

Päiväys: 3-2-2006.

Edellinen päiväys

Ei tarkastettu aikaisemmin.

1. kemikaalin ja sen valmistajan, maahantuojaan 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, maahantuojaan tai muun toiminnanharjoittajan tunnistustiedot

1.3.1 Valmistaja, maahantuoja, muu toiminnanharjoittaja: HG International b.v, Maston

1.3.2 Yhteystiedot: HG International b.v, Technology & Research

Katuosoite: Damsluisweg 70

Postbox: 30078

Postinumero ja -toimipaikka: 1332 EJ The Netherlands Almere

Telefon: +31(0)36 5494700

Internet: www.hginternational.com

Telefax no.: +31 (0)36 5494744

Importör: Maston

Gatuadress: Teollisuustie 10

Postnummer och -anstalt: FIN-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 luottamuksellisenä

2.1.7 Muut tiedot: Ei saatavilla.

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/m³ 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki muodot
STEL: 250 ppm-arvo 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki muodot
TWA: 500 mg/m³ 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/m³ 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki muodot
STEL: 250 ppm-arvo 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki muodot
TWA: 500 mg/m³ 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 räjähdyusraja** : Ei saatavilla.
- 9.2.5.2 Ylempi räjähdyusraja** : Ei sovelleta
- 9.2.6 Hapettavat ominaisuudet** : Ei saatavilla.
- 9.2.7 Suhteellinen tiheys** : 0.99 g/cm³ (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, CO₂), Typpioksidit (NO, NO₂...), halogenoidut yhdisteet, suolahappo.
- 10.4 Stabiilius** : Tuote on stabiili.

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

- 11.1 Välitön myrkyllisyys** : Ei saatavilla.
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys** : 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

12.1.1 Myrkyllisyys vesieläölle	Ainesosan nimi	Laji	Ajanjakso	Tulos
	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: Sammaleenpoistoaine

Päiväys: 3-2-2006.

Edellisen painoksen päiväys

Ei tarkastettu aikaisemmin.

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

12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille : 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](#) [BOD₅](#) [COD](#) [THT](#)

12.4 Biokertyvyyspotentiaali : [Ainesosan nimi](#) [LogP_{ow}](#) [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

Merensäastuttaja : Ei saastuttava.

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

Merensäastuttaja
Merensäastuttaja (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