

Päiväys: 3-2-2006.

Edellinen päiväys

Ei tarkastettu aikaisemmin.

## 1. kemikaalin ja sen valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

### 1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

**Kauppanimi:** : Sammaleenpoistoaine  
**Tunnuskoodi** : 1811078

### 1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

- 1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna** : Käytä biosidia turvallisesti. Lue aina etiketti ja valmistetiedot ennen käyttöä.  
**1.2.2 Toimialakoodi** : G. Kauppa  
**1.2.3 Käyttötarkoituskoodi** : puhdistus-ja pesuaineet  
**1.2.4 Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen**   
**1.2.5 Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen**

### 1.3 Valmistajan, maahantuojan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

- 1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja** : Maston Oy  
**1.3.2 Yhteystiedot** : Maston Oy  
**Katuosoite** : Teollisuustie 10  
**Postinumero ja -toimipaikka** : 102880 VEIKKOLA **Puh.** (09) 8634 630  
**Internet:** **Telefax** (09) 8634 6350  
**Importör** : Maston  
**Gatuadress** : Teollisuustie 10 **Postnummer och -anstalt** : FI-02880 Veikkola  
**Telefon** : +358.9.8634.630 **Telefax no.** : +358.9.8634.6350  
**E-mail** : maston@maston.fi **Internet:** : www.maston.fi  
**1.3.3 Ulkomaisen valmistajan tiedot** : Ei sovelleta

### 1.4 Häät puhelinnumero

- 1.4.1 Numero, nimi ja osoite** : +358 3 260 8200, STTV/tuoterekisteriyksikkö, PL 686 v331010 Tampere

## 2. Koostumus ja tiedot aineosista

### 2.1 Vaaraa aiheuttavat aineosat

2.1.1 CAS-numero tai muu koodi	2.1.2 Aineosan nimi	2.1.3 Pitoisuus	2.1.4 Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta
7173-51-5 67-63-0	Didekyylimetyyliammoniumkloridi propan-2-oli	1 - 5 1 - 5	Xn; 22 C; 34 F; 11 Xi; 36 67

**2.1.5** Aineesta tehty asetuksen liitteen 3 mukainen hakemus tai ilmoitus

**2.1.6** Vaaraton aine on ilmoitettu luottamuksellisena

**2.1.7** Muut tiedot : Ei saatavilla.

Julkaisupäivä

3-2-2006.

Versio

5.03

Sivu: 1/9

### 3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

- 3.1 Fysikaaliset ja kemialliset vaarat** : Ei sovelleta.
- 3.2 Vaarat ihmisterveydelle** : Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- 3.3 Vaarat ympäristölle** : Myrkyllistä vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

### 4. Ensiapuohjeet

- 4.1 Erityiset ohjeet** : Ei saatavilla.
- 4.2 Hengitys** : Jos ainetta on hengitetty, siirrä raikkaaseen ilmaan. Jos hengitys on vaikeaa, anna happea. Anna tekohengitystä, jos henkilö ei hengitä. Hakeudu lääkärin hoitoon.
- 4.3 Iho** : ÄLÄ oksennuta ellei lääkintähenkilöstö kehota siihen. Älä koskaan anna mitään tajuttomalle henkilölle suun kautta. Hakeudu lääkärin hoitoon oireiden ilmaantuessa.
- 4.4 Roiskeet silmiin** : Huuhtelee ihoa välittömästi ainakin 15 minuutin ajan runsaalla vedellä ja riisu saastuneet vaatteet ja kengät, jos joudut kosketukseen aineen kanssa. Pese vaatteen ennen niiden käyttöä uudelleen. Puhdista kengät huolellisesti ennen uutta käyttöä. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- 4.5 Nieleminen** : Huuhto silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan kosketustapauksessa. Hakeudu välittömästi lääkärin hoitoon.
- 4.6 Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille** : Ei saatavilla.

### 5. Ohjeet tulipalon varalta

- 5.1 Sopivat sammutusaineet** : Tulipalon sattuessa, käytä vesisuihketta (sumua), vaahtoa, kuivakemikaalia tai hiilidioksidisammutinta tai suihketta.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä** : Ei saatavilla.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa** : Palava neste ja höyry. Höyry saattaa syttyä leimahtaen. Höyryt saattavat kerääntyä mataliin tai suljettuihin paikkoihin, kulkeutua huomattavia matkoja ja leimahtaa. Viemäriin valuminen saattaa aiheuttaa tulipalon tai räjähdyksen vaaran.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojarustusta ja itsenäistä hengityslaitetta, jossa on kattava suosa ja ylipainetila.
- 5.5 Muita ohjeita** : Ei saatavilla.

### 6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

- 6.1 Ohjeet henkilö vahinkojen estämisestä** : Ota välittömästi yhteyttä pelastushenkilökuntaan. Pidä tarpeeton henkilöstö poissa. Käytä sopivia suojarusteita (luku 8).
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäriin.  
Jos pelastushenkilökuntaa ei ole saatavilla, rajoita vuotoaneen materiaalin liikkeitä. Lisää pieniin vuotoihin imeytysainetta (maa-ainesta voidaan käyttää, ellei muuta sopivaa materiaalia ole saatavilla) ja kaavi materiaali suljettuun ja nesteeseenpitävään säiliöön. Ojita, patoa tai hillitse suurten vuotojen materiaali varmistaaksesi, ettei vuoto pääse vesistöön. Laita vuotanut aine sopivaan astiaan hävitettäväksi.
- 6.3 Puhdistusohjeet** : Jätteet tulee hävittää noudattaen EU:n antamia, valtiollisia ja paikallisia ympäristönsuojelumääräyksiä.
- 6.4 Muita ohjeita** : Ei saatavilla.

## 7. Käsittely ja varastointi

- 7.1 Käsittely** : Vältä kosketusta silmien, ihon ja vaatteiden kanssa. Vältä koskemasta vuotanutta ainetta. Estä aineen pääsy maaperään ja pintavesiin. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- 7.2 Varastointi** : Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytä astia viileässä hyvin tuuletetussa tilassa.
- 7.3 Erityiset käyttötavat** : Ei saatavilla.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Altistuksen raja-arvot

- 8.1.1 HTP-arvot** : propan-2-oli **Työterveyslaitos (Suomi, 4/2005).**  
STEL: 620 mg/m<sup>3</sup> 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki muodot  
STEL: 250 ppm-arvo 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki muodot  
TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 tunti(a). Muoto: Kaikki muodot  
TWA: 200 ppm-arvo 8 tunti(a). Muoto: Kaikki muodot
- 8.1.2 Muut raja-arvot** : Ei saatavilla.
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja** : propan-2-oli **Työterveyslaitos (Suomi, 4/2005).**  
STEL: 620 mg/m<sup>3</sup> 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki muodot  
STEL: 250 ppm-arvo 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki muodot  
TWA: 500 mg/m<sup>3</sup> 8 tunti(a). Muoto: Kaikki muodot  
TWA: 200 ppm-arvo 8 tunti(a). Muoto: Kaikki muodot

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta** : Ei erityisiä ilmastointivaatimuksia.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus** : Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus** : Käsineet.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus** : Roiskesuojalasit.
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus** : Laboratoriotakki.
- 8.2.1.5 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.

## 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- 9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)** : Nestemäinen.

Kirkas.Väritön.  
Tyypillinen.

---

## 9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

---

- 9.2.1 pH** : 8 (Pit. (paino-%): 100) [Perus.]
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** : Pienin tunnettu arvo on 82.5°C (180.5°F) (propan-2-oli). Painotettu keskiarvo: 99.63°C (211.3°F)
- 9.2.3 Leimahduspiste** : Suljettu kuppi: Väliällä 61°C (142°F) ja 93,3°C (200°F). (Pensky-Martens)
- 9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Ei sovelleta.

---

## 9.2.5 Räjähdysominaisuudet

---

- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** : Ei saatavilla.
- 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** : Ei sovelleta
- 9.2.6 Hapettavat ominaisuudet** : Ei saatavilla.
- 9.2.7 Suhteellinen tiheys** : 0.99 g/cm<sup>3</sup> (20°C / 68°F)

---

## 9.2.9 Liukoisuus

---

- 9.2.9.1 Vesiliukoisuus** : Liukenee helposti mihin: dietyylieetteri, asetoni.  
Liukenee mihin: kylmä vesi, kuuma vesi.
- 9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä)** : Ei saatavilla.
- 9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi** : Ei saatavilla.
- 9.2.11 Viskositeetti** : Ei saatavilla.
- 9.2.12 Höyryntiheys** : Suurin tunnettu arvo on 2.1 (Ilma = 1) (propan-2-oli).
- 9.2.13 Flyktighet** : 1.7 (propan-2-oli) verrattuna mihin: Butyyliasetaatti.
- 9.3 Muut tiedot** : Ei saatavilla.

