatkuu sivulla 10)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 10/16

Painatuspäivämäärä: 20.05.2021

Tarkistus: 20.05.2021

Versionumero: 1.00

### Kauppanimike: *Homeenpoistaja*

(jatkuu sivulla 9)

	Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen	(Todistusnäyttö)
<b>CAS: 497-19-8 Natriumkarbonaatti (SODIUM CARBONATE)</b>		
Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(Ei oleellinen) (Todistusnäyttö)
	Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen	(Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)
<b>CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE)</b>		
Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(Human) (Human Patch Test)
	Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen	(Ei oleellinen) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)
<b>CAS: 308062-28-4 Amiinit, C12-14 (parilliset) -alkyldimethyl, n-oksidi (LAURAMINE OXIDE)</b>		
Tulos:	Ei aiheuta ihon herkistymistä	(marsut) (OECD406)
	Ei aiheuta hengityselinten herkistyminen	(Ei oleellinen) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)

- **Tuote/Seokset:** Seoksen luokitus perustuu kynnyksen, joka viittaa luokitellut aineet seoksessa.
- **Kokeellinen/laskettu tieto:** -

#### • 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. 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: 7681-52-9 Natriumhypokloriitti (SODIUM HYPOCHLORITE)**

NOEC/21d 0,01 mg/l (Epioblasma capsaeformis) (No guideline followed)

NOEC/28d 0,04 mg/l (kala) (No guideline followed)

(jatkuu sivulla 11)

**Käyttöturvallisuustiedote**  
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 11/16

Painatuspäivämäärä: 20.05.2021

Tarkistus: 20.05.2021

Versionumero: 1.00

**Kauppanimike: Homeenpoistaja**

(jatkuu sivulla 10)

ErC50/24h	< 0,024 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
EC50/48 h	< 0,0271 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)
LC50/96 h	0,034 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)) (No guideline followed)

**CAS: 497-19-8 Natriumkarbonaatti (SODIUM CARBONATE)**

EC50/48 h	265 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
LC50/96 h	300 mg/l (Lepomis macrochirus)

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE)**

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

**CAS: 308062-28-4 Amiinit, C12-14 (parilliset) -alkyldimethyl, n-oksidi (LAURAMINE OXIDE)**

NOEC/21d	0,7 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu))
NOEC/72h	0,067 mg/l (levä)
EC50/48 h	3,1 mg/l (Daphnia magna (vesikirppu)) (OECD 202)
EC50/72 h	0,1428 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) (OECD 201)
LC50/96 h	3,46 mg/l (Pimephales promelas (rasvapäämutu))

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

· **Luokitus:**

Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 2
Välitön myrkyllisyys vesieliöille, Luokka 1

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

· **Vaaralliset aineet.**

**CAS: 7681-52-9 Natriumhypokloriitti (SODIUM HYPOCHLORITE)**

Pysyvyys	(Hajoaminen hydrolyysillä)
Biohajoavuus	(Ei sovelleta, epäorgaaninen aine)

**CAS: 497-19-8 Natriumkarbonaatti (SODIUM CARBONATE)**

Pysyvyys	(Hajoaminen hydrolyysillä)
Biohajoavuus	(Ei sovelleta, epäorgaaninen aine)

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE)**

Pysyvyys	(Hajoaminen hydrolyysillä)
Biohajoavuus	(Ei sovelleta, epäorgaaninen aine)

**CAS: 308062-28-4 Amiinit, C12-14 (parilliset) -alkyldimethyl, n-oksidi (LAURAMINE OXIDE)**

Pysyvyys	(Tuotetta ei ole testattu)
Biohajoavuus	> 70 % (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.

· **12.3 Biokertyvyys**

· **Vaaralliset aineet.**

**CAS: 7681-52-9 Natriumhypokloriitti (SODIUM HYPOCHLORITE)**

Kertyvyys eläviin kudoksiin	(Ei oleellinen) (Tutkimusta ei ole tieteellisesti todistettu)
-----------------------------	---

**CAS: 497-19-8 Natriumkarbonaatti (SODIUM CARBONATE)**

Kertyvyys eläviin kudoksiin	(Ei oleellinen)
-----------------------------	-----------------

**CAS: 1310-73-2 Natriumhydroksidi (SODIUM HYDROXIDE)**

Kertyvyys eläviin kudoksiin	(Ei oleellinen)
-----------------------------	-----------------

**CAS: 308062-28-4 Amiinit, C12-14 (parilliset) -alkyldimethyl, n-oksidi (LAURAMINE OXIDE)**

log Pow	2,7
---------	-----

(jatkuu sivulla 12)

**Kauppanimike: Homeenpoistaja**

(jatkuu sivulla 11)

- **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**
  - **Huomautus:** Hydrolysoitumisen jälkeen hapan vaikutus kaloille ja planktonille.
- **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. Vesistöihin päästyään myrkyllistä kaloille ja planktonille. Isompien määrien huuhtominen viemäristöön tai vesistöön voi aiheuttaa pH-arvon kohoamisen. Korkea pH-arvo vahingoittaa vesieläimiä. Käyttötiivisteen ohentaminen laskee pH-arvoa huomattavasti niin, että tuotteen käytön jälkeen viemäristöön huuhdottavalla jätevedellä on vain heikosti haitallinen vaikutus vesistöihin. Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

### 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. Hävitettävä erikoisjätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.

