

Päiväys: 15-11-2005.

Edellinen päiväys

Ei tarkastettu aikaisemmin.

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

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi: Silikonikitin poistoaine

Tunnuskoodi: 2900178

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna: Silikonikitin poistoaine

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 |
|--------------------------------------|---------------------------|--------------------|--|
| 5989-27-5 2687-91-4 | (R)-p-Menta-1,8-dieeni | 30 - 100 | 10 Xi; 38 43 |
| | 2-pyrrolidinone, 1-ethyl- | 5 - 15 | N; 50/53 Xn; 22 Xi; 36/37/38 |

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** : Syttyvää.
- 3.2 Vaarat ihmisterveydelle** : Ärsyttää ihoa.
Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- 3.3 Vaarat ympäristölle** : Erittäin 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** : Huuhdo silmiä välittömästi runsaalla vedellä ainakin 15 minuutin ajan kosketustapauksessa. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ilmenee ärsytystä.
- 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** : syttyvät 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 räjähdysvaaran.
- 5.4 Erityiset suojaimet tulipaloa varten** : Palomiesten on käytettävä asianmukaista suojaruustusta ja itsenäistä hengityslaitetta, jossa on kattava suuosa ja ylipainetila.
- 5.5 Muita ohjeita** : Ei saatavilla.

6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

- 6.1 Ohjeet henkilö vahinkojen estämisestä** : Ota välittömästi yhteyttä pelastushenkilökuntaan. Poista kaikki sytytyslähteet. Pidä tarpeeton henkilöstö poissa. Käytä sopivia suojaruusteita (luku 8). Älä kosketa vuotanutta materiaalia tai kävele sen läpi.
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä** : Vältä läikkyneen materiaalin leviämistä ja vuotoa ja pääsyä maaperään, vesistöön tai viemäreihin.
Jos pelastushenkilökuntaa ei ole saatavilla, rajoita vuotaneen materiaalin liikkeitä. Lisää pieniin vuotoihin imeytysainetta (maa-ainesta voidaan käyttää, ellei muuta sopivaa materiaalia ole saatavilla) ja käytä kipinöimätöntä tai räjähdysturvallista tapaa materiaalin siirtämiseksi suljettuun asianmukaiseen säiliöön hävitystä varten. 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 ihon ja vaatteiden kanssa. Pidä säiliö suljettuna. Käytä vain asianmukaisen ilmastoinnin kanssa. Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. Pura kuljetuksen aikana syntyvä staattinen sähkö maattamalla ja sitomalla säiliöt ja varusteet ennen materiaalin kuljetusta tulipalon ja räjähdysten välttämiseksi. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Vältä koskemasta vuotanutta ainetta. Estä aineen pääsy maaperään ja pintavesiin. Peseydy huolellisesti käsittelyn jälkeen.
- 7.2 Varastointi** : Säilytä eristetyllä ja hyväksytyllä alueella. Säilytä astia viileässä hyvin tuuletetussa tilassa. Pidä astia tiivisti suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Vältä kaikkia sytytyslähteitä (kipinää tai liekkejä).
- 7.3 Erityiset käyttötavat** : Ei saatavilla.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Altistuksen raja-arvot

- 8.1.1 HTP-arvot** : (R)-p-Menta-1,8-dieeni **Työterveyslaitos (Suomi, 12/2002).**
STEL: 280 mg/m³ 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki lomakkeet
STEL: 50 ppm-arvo 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki lomakkeet
TWA: 140 mg/m³ 8 tunti(a). Muoto: Kaikki lomakkeet
TWA: 25 ppm-arvo 8 tunti(a). Muoto: Kaikki lomakkeet
- 8.1.2 Muut raja-arvot** : Ei saatavilla.
- 8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja** : (R)-p-Menta-1,8-dieeni **Työterveyslaitos (Suomi, 12/2002).**
STEL: 280 mg/m³ 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki lomakkeet
STEL: 50 ppm-arvo 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki lomakkeet
TWA: 140 mg/m³ 8 tunti(a). Muoto: Kaikki lomakkeet
TWA: 25 ppm-arvo 8 tunti(a). Muoto: Kaikki lomakkeet

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

- 8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta** : Käytä kohdepoistoa tai muuta mekaanista ohjainta, jotta ilmassa olevat höyrystymät pysyvät ammatillisten altistumisrajojen alapuolella. Varmista, että silmänpesupaikat ja hätäsuihkut ovat työpisteiden lähellä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikalia käytettäessä.
- 8.2.1.1 Hengityksensuojaus** : Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön.
- 8.2.1.2 Käsiensuojaus** : Vedenpitävät käsineet.
- 8.2.1.3 Silmiensuojaus** : Suojalasit.
- 8.2.1.4 Ihonsuojaus** : Laboratoriotakki.
- 8.2.1.5 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen** : Erittäin myrkyllistä vesieliöille. Saattaa aiheuttaa pitkäkestoisia haittoja vesiympäristössä.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

Keltainen. (Kevyt.)

Limonene

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

9.2.1 pH : Ei sovelleta.

9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue : Pienin tunnettu arvo on 97°C (206.6°F) (2-pyrrolidinone, 1-ethyl-). Painotettu keskiarvo: 167.05°C (332.7°F)

9.2.3 Leimahduspiste : Suljettu kuppi: 49°C (120.2°F). (Pensky-Martens)

9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) : Ei sovelleta.

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

9.2.5.1 Alempi räjähdysraja : Suurin tunnettu vaihteluväli on Pienempi: 0.7% Ylempi: 6.1% ((R)-p-Menta-1,8-dieeni)

9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja : Ei saatavilla.

9.2.6 Hapettavat ominaisuudet : Ei saatavilla.

9.2.7 Suhteellinen tiheys : 0.85 g/cm³ (20°C / 68°F)

9.2.9 Liukoisuus

9.2.9.1 Vesiliukoisuus : Ei liukene mihin: kylmä vesi, kuuma vesi.

9.2.9.2 Rasvaliukoisuus (liuotin-öljy, yksilöitävä) : Ei saatavilla.

9.2.10 Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi : Ei saatavilla.

9.2.11 Viskositeetti : Dynaaminen: 82 mille 106 cP

9.2.12 Höyryntiheys :

9.2.13 Flyktighet :

9.3 Muut tiedot : Ei saatavilla.

10. Stabilsuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Vältettävät olosuhteet** : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso osaa 7). Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta.
- 10.2 Vältettävät materiaalit** : Lievästi reagoiva minkä kanssa: hapettavia aineita, hapot, alkalit..
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Nämä tuotteet ovat hiilioksidit (CO, CO₂), Typpioksidit (NO, NO₂...).
- 10.4 Stabiilius** : Tuote on stabiili.

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

- 11.1 Välitön myrkyllisyys** : Ei saatavilla.
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys** : Ärsyttää ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
- 11.3 Herkistyminen** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.
: 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 vesielioille | <u>Ainesosan nimi</u> | <u>Laji</u> | <u>Ajanjakso</u> | <u>Tulos</u> |
|---|------------------------------|----------------------------|-------------------------|---------------------|
| | (R)-p-Menta-1,8-dieeni | Daphnia pulex (EC50) | 48 tunti(a) | 69.6 mg/l |
| | | Pimephales promelas (LC50) | 96 tunti(a) | 0.702 mg/l |
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille** : Ei saatavilla.

Kauppanimi: Silikonikitin poistoaine

Päiväys: 15-11-2005.

Edellisen painoksen päiväys

Ei tarkastettu aikaisemmin.

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 : Erittäin 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 : 2319

14.2 Pakkausryhmä : III

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka : 3

14.3.2 Vaaran tunnusnumero : Ei saatavilla.

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys : UN 2319, "dangerous goods in limited quantities of class 3", III, ADR ((R)-p-Menta-1,8-dieeni)

14.3.4 Muita tietoja

ADR/RID-etiketti :



RQ (Raportoitava määrä, RQ) : 45
ADR

Huomautukset

Kauppanimi: Silikonikitin poistoaine

Päiväys: 15-11-2005.

Edellisen painoksen päiväys

Ei tarkastettu aikaisemmin.

: Vaaran tunnusnumero

30

Ilmoitettava määrä

45

Huomautukset

Dangerous goods in limited quantities

14.4 Merikuljetukset

14.4.1 IMDG-luokka : 3

14.4.2 Oikea tekninen nimi : "dangerous goods in limited quantities of class 3" UN 2319, ((R)-p-Menta-1,8-dieeni). Meren saastuttaja

14.4.3 Muita tietoja

IMDG-etiketti

:



Pakkausryhmä

: III

Meren saastuttaja

: IMDG-luokka :Meren saastuttaja. (Meren saastuttaja (P))

Huomautukset

: **Hätätoimet ("EmS")**

F-E,S-D

Meren saastuttaja

Meren saastuttaja (P)

Ilmoitettava määrä

30

Huomautukset

Dangerous goods in limited quantities

14.5 Ilmakuljetukset

14.5.1 ICAO/IATA-luokka : 3

14.5.2 Oikea tekninen nimi : "dangerous goods in limited quantities of class 3" UN 2319, ((R)-p-Menta-1,8-dieeni)

14.5.3 Muita tietoja

IATA-etiketti

:



Pakkausohje

: Ei saatavilla.

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

: (R)-p-Menta-1,8-dieeni 227-813-5

15.1.3 R-lausekkeet

: R10- Syttyvää.
R38- Ärsyttää ihoa.
R43- Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50/53- Erittäin myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

15.1.4 S-lausekkeet

: S2- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S24/25- Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.
S26- Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 minuutin ajan) ja mentävä lääkäriin.
S29- Ei saa tyhjentää viemäriin.
S36/37- Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja 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 : Limonene.

16. Muut tiedot

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista

: R10- Syttyvää.
R36/38- Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R38- Ärsyttää ihoa.
R43- Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R50/53- Erittäin 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 : 15-11-2005.

Julkaisupäivä : 15-11-2005.

Versio : 5.02

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

15-11-2005.

Versio

5.02

Sivu: 9/9