## 10. Stabیلیsuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Vältettävät olosuhteet** : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso osaa 7).
- 10.2 Vältettävät materiaalit** : Lievästi reagoiva minkä kanssa: hapot.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Nämä tuotteet ovat hiilioksidit (CO, CO<sub>2</sub>), Typpioksidit (NO, NO<sub>2</sub>...), halogenoitunut yhdisteet, suolahappo.
- 10.4 Stabiilius** : Tuote on stabiili.

## 11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

- 11.1 Välitön myrkyllisyys** : Ei saatavilla.
- 11.2 Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden** : Ärsyttää ihoa.  
Ärsyttää silmiä.
- 11.3 Herkistyminen** : Ei saatavilla.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.
- 11.5 Kokemusperäinen tieto vaikutuksista ihmisiin** : Ei saatavilla.
- 11.6 Muut terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot**
- Mutageeniset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.
- Myrkylliset vaikutukset hedelmällisyyteen** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.
- Teratogeeniset vaikutukset** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Ekotoksisuus

<b>12.1.1 Myrkyllisyys vesieläölle</b>	<u>Ainesosan nimi</u>	<u>Laji</u>	<u>Ajanjakso</u>	<u>Tulos</u>
	Didekyylimetyyliammoniumkloridi	Taimen (EC50)	96 tunti(a)	1 mg/l
		DAPHNIA MAGNA (EC50)	48 tunti(a)	0.094 mg/l
		Scenedesmus subspicatus (EC50)	72 tunti(a)	0.33 mg/l
		Lepomis macrochirus (LC50)	96 tunti(a)	0.27 mg/l
		Lepomis macrochirus (LC50)	96 tunti(a)	0.32 mg/l
		Pimephales promelas (LC50)	96 tunti(a)	0.33 mg/l
	propan-2-oli	Pimephales promelas	48 tunti(a)	10000 mg/l

**Kauppanimi:** Sammaleenpoistoistoaine

**Päiväys:** 3-2-2006.

**Edellisen painoksen päiväys**

**Ei tarkastettu aikaisemmin.**

(EC50)		
Lepomis macrochirus	96 tunti(a)	>1400 mg/l
(LC50)		
Pimephales promelas	96 tunti(a)	6550 mg/l
(LC50)		
Pimephales promelas	96 tunti(a)	9640 mg/l
(LC50)		
Pimephales promelas	96 tunti(a)	10400 mg/l
(LC50)		
Pimephales promelas	96 tunti(a)	11130 mg/l
(LC50)		

**12.1.2 Myrkyllisyys muille eläimille** : Ei saatavilla.

**12.2 Liikkuvuus** : Ei saatavilla.

## 12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

**12.3.1 Biologinen hajoavuus** : [Ainesosan nimi](#) [Puoliintumisaika vedessä](#) [Valon vaikutus](#) [Hajoavuus luonnossa](#)

**12.3.2 Kemiallinen hajoavuus** : [Ainesosan nimi](#) [BOD<sub>5</sub>](#) [COD](#) [THT](#)

**12.4 Biokertyvyyspotentiaali** : [Ainesosan nimi](#) [LogP<sub>ow</sub>](#) [BCF](#) [Mahdollisesti aiheuttava](#)

**12.5 Muut haitalliset vaikutukset** : Myrkyllistä vesieliöille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

## 13. Jätteiden käsittely

**13.1 Hävitysmenetelmät; Ylijäämien hävittäminen; Saastunut pakkaus** : Jätteen tuottoa on vältettävä tai se on minimoitava aina, kun mahdollista. Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäriin. Tämän tuotteen, liuosten ja mahdollisten sivutuotteiden hävittämisessä on aina noudatettava ympäristö- ja jätelakia ja mahdollisia paikallisten viranomaisten vaatimuksia.

