

Päiväys: 17-11-2005.

Edellinen päiväys

Ei tarkastettu aikaisemmin.

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

1.1 Kemikaalin tunnistustiedot

Kauppanimi: Puutarhakalusteiden suoja-aine

Tunnuskoodi: 3040578

1.2 Kemikaalin käyttötarkoitus

1.2.1 Käyttötarkoitus sanallisesti ilmoitettuna : On suunniteltu erityisesti kovapuisten puutarhakalusteiden hoitoa ja suojausta varten.

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 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 |
|--|--|---|---|
| 90622-57-4 106-97-8 74-98-6 125-12-2 88-41-5 | Alkaanit, C9-C12-iso- Butaani Propani bicyclo[2.2.1]heptan-2-ol, 1,7,7-trimethyl-, acetate, exo-cyclohexanol, 2-(1,1-dimethylethyl)-, acetate | 30 - 100 15 - 30 5 - 15 1 - 5 0 - 1 | Xn; 65 66 53 F+; 12 F+; 12 Xi; 38 Xi; 38 52/53 |

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.

3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

- 3.1 Fysikaaliset ja kemialliset vaarat** : Erittäin helposti syttyvää.
- 3.2 Vaarat ihmisterveydelle** : Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
- 3.3 Vaarat ympäristölle** : 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** : Pese saippualla ja vedellä. Hakeudu lääkärin hoitoon, jos ärsytystä ilmaantuu.
- 4.5 Nieleminen** : Huuho 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** : Käytä sellaista sammutusainetta, joka soveltuu ympäröiville tulipaloille.
- 5.2 Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä** : Ei saatavilla.
- 5.3 Erityiset altistumisvaarat tulipalossa** : Ei erityistä vaaraa.
- 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. Pidä tarpeeton henkilöstö poissa. Käytä sopivia suojaruusteita (luku 8).
- 6.2 Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä** : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla.
- 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** : Pidä säiliö suljettuna. Käytä vain asianmukaisen ilmastoinnin kanssa. Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. Minimoi sytytyslähteet tulipalon välttämiseksi. Käytä räjähdysturvallisia sähkövarusteita (ilmastointi, valaistus ja materiaalin käsittely). Vältä koskemasta vuotanutta ainetta. Estä aineen pääsy maaperään ja pintavesiin. Varusta kohde asianmukaisella ilmastoinnilla.
- 7.2 Varastointi** : Säilytä astia viileässä hyvin tuuletetussa tilassa. Pidä astia tiivistä suljettuna, kunnes sisältöä käytetään. Vältä kaikkia sytytyslähteitä (kipinää tai liekkiä). Eristä hapettavista materiaaleista.

7.3 Erityiset käyttötavat : Ei saatavilla.

8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Altistuksen raja-arvot

8.1.1 HTP-arvot

: Butaani

Työterveyslaitos (Suomi, 3/2002).

STEL: 2400 mg/m³ 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki lomakkeet

STEL: 1000 ppm-arvo 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki lomakkeet

TWA: 1900 mg/m³ 8 tunti(a). Muoto: Kaikki lomakkeet

TWA: 800 ppm-arvo 8 tunti(a). Muoto: Kaikki lomakkeet

Propaani

Työterveyslaitos (Suomi, 3/2002).

STEL: 2000 mg/m³ 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki lomakkeet

STEL: 1100 ppm-arvo 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki lomakkeet

TWA: 1500 mg/m³ 8 tunti(a). Muoto: Kaikki lomakkeet

TWA: 800 ppm-arvo 8 tunti(a). Muoto: Kaikki lomakkeet

8.1.2 Muut raja-arvot

: Ei saatavilla.

8.1.3 Muissa maissa annettuja raja-arvoja

: Butaani

Työterveyslaitos (Suomi, 3/2002).

STEL: 2400 mg/m³ 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki lomakkeet

STEL: 1000 ppm-arvo 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki lomakkeet

TWA: 1900 mg/m³ 8 tunti(a). Muoto: Kaikki lomakkeet

TWA: 800 ppm-arvo 8 tunti(a). Muoto: Kaikki lomakkeet

Propaani

Työterveyslaitos (Suomi, 3/2002).

STEL: 2000 mg/m³ 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki lomakkeet

STEL: 1100 ppm-arvo 15 minuutti(t). Muoto: Kaikki lomakkeet

TWA: 1500 mg/m³ 8 tunti(a). Muoto: Kaikki lomakkeet

TWA: 800 ppm-arvo 8 tunti(a). Muoto: Kaikki lomakkeet

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1 Työperäisen altistuksen torjunta

: Tätä tuotetta käsiteltäessä tai käytettäessä vaaditaan normaalisti ilmastointia. Pese kädet huolellisesti saippualla ja vedellä käsittelyn jälkeen.

8.2.1.1 Hengityksensuojaus

: Käytä asianmukaista hengityssuojainta, kun ilmastointi on riittämätön.

8.2.1.2 Käsiensuojaus

: Käsineet.

8.2.1.3 Silmiensuojaus

: Suojalasit.

8.2.1.4 Ihonsuojaus

: Erityistä suojavaatetusta ei tarvita.

8.2.1.5 Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Yleiset tiedot (olomuoto, väri, haju)

: Kaasu.

Kirkas Keltainen tai ruskea. (Kevyt.)

Tyypillinen. (Lievä.)

9.2 Terveyden, turvallisuuden ja ympäristön kannalta tärkeät tiedot

- 9.2.1 pH** : Ei sovelleta.
- 9.2.2 Kiehumispiste/kiehumisalue** : -44°C (-47.2°F)
- 9.2.3 Leimahduspiste** : Suljettu kuppi: <0°C (32°F).
- 9.2.4 Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)** : Erittäin helposti syttyvää kaasua.

9.2.5 Räjähdysominaisuudet

- 9.2.5.1 Alempi räjähdysraja** : 0.6 Vol %, 10.9 Vol %
- 9.2.5.2 Ylempi räjähdysraja** : Ei sovelleta
- 9.2.6 Hapettavat ominaisuudet** : Ei sovelleta.
- 9.2.7 Suhteellinen tiheys** : 0.718 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-oktanoliv/vesi** : Ei saatavilla.
- 9.2.11 Viskositeetti** : Dynaaminen: 20 cP
- 9.2.12 Höyryntiheys** : Suurin tunnettu arvo on >1 (Ilma = 1) (Butaani). Painotettu keskiarvo: 1.1 (Ilma = 1)
- 9.2.13 Flyktighet** :
- 9.3 Muut tiedot** : Ei saatavilla.

10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1 Vältettävät olosuhteet** : Stabiili suositelluissa säilytys- ja käsittelyolosuhteissa (katso osaa 7). Suojattava kuumuudelta, kipinöiltä ja avotulelta. Vältä kaikkia sytytysläheteitä (kipinää tai liekkejä).
- 10.2 Vältettävät materiaalit** : Äärimmäisen reagoiva tai epäyhteensopiva minkä kanssa: hapettavia aineita.
- 10.3 Vaaralliset hajoamistuotteet** : Nämä tuotteet ovat hiilioksidit (CO, CO₂).
- 10.4 Stabiilius** : Tuote on stabiili.

11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

- 11.1 Välitön myrkyllisyys** : Ei saatavilla.
- 11.2 Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.
- 11.3 Herkistyminen** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.
- 11.4 Subakuutti, subkrooninen ja pitkäaikaismyrkyllisyys** : Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.
- 11.5 Kokemuseräinen 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> |
|---|------------------------------|--------------------|-------------------------|---------------------|
| | Alkaanit, C9-C12-iso- | Kalat (LC50) | 96 tunti(a) | >100 mg/l |
- 12.1.2 Myrkyllisyys muille eliöille** : Ei saatavilla.
- 12.2 Liikkuvuus** : Ei saatavilla.

12.3 Pysyvyys ja hajoavuus

Kauppanimi: Puutarhakalusteiden suoja-aine

Päiväys: 17-11-2005.

Edellisen painoksen päiväys

Ei tarkastettu aikaisemmin.

| | | | | | |
|---------------|-------------------------------------|---|--|--------------------------------|--|
| 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 | : Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. | | | |

13. Jätteen 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 : 1950

14.2 Pakkausryhmä : III

14.3 Maakuljetukset

14.3.1 Kuljetusluokka : 2.1

14.3.2 Vaaran tunnusnumero : Ei saatavilla.

14.3.3 Rahtikirjan mukainen nimitys : UN 1950, "dangerous goods in limited quantities of class 2", III, Aerosol, ADR (Alkaanit, C9-C12-iso-)

14.3.4 Muita tietoja

ADR/RID-etiketti :



RQ (Raportoitava määrä, RQ) : 30
ADR

Huomautukset : **Ilmoitettava määrä**
30

Huomautukset
Dangerous goods in limited quantities

14.4 Merikuljetukset

14.4.1 IMDG-luokka : 2.1

Julkaisupäivä

17-11-2005.

Versio

5.02

Sivu: 6/9

Kauppanimi: Puutarhakalusteiden suoja-aine

Päiväys: 17-11-2005.

Edellisen painoksen päiväys Ei tarkastettu aikaisemmin.

14.4.2 Oikea tekninen nimi : "dangerous goods in limited quantities of class 2" UN 1950, Aerosol (Alkaanit, C9-C12-iso-)

14.4.3 Muita tietoja

IMDG-etiketti

:



Pakkausryhmä

: III

Meren saastuttaja

: Ei saastuttava.

Huomautukset

: **Hätätoimet ("EmS")**
F-D,S-U

Ilmoitettava määrä

30

Huomautukset

Dangerous goods in limited quantities

14.5 Ilmakuljetukset

14.5.1 ICAO/IATA-luokka : 2.1

14.5.2 Oikea tekninen nimi : "dangerous goods in limited quantities of class 2" UN 1950, Aerosol (Alkaanit, C9-C12-iso-)

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

: Erittäin helposti syttyvää

15.1.2 Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet :

15.1.3 R -lausekkeet

: R12- Erittäin helposti syttyvää.
R66- Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R53- Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

15.1.4

Julkaisupäivä

17-11-2005.

Versio

5.02

Sivu: 7/9

Kauppanimi: Puutarhakalusteiden suoja-aine

Päiväys: 17-11-2005.

Edellisen painoksen päiväys

Ei tarkastettu aikaisemmin.

S-lausekkeet : S2- Säilytettävä lasten ulottumattomissa.
S16- Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.
S23- Vältettävä hengittamista sumua.
S37- Käytettävä sopivia suojakäsineitä.
S46- Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.
S51- Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

15.1.5 Eräitä valmisteita koskevat erityisvaatimukset : Ei saatavilla.

15.2 Kansalliset määräykset

Muita varoituslausekkeita : Painepakkaus. Ei saa säilyttää auringonpaisteessa eikä yli 50 °C lämpötilassa. Ei saa puhkaista eikä polttaa tyhjänäkään. Ei saa suihkuttaa avotuleen eikä hehkuvaan aineeseen. Pidä etäällä syttymisen aiheuttajista. - Tupakointi kielletty.

Lasten suojaaminen : Ei sovelleta.

Näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus : Kyllä, sovellettavissa.

Ainesosien tunnistetiedot : 30 prosenttia tai enemmän: alifaattiset hiilivedyt. alle 5 prosenttia: hajurvedet.

16. Muut tiedot

16.1 Luettelo kemikaalia koskevista R-lausekkeista : R12- Erittäin helposti syttyvää.
R65- Haitallista: voi aiheuttaa keuhkovaurion nieltäessä.
R38- Ärsyttää ihoa.
R66- Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
R67- Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
R52/53- Haitallista vesielioille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R53- 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 : 17-11-2005.

Julkaisupäivä : 17-11-2005.

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

17-11-2005.

Versio

5.02

Sivu: 8/9

Kauppanimi: Puutarhakalusteiden suoja-aine

Päiväys: 17-11-2005.

Edellisen painoksen päiväys

Ei tarkastettu aikaisemmin.

Julkaisupäivä

17-11-2005.

Versio

5.02

Sivu: 9/9