· **Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:**

**EWC-koodi:**

07 00 00	ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET
07 04 00	orgaanisten kasvinsuojeluaineiden (lukuun ottamatta nimikkeitä 02 01 08 ja 02 01 09), puunsuojakemikaalien (lukuun ottamatta nimikeryhmää 03 02) ja muiden biosidien valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet
07 04 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 pakkajäte)
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia
HP14	Ympäristölle vaarallinen

- **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 13)

**Kauppanimike:** Homeenpoistaja

(jatkuu sivulla 12)

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### · 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

· <b>YK-numero tai tunnistenumero</b>	UN1719
· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>	UN1719 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (NATRIUMHYDROKSIDI, HYPOKLORIITILIUOS), YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
· <b>ADR/RID/ADN</b>	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION), MARINE POLLUTANT
· <b>IMDG</b>	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION)
· <b>IATA</b>	CAUSTIC ALKALI LIQUID, N.O.S. (SODIUM HYDROXIDE, HYPOCHLORITE SOLUTION)

### · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

#### · ADR/RID/ADN



· <b>luokka</b>	8 (C5) Syövyttävät aineet
· <b>Lipuke</b>	8
· <b>IMDG</b>	



· <b>Class</b>	8 Syövyttävät aineet
· <b>Label</b>	8
· <b>IATA</b>	



· <b>Class</b>	8 Syövyttävät aineet
· <b>Label</b>	8

### · 14.4 Pakkausryhmä

· <b>ADR/RID/ADN, IMDG, IATA</b>	III
----------------------------------	-----

### · 14.5 Ympäristövaarat:

· <b>Marine pollutant:</b>	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: Natriumhypokloriitti (SODIUM HYPOCHLORITE)
· <b>Erityistä merkintää (ADR/RID/ADN):</b>	Symboli (kala ja puu) Symboli (kala ja puu)

### · 14.6 Erityiset varoimet käyttäjälle

· <b>Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):</b>	Varoitus: Syövyttävät aineet
· <b>EMS-numero:</b>	80
· <b>Segregation groups</b>	F-A,S-B
· <b>Stowage Category</b>	(SGG18) Alkalis
· <b>Segregation Code</b>	A
	SG22 Stow "away from" ammonium salts
	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids

(jatkuu sivulla 14)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Sivu: 14/16

Painatuspäivämäärä: 20.05.2021

Tarkistus: 20.05.2021

Versionumero: 1.00

Kauppanimike: *Homeenpoistaja*

(jatkuu sivulla 13)

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

· **Kuljetus/lisätietoja:**

· **ADR/RID/ADN**

· **Rajoitetut määrät (LQ)**

· **Poikkeusmäärät (EQ)**

5L

Koodi: E1

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml

· **Kuljetuskategoria**

· **Tunnelirajoituskoodi:**

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**

· **Excepted quantities (EQ)**

3

E

5L

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1719 SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (NATRIUMHYDROKSIDI, HYPOKLORIITILIUOS), 8, III, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

## 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)

· **Teollisuuspestäjädirektiivi (VOC:t, 2010/75/EU):** 0,0 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:**

Tämä tuotetta käytetään biosidina. Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina etiketti ja tuotetiedot ennen käyttöä.

· **kaikkien tehoaineiden tunnistetiedot ja pitoisuus metrijärjestelmän yksikköinä:** Natriumhypokloriitti 45,9 g/l (4,1 % aktiivinen kloori)

· **Ilmoitus siitä, sisältääkö tuote nanomateriaaleja:** Ei sisällä nanomateriaaleja.

· **Formulaatin tyyppi:** Käyttövalmis neste suihkupullossa

· **Biosidien tuotetyypit:**

Valmisteryhmät 2: Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä

Valmisteryhmät 4: Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja

· **Direktiivi 2012/18/EU** Ei rajoitettu.

· **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Seveso-luokka E1** Vaarallisuus vesiympäristölle

· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 200 t

· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 500 t

· **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!

(jatkuu sivulla 15)

**Kauppanimike: Homeenpoistaja**

(jatkuu sivulla 14)

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** 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.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
 EUH031 Kehittää myrkyllistä kaasua hapon kanssa.

- **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 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	Päättyläsääntö
Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys	Asiantuntijan arvio ja todisteiden painoarvo
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Vaarallisuus vesiympäristölle - lyhytaikainen (välitön) vaara vesiympäristölle Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle	Seoksen luokitus perustuu laskumenetelmään, jossa käytetään (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineosatiedot.

- **Näyttelyalue ohjelehti:** Sääntelyasioiden osasto

- **Yhteydenottohenkilö:**

Herra Christian Geerlings  
[geerlings@mellerud.de](mailto:geerlings@mellerud.de)

Herra Robert Winkler  
[winkler@mellerud.de](mailto:winkler@mellerud.de)

(jatkuu sivulla 16)

**Kauppanimike: Homeenpoistaja**

(jatkuu sivulla 15)

**· 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 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 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 väkevyys jokaisessa ympäristöväliaineessa, 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

**: Metalleja syövyttävät aineet ja seokset – Katteet**

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