## 14. Kuljetustiedot

**14.1 YK-numero** : 3082

**14.2 Pakkausryhmä** : III

### 14.3 Maakuljetukset

**14.3.1 Kuljetusluokka** : 9

**14.3.2 Vaaran tunnusnumero** : Ei sovelleta

**14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys** : Ympäristölle vaaralliset aineet, ei muut. määr. Seos.

Julkaisupäivä

3-2-2006.

Versio

5.03

Sivu: 6/9

---

#### 14.3.4 Muita tietoja

ADR/RID-etiketti

:



RQ (Raportoitava määrä, RQ) : Ei sovelleta  
ADR

Huomautukset : Rajoitettu määrä  
LQ7

Huomautukset  
ei saa päästää jäätymään

---

#### 14.4 Merikuljetukset

---

14.4.1 IMDG-luokka : 9

14.4.2 Oikea tekninen nimi : Ympäristölle vaaralliset aineet, ei muut. määr. Seos.. Meren saastuttaja

#### 14.4.3 Muita tietoja

IMDG-etiketti

:



Pakkausryhmä : III

Merensaaستuttaja : Ei saastuttava.

Huomautukset : Hätätoimet ("EmS")  
F-A, S-F

Merensaaستuttaja  
Merensaaستuttaja (P)

Huomautukset  
ei saa päästää jäätymään

---

#### 14.5 Ilmakuljetukset

---

14.5.1 ICAO/IATA-luokka : 9

14.5.2 Oikea tekninen nimi : Ympäristölle vaaralliset aineet, ei muut. määr. Seos.

#### 14.5.3 Muita tietoja

IATA-etiketti

:



Pakkausohje : Ei sovelleta

## 15. Kemikaaleja koskevat määräykset

### 15.1 Varoitusetiketin tietoja

**15.1.1 Valmisteen varoitusmerkin kirjaintunnus ja varoitusmerkin nimi** :



**Luokitus** : Ärsyttävä, Ympäristölle vaarallinen.

**15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet** :

**15.1.3 R-lausekkeet** : R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R51/53- Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**15.1.4 S-lausekkeet** : S2- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.  
S25- Varottava kemikaalin joutumista silmiin.  
S26- Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 minuutin ajan) ja mentävä lääkäriin.  
S29/56- Ei saa päästää viemäriin, tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottoaikkaan.  
S37- Käytettävä sopivia suojakäsineitä.  
S46- Jos ainetta on nieltä, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset** : Ei saatavilla.

### 15.2 Kansalliset määräykset

**Muita varoituslausekkeita** : Ei sovelleta.

**Lasten suojaaminen** : Ei sovelleta.

**Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus** : Ei sovelleta.

**Ainesosien tunnistetiedot** : alle 5 prosenttia: kationiset pinta-aktiiviset aineet.

## 16. Muut tiedot

**16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista** : R11- Helposti syttyvää.  
R22- Terveydelle haitallista nieltynä.  
R34- Syövyttävää.  
R36- Ärsyttää silmiä.  
R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa.  
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
R51/53- Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**16.2 Koulutusohjeet** : Ei saatavilla.

**16.3 Käyttörajoitukset** : Ei saatavilla.

**16.4 Lisätiedot** : Ei saatavilla.

**16.5 Käytetyt tietolähteet** : Ei saatavilla.

**16.6 Lisäykset, poistot ja muutokset** : Ei saatavilla.

## **16.7 JULKAISUTIEDOT**

**Painopäivä** : 3-2-2006.

**Julkaisupäivä** : 3-2-2006.

**Versio** : 5.03

**Kenen tarkastama T. Rutgers.**

### **Huomautus lukijalle**

*Tietojemme mukaan tässä olevat tiedot ovat tarkkoja. Yllä mainittu toimittaja tytäryhtiöineen ei kuitenkaan ota mitään vastuuta tässä olevien tietojen tarkkuudesta tai täydellisyydestä. Lopullinen päätös kunkin aineen sopivuudesta on täysin käyttäjän omalla vastuulla.*

*Kaikkiin aineisiin saattaa liittyä tuntemattomia vaaroja ja niitä on sen vuoksi käytettävä varoen. Vaikka näissä ohjeissa on kuvattu tiettyjä vaaratekijöitä, emme voi taata, että ne olisivat ainoat olemassa olevat vaaratekijät.*

**Julkaisupäivä**

3-2-2006.

**Versio**

5.03

**Sivu: 9/9**