



KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Sivu : 1 / 5

Julkaisu no : 8

Päiväys : 30 / 8 / 2017

Korvaa : 30 / 6 / 2015

THERMERA R

105720100

KOHTA 1 Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi : THERMERA R

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**1.2.1 Merkitykselliset tunnistetut käytöt** : Lämmönsiirtoneste**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**: DEHON SERVICE
26 Avenue du Petit Parc
94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

e-mail : ContactFDS@climalife.dehon.com

1.4. Häätöpuhelinnumero: HÄTÄNUMEROT (24h/24) : + 33 (0) 1 72 11 00 03
Myrkytystietokeskus : INRS/ORFILA (Ranska) : +33 (0) 1 45 42 59 59
Myrkytystietokeskus (Belgia) : +32 70 245 245
Myrkytystietokeskus (Espanja) : +34 91 562 04 20
Myrkytystietokeskus (Suomi / Viro) : +358 9 471977
Myrkytystietokeskus (Holanda) : +31 30 274 8888
Myrkytystietokeskus (Iso-Britannia) : +44 870 600 6266
Myrkyllisistä Information Centre (Unkari) : +36 80 201 199

KOHTA 2 Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus**2.1.1. Asetus (EY) 1272/2008 (CLP)** : Ei vaaralliseksi luokiteltu tuote**2.2. Merkinnät****2.2.1 Etiketöinti EY 1272/2008 (CLP)** : Ei**2.3. Muut vaarat** : Toistuva tai jatkuva ihokosketus voi aiheuttaa ihotulehduksen ja liuottaa rasvaa.

KOHTA 3 Koostumus ja tiedot aineosista

3.1./3.2. Aine / Seos : Seos**Vaaraa aiheuttavat aineosat :**

| Aineosan nimi | Avro | CAS-nro | EY-nro | Indeksिनro | REACH | Luokitus |
|---------------|---------------|----------|-----------|------------|------------------|--|
| Betaine | 40 mille 60 % | 107-43-7 | 203-490-6 | ---- | 01-2119520508-42 | Ei luokiteltu. (DSD/DPD) Ei luokiteltu. (GHS) |

KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**Hengitys** : Ärsytyksen tai yskän esiintyessä: Vie raittiiseen ilmaan.**Kosketus ihoon** : Pese saippuavedellä
Hanki lääkärinhoitoa, jos hengitysvaikeudet jatkuvat.**Kosketus silmiin** : Huuhtelee välittömästi vedellä pitkään pitäen silmät kunnolla auki**Nieleminen** : Huuhtelee suu vedellä.
Tunnettaessa pahoinvointia, hakeuduttava lääkärin hoitoon.**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet** : Tietoa ei ole saatavilla**DEHON SERVICE**26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51**Antimyrkykeskus : +33 (0) 1 72 11 00 03**

THERMERA R
105720100
KOHTA 4 Ensiaputoimenpiteet (sviitti)

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

KOHTA 5 Palontorjuntatoimenpiteet
5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet : Vesisuihku
Hiilidioksidi(CO2)
alkoholia kestävä vaahto
Kuiva jauhe

Sopimattomia : Tietomme mukaan ei ole. Jos tulipalo on lähellä käytä sopivaa sammutusainetta

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat : Ei palava.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet : Täydellinen suojavaatetus
Eristetty hengityslaitte (happilaitteet)

KOHTA 6 Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa : Vältä iho ja silmä kosketusta
Älä hengitä höyryä

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Ei erityisiä toimenpiteitä

Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi : Älä päästä tuotetta luontoon

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet : Absorboi roiskunut aine:
- imeytysaine
Pese jäljelle jäänyt osa suurella määrällä vettä.
Kerää talteen kaikki saastuneet aineet velvoittavien määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin : Lisätietoja, katso kohta 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet"

KOHTA 7 äsittely ja varastointi
7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tekniset toimenpiteet : Ei vaadi spesifisiä tai erityisiä toimenpiteitä.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

- Suositukset : Varastoi:
- viileässä ja hyvin ilmastoidussa tilassa
- tiiviisti suljettu säiliö.

Pakkausmateriaalit

- Suositeltavat : Alkuperäinen pakkaus

7.3. Erityinen loppukäