

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

- **Versionumero:** 1.0
- **Luontipäivämäärä:** 25.03.2014
- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike:** **MELLERUD Homeenpoistaja Geeli**
- **Lajitelma:** MELLERUD CLASSIC
- **Artikkelinumero:** 2069000493
- **EAN-koodi:** 4004666000493
- **Rekisteröintinumero** Tuote on valmiste. REACH-rekisteröintinumero katso kohta 3
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
- **Käyttöala** SU21 Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)
- **Tuoteluokka** PC35 Pesu- ja puhdistustuotteet (mukaan lukien liuotinperusteiset tuotteet)
- **1.2.1 Relevantit tunnistetut käytöt:** Homeenpoistaja
- **1.2.2 Käytöt, joita ei suositella** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **1.2.3 Toimialakoodi:**  
204 Saippuan, pesu-, puhdistus- ja kiillotusaineiden; hajuvesien ja hygieniatuotteiden valmistus
- **1.2.4 Käyttötarkoituskoodi:** 39.1. Desinfiointiaineet ja yleiset biosidivalmisteet
- **1.2.5 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen x**
- **1.2.6 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen x**
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
MELLERUD CHEMIE GmbH  
Bernhard-Röttgen-Waldweg 20  
41379 Brüggen  
Germany  
Telefon-Nr.: +49 (0)2163/950 90-0  
Fax-Nr.: +49 (0) 2163/950 90-227  
E-Mail: service@mellerud.de  
www.mellerud.de
- **Maahantuoja:**  
RAKENNUSKEMIA OY  
Kerkkolankatu 17  
05800 Hyvinkää  
Puhelin +358 19 457 4400  
Telefax +358 19 457 4439  
Y-tunnus 0703057-9  
Sähköposti info@rakennuskemia.fi
- **Tietoja antaa:**  
Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen  
E-Mail: labor@mellerud.de
- **1.4 Häätöpuhelinnumero:**
- **Neuvonta-asema myrkytysoireissa:**  
09 - 471 977  
Myrkytystietokeskus  
Haartmaninkatu 4, 00290 HELSINKI
- **Yrityksen hätänumero:**  
RAKENNUSKEMIA OY  
Puhelin +358 (0)19457 4400  
Saatavilla ainoastaan seuraavina aukioloaikoina: Maanantaista perjantaihin klo 08:00 - 16:00

**Kauppanimike: MELLERUD Homeenpoistaja Geeli**

(jatkuu sivulla 1)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Ox. Liq. 3 H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
 Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**

Xn; Haitallinen  
 R22: Terveydelle haitallista nieltynä.

Xi; Ärsyttävä  
 R41: Vakavan silmävaurion vaara.

- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
 Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**



GHS03 GHS05

- **Huomiosana Vaara**
- **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**  
 Vetyperoksidiliuos  
 Isotridekanoli etoksylaatti, 6-9 EO
- **Vaaralausekkeet**  
 H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- **Turvalausekkeet**  
 P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
 P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
 P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.  
 P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.  
 P501 Hävitä sisältö/pakkaus ongelmajätteen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen.
- **2.3 Muut vaarat**
- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.1 Aineet** Tuote on valmiste.

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: MELLERUD Homeenpoistaja Geeli**

(jatkuu sivulla 2)

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

|   |  |       |
|---|--|-------|
| CAS: 7722-84-1<br>EINECS: 231-765-0<br>Reg.nr.: 01-2119485845-22-XXXX | Vetyperoksidiliuos<br>C R35; Xn R20/22; Xi R37; O R8<br>R5<br>Ox. Liq. 2, H272; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 | 10,0% |
| CAS: 9043-30-5<br>NLP: 500-027-2                                      | Isotridekanoli etoksyylaatti, 6-9 EO<br>Xn R22; Xi R41<br>Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302   | 1-<3% |

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

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:** Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettyä:** Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydyttävä lääkärin apua.
- **Ihokosketuksessa:**  
Pestävä heti vedellä.  
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:**  
Silmiiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**  
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.  
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**  
Tuote ei pala.  
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:**  
Tälle seokselle ei ole annettu sammutusaineita koskevia rajoituksia.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojarustus:**  
Käytettävä hengityssuojainta.  
Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.
- **Lisätiedot**  
Palojätteet ja saastunut sammutusvesi on hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti

(jatkuu sivulla 4)

**Kauppanimike: MELLERUD Homeenpoistaja Geeli**

(jatkuu sivulla 3)

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

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**  
 Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.  
 Kosketusta silmiin ja ihoon on vältettävä.  
 Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin tai vesistöihin.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**  
 Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
- **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**  
 Vältä vuotoa, iho- ja silmäkosketusta.  
 Aerosolia ei saa hengittää.  
 Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.  
 Noudatettava etiketin ohjeita.
- **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**  
 Aine/tuote voi alentaa palavien aineiden syttymislämpötilaa.  
 Suoritettavat toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**  
 Säilytettävä viileässä paikassa.  
 Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:**  
 Ei saa varastoida yhdessä tekstiilien kanssa.  
 Varastoitava erillään palavista aineista.  
 Varastoitava erillään metalleista.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**  
 Astioita ei saa sulkea kaasutiiviisti.  
 Astiat säilytettävä hyvin tuuletetuissa tiloissa.  
 Suojattava epäpuhtauksilta.  
 Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.  
 Säilytettävä viileässä paikassa. Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.
- **Suosittelava varastointilämpötila:** +5 - +20 °C
- **7.3 Erityinen loppukäyttö**  
 Katso kappale 1.2.1  
 Lisätietoja löytyy täältä [www.mellerud.de](http://www.mellerud.de)

(jatkuu sivulla 5)

**Kauppanimike: MELLERUD Homeenpoistaja Geeli**

(jatkuu sivulla 4)

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

##### 7722-84-1 Vetyperoksidiliuos

|     |  |
|-----|--|
| HTP | Lyhytaikaisarvo: 4,2 mg/m <sup>3</sup> , 3 ppm |
|     | Pitkäaikaisarvo: 1,4 mg/m <sup>3</sup> , 1 ppm |

**Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Henkilösuojaus perustuu ensisijaisesti teknisiin toimenpiteisiin ja asianmukaisiin työtapoihin, joiden lisäksi käytetään henkilösuojavälineitä.  
 Katso kappale 7.1.

#### 8.2.2 Henkilökohtainen suojavarustus:

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

#### Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

Ennakolta estävä ihonsuojaus suojavoiteella.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Suojavaatetus on säilytettävä erikseen.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Huolehdittava pesumahdollisuudesta työpaikalla.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Kaasuja/höyryjä/aerosoleja ei saa hengittää.

#### Hengityssuoja:

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

Hengityssuojain vain aerosolin- tai sumunmuodostuksessa.

#### Lyhytaikaiseen käyttöön suositeltava suodatin:

Erikoiskaasusuodin NO-P3

Työnantajan on varmistettava, että hengityssuojainten huolto, puhdistus ja testaus suoritetaan valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti. Nämä toimenpiteet on dokumentoitava asianmukaisesti.

#### Käsisuojus:



Suojakäsineet

#### Käsinemateriaali

Luonnonkumi (Latex)

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,4$  mm

#### Käsinemateriaalin läpäisy aika

> 480 min

Pidempiaikaiseen kontaktiin suositellaan käyttöä, EN 374 mukaisesti, esimerkiksi Vital 117 (MAPA GmbH). Pitempiaikaisen ja toistuvan kontaktin ollessa kysymyksessä penetraatioajat saattavat olla merkittävästi lyhyempiä kuin EN 374:ssä on määritelty. Suojakäsineiden soveltuvuus on aina tarkistettava kun niitä käytetään erikoisolosuhteissa (esim. mekaaninen ja terminen kuormitus, yhteensopivuus tuotteiden kanssa, antistaattiset vaikutukset jne.) Käsineet on vaihdettava välittömästi kun ensimmäiset merkit kulumisesta tai repeytymisestä ilmenevät. Valmistajan sekä teollisuusyhdistysten informaatio teollisuuden turvallisuudesta on otettava huomioon.

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: MELLERUD Homeenpoistaja Geeli**

(jatkuu sivulla 5)

Suosittelemme, että käsienhoito-ohje tehdään yhteistyössä käsineiden valmistajan kanssa käyttöolosuhteisiin sopivaksi.

· **Roiskesuojaukseen soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Luonnonkumi (Latex)

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,2$  mm

· **Soveltumattomia ovat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Vahvasta materiaalista valmistetut käsineet

Nahkakäsineet

· **Silmäsuojus:**



Tiiviit suojalasit

· **8.2.3 Ympäristövalotuksen rajoitus ja valvonta** Katso kohdat 6 ja 7.

**KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet**

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· Yleiset ohjeet

· Olomuoto:

Muoto:

Nestemäinen

Väri:

Keltainen

· Haju:

Hedelmäinen

· Hajukynnys:

Ei määrätty.

· pH-arvo 20 °C lämpötilassa:

2,5 < pH ≤ 4,0

· Tilanmuutos

Sulamispiste/sulamisalue:

Ei määrätty.

Kiehumispiste/kiehumisalue:

101,5 °C

· Leimahduspiste:

Ei ole merkitystä turvallisuudelle.

· Syttyvyys (kiinteä, kaasumainen):

Ei voida käyttää.

· Syttymislämpötila:

Ei määrätty.

· Hajaantumislämpötila:

Ei määrätty.

· Itsesyttyvyys:

Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· Räjähdyksvaara:

Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

· Räjähdyksrajat:

Alempi:

Ei sovelleta.

Ylempi:

Ei sovelleta.

· Syttymistä edistävät ominaisuudet

Hapettava.

· Höyrypaine:

Ei määrätty.

· Tiheys:

Suhteellinen tiheys 20 °C lämpötilassa 1,052 g/cm<sup>3</sup> ((EG) Nr. 440/2008; A.3.)

Höyryn tiheys

Ei määrätty.

Höyrystymisnopeus

Ei määrätty.

· Liukenevuus/sekoittuvuus

veteen:

Täydellisesti sekoittuva.

· Jakaantumiskerroin (-oktanol/vesi):

Ei sovelleta.

· Viskositeetti:

Dynaaminen:

Ei määrätty.

Kinemaattinen 20 °C lämpötilassa:

20 s (DIN 53211/4)

(jatkuu sivulla 7)

**Kauppanimike: MELLERUD Homeenpoistaja Geeli**

(jatkuu sivulla 6)

**· 9.2 Muut tiedot**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus**

- **10.1 Reaktiivisuus** Katso kappale 10.3.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**  
 Ei saa kuumentaa termisen hajaantumisen estämiseksi.  
 Valo
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
 Reagoi alkalien ja metallien kanssa.  
 Reagoi epäpuhtauksien kanssa.  
 Reagoi orgaanisten aineiden kanssa.  
 Reagoi rasvojen ja öljyjen kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet**  
 Kovassa kuumuudessa .  
 Lämpenemistä.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:**  
 orgaaniset typpiyhdisteet, messinki, alkalimetallit, alkalisuolat, alkalihydroksidit, maaalkalimetallit, hapot, metallioksidit, metallisuolat, epämetallit, epämetallioksidit, aldehydit, alkoholit, amiinit, ammoniakki, metallijauheet.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**  
 Vety  
 Happi

**KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:**

**· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

|             |                   |                                  |
|-------------|-------------------|----------------------------------|
| Oraali      | ATE mix           | >2000 mg/kg (Calculation method) |
| Dermaali    | ATE mix           | >2000 mg/kg (Calculation method) |
| Inhaloituna | ATE mix dust/mist | 15 mg/l/4 h (Calculation method) |

**7722-84-1 Vetyperoksidiliuos**

|          |       |                    |
|----------|-------|--------------------|
| Oraali   | LD50  | 2000 mg/kg (rotta) |
| Dermaali | LD 50 | 4060 mg/kg (rotta) |

**9043-30-5 Isotridekanoli etoksylaatti, 6-9 EO**

|          |       |   |
|----------|-------|---|
| Oraali   | LD50  | >300 - 2000 mg/kg (rotta)<br>Kirjallisuus arvot |
| Dermaali | LD 50 | > 2000 mg/kg (kani)                             |

**· Tulos:**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

(jatkuu sivulla 8)

**Kauppanimike: MELLERUD Homeenpoistaja Geeli**

(jatkuu sivulla 7)

**· Arsyttävyys ja syövyttävyys:**
**· iholla:**
**7722-84-1 Vetyperoksidiliuos**

|                 |               |                     |
|-----------------|---------------|---------------------|
| Aineen luokitus | Skin Corr. 1A | 70 % (SCL: Cat. 1A) |
|                 |               | 50 % (SCL: Cat. 1B) |
|                 |               | 35 % (SCL: Cat. 2)  |

**· Tulos:**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

**· silmiin:**
**7722-84-1 Vetyperoksidiliuos**

|                 |            |                   |
|-----------------|------------|-------------------|
| Aineen luokitus | Eye Dam. 1 | 8 % (SCL: Cat. 1) |
|                 |            | 5 % (SCL: Cat. 2) |

**9043-30-5 Isotridekanoli etoksyylaatti, 6-9 EO**

|                 |            |                   |
|-----------------|------------|-------------------|
| Aineen luokitus | Eye Dam. 1 | 3 % (GCL: Cat. 1) |
|                 |            | 1 % (GCL: Cat. 2) |

**· Tulos:**

Vakavia silmävaurioita, kategoria 1. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

**· Herkistymistä:**

Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**· Toistuvasta annoksesta johtuva myrkyllisyys:**
**7722-84-1 Vetyperoksidiliuos**

|                 |           |                    |
|-----------------|-----------|--------------------|
| Aineen luokitus | STOT SE 3 | 35 % (SCL: Cat. 3) |
|-----------------|-----------|--------------------|

**· Tulos:**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

**· Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Ei testattu

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

**· Perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Ei testattu

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

**· Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Ei testattu

Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

(jatkuu sivulla 9)



**Kauppanimike: MELLERUD Homeenpoistaja Geeli**

(jatkuu sivulla 8)

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**
**12.1 Myrkyllisyys**
**Vesimyrkyllisyys:**
**7722-84-1 Vetyperoksidiliuos**

 EC50/24h 7,7 mg/l (vesikirput)  
IUCLID

EC50/72 h 3,36 mg/l (levä)

 IC50/72 h 2,5 mg/l (Chlorella vulgaris (Fresh water algae)) (OECD-Prüfrichtlinie 201)  
ICULID

 LC50/96 h 16,4 mg/l (Pimephales promelas (fathead minnow))  
IUCLID

**9043-30-5 Isotridekanoli etoksyalaatti, 6-9 EO**

EC50/48 h &gt; 1-10 mg/l (vesikirput) (OECD 202)

EC50/72 h &gt;1-10 mg/l (Desmodesmus subspicatus (algae)) (OECD 201)

LC50/96 h &gt;1-10 mg/l (Cyprinus carpio (Carp)) (OECD 203)

**Tulos:**

Käytettävissä olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Luokittelu niiden laskentamenetelmien mukaisesti, jotka ovat säädöksissä 1272/2008/EY CLP.

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**
**7722-84-1 Vetyperoksidiliuos**

 Biologische Abbaubarkeit / Biodegradability >99 % (-) (OECD 209)  
Hydrogen peroxide should be classified as readily biodegradable, fulfilling the 10 day time-window.

**9043-30-5 Isotridekanoli etoksyalaatti, 6-9 EO**

 Biologische Abbaubarkeit / Biodegradability >60 % (OECD 301) (Literaturwerte)  
Helposti biohajoava

**Menetelmä:** Tuotteen sisältämä tensidi hajoaa biologisesti; > 70 % 28 d; OECD 301 TG 301 A.

**Lisätietoja:**

Aine on biologisesti helposti hajotettavissa.

Lausunto on johdettu yksittäisten komponenttien ominaisuuksista.

**12.3 Biokertyvyys**
**7722-84-1 Vetyperoksidiliuos**

log Pow -1,57 (20 °C)

Eine Bioakkumulation ist nicht zu erwarten (log P(o/w)&lt;1).

**12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**Ekologisia lisätietoja:**
**Yleisohjeita:**

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine (aineet) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Vesistövaarallisuusluokka 1 (Oma luokitus): lievästi vesistöä vaarantava

**12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
**PBT:** Ei voida käyttää.

**vPvB:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 10)

Kauppanimike: MELLERUD Homeenpoistaja Geeli

(jatkuu sivulla 9)

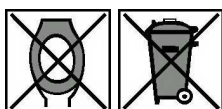
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

Hävittäminen aktuellien jätteitä ja vaarallisia jätteitä koskevien EY-direktiivien 75/442/ EY ja 91/689/EY mukaisesti. Jätteiden tunnusnumeroiden/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon toimialojen ja menetelmien mukaan.

##### 13.1.1 Asianmukainen hävittäminen / Tuote:



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

Annettava erikoisjätehuoltoon tai vietävä ongelmajätekeräykseen.

#### Seuraavat jättekoodit ovat vain ehdotuksia:

##### EWC-koodi:

|           |  |
|-----------|--|
| 07 00 00  | ORGAANISISSA KEMIAN PROSESSEISSA SYNTYVÄT JÄTTEET  |
| 07 06 00  | rasvojen, voiteiden, saippuoiden, pesu- ja puhdistusaineiden, desinfiointiaineiden ja kosmeettisten aineiden valmistuksessa, sekoituksessa, jakelussa ja käytössä syntyvät jätteet |
| 07 06 01* | vesipitoiset pesunesteet ja kantaliuokset  |
| 15 00 00  | PAKKAUSJÄTTEET, ABSORBOIMISAINEEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA   |
| 15 01 00  | pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte)  |
| 15 01 10* | pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia   |

##### 13.1.2 Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

- Suositus:** Vain täysin tyhjät pakkaukset voidaan toimittaa tavanomaiseen jätehuoltoon.
- Suosittelava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### UN-numero

ADR, IMDG UN2984

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR UN2984 VETYPEROKSIDIN VESILIUOS  
IMDG HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

##### ADR




luokka 5.1 (O1) Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet

(jatkuu sivulla 11)

Kauppanimike: MELLERUD Homeenpoistaja Geeli

(jatkuu sivulla 10)

|  |  |
|--|--|
| · Lipuke   | 5.1  |
| · IMDG   |  |
|               |  |
| · Class  | 5.1 Oxidising substances.                              |
| · Label  | 5.1  |
| · 14.4 Pakkausryhmä  |  |
| · ADR, IMDG  | III  |
| · Ympäristövaarat:   | Ei voida käyttää.                                      |
| · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle  | Varoitus: Sytyttävästi vaikuttavat (hapettavat) aineet |
| · Kemler-luku:   | 50   |
| · EMS-numero:  | F-H,S-Q  |
| · Segregation groups   | Peroxides  |
| · 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 - sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei voida käyttää.                                      |
| · Kuljetus/lisätietoja:  |  |
| · ADR  |  |
| · Rajoitetut määrät (LQ)   | 5L   |
| · Kuljetuskategoria  | 3  |
| · Tunnelirajoituskoodi:  | E  |
| · UN "Model Regulation":   | UN2984, VETYPEROKSIDIN VESILIUOS, 5.1, III             |

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- EU-määräykset

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

|   |         |
|---|---------|
| happipohjaiset valkaisuaineet                   | 5 - 15% |
| ionittomat pinta-aktiiviset aineet, fosfonaatit | < 5%    |
| hajusteet (D-LIMONENE)                          |         |

· 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.

· **Formulaatin tyyppi:** Nestetiiviste

· **Tehoaineen:** Vetyperoksidia 100g/L

· **Biosidien tuotetyypit:**

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

· **Käyttäjärühmät, joille biosidituotteen käyttö on sallittu:**

Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

(jatkuu sivulla 12)

**Kauppanimike: MELLERUD Homeenpoistaja Geeli**

(jatkuu sivulla 11)

- **Kansalliset määräykset:**
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**  
 Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.  
 Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.
- **Vesivaarallisuusluokka:** WGK 1 (Oma luokitus): lievästi vettä vaarantava.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

## KOHTA 16: Muut tiedot

- **16.1 Muutokset edelliseen versioon** Ei voida käyttää.
- **16.2 R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti):**  
 H272 Voi edistää tulipaloa; hapettava.  
 H302 Haitallista nieltynä.  
 H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H332 Haitallista hengitettynä.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- .....
- R20/22 Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.  
 R22 Terveydelle haitallista nieltynä.  
 R35 Voimakkaasti syövyttävää.  
 R37 Ärsyttää hengityselimiä.  
 R41 Vakavan silmävaurion vaara.  
 R5 Räjähdyksivaarallinen kuumennettaessa.  
 R8 Aiheuttaa tulipalon vaaran palavien aineiden kanssa.
- **16.3 Koulutusohjeet**  
 Työntekijöille annettava säännöllisesti opastusta ja ohjausta vaarallisten aineiden turvallisesta käytöstä ja käsittelystä. Lisäksi järjestettävä työntekijöiden järjestelmällistä opastusta näiden tuotteiden käsittelyssä.
- **16.4 Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:** Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.
- **16.5 Lisäohjeet:**  
 Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.
- **Näyttelyalue ohjelehti:** Osasto tutkimus ja teknologian kehittäminen
- **Yhteydenottohenkilö:**  
 Herr Christian Geerlings  
 geerlings@mellerud.de
- .....
- **16.6 Lyhenteet ja lyhytnimet:**  
 ATE Välittömän myrkyllisyyden arviointi  
 ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista  
 ADN Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista  
 CEN Euroopan standardointikomitea  
 C&L Luokitus ja merkinnät  
 CLP Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008  
 CAS Nr. CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero)  
 COM Euroopan komissio  
 CMR Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen  
 CSA Kemikaaliturvallisuusarviointi  
 CSR Kemikaaliturvallisuusraportti

(jatkuu sivulla 13)

## Kauppanimike: MELLERUD Homeenpoistaja Geeli

(jatkuu sivulla 12)

DNEL Johdettu vaikutukseton taso  
 DPD Vaarallisista valmisteista annettu direktiivi 1999/45/EY  
 DSD Vaarallisista aineista annettu direktiivi 67/548/ETY  
 DU Jatkokäyttäjä  
 DUCC Downstream Users of Chemicals Co-ordination platform (kansainvälinen asiantuntijajärjestö)  
 ETA Euroopan talousalue (EU + Islanti, Liechtenstein ja Norja)  
 ECB (ent.) Euroopan kemikaalivirasto  
 Euroopan kemikaalivirasto  
 EY-numero EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS)  
 EINECS Euroopan kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo  
 ELINCS Euroopassa ilmoitettujen kemiallisten aineiden luettelo  
 EN Eurooppalainen standardi  
 EP Euroopan parlamentti  
 EQS Ympäristölaatuunormi  
 ext-SDS Laajennettu käyttöturvallisuustiedote (käyttöturvallisuustiedote, jonka liitteenä on altistumisskenaario)  
 EU Euroopan unioni  
 Euphrac Vakiolausekeluettelo  
 EWC Euroopan jäteluettelo (European Waste Catalogue, korvattu sittemmin List of Wastes - jäteluettelolla, ks. jäljempänä)  
 GES Yleinen altistumisskenaario  
 GHS Maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä  
 HH Ihmisten terveys  
 IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
 ICAO-TI Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännösten tekniset ohjeet  
 IMDG Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö  
 IMSBC Kansainvälinen kiinteitä irtolasteja koskeva säännöstö  
 IT Tietotekniikka  
 IUCLID yhdenmukaisten kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta  
 IUPAC Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto  
 JRC Yhteinen tutkimuskeskus  
 Kow Jakautumiskerroin oktanoli/vesi  
 LC50 Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa  
 LD50 Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos)  
 LE Oikeushenkilö  
 LoW Jäteluettelo (List of Wastes, ks. <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
 LR Päärekisteröijä  
 M/I Valmistaja/maahantuoja  
 MS Jäsenvaltiot (Member States; lyhennettä ei käytetä suomessa)  
 MSDS Tuoteturvallisuustiedote  
 OC Toimintaolosuhteet  
 OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
 OECD-WPMNM OECD:n valmistettuja nanomateriaaleja käsittelevä työryhmä  
 OEL Työperäisen altistumisen raja-arvo  
 OH Työterveys  
 OR Ainoa edustaja  
 OSHA Euroopan työterveys- ja työturvallisuusvirasto  
 PBT Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine  
 PEC Arvioitu vaikuttava pitoisuus  
 PNEC(s) Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
 PPE Henkilönsuojaimet  
 (Q)SAR (Kvalitatiivinen) rakenneaktiivisuussuhde  
 REACH Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006  
 RID Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskeva ohjesääntö  
 RIP REACH-asetuksen täytäntöönpanohanke  
 RMM Riskinhallintatoimi

(jatkuu sivulla 14)

**Kauppanimike: MELLERUD Homeenpoistaja Geeli**

(jatkuu sivulla 13)

SC Toimitusketju

SCBA Kannettava paineilmalaitte (Self-Contained Breathing Apparatus; lyhennettä ei käytetä Suomessa)

Käyttöturvallisuustiedote Käyttöturvallisuustiedote

SIEF Tietojenvaihtofoorumi

SME Pienet ja keskisuuret yritykset

STOT Elinkohtainen myrkyllisyys

STOT Toistuva altistuminen

(STOT) SE Kerta-altistuminen

SVHC Erityistä huolta aiheuttavat aineet

UIC Union des Industries Chimiques

YK Yhdistyneet Kansakunnat

VCI Verband der Chemischen Industrie

vPvB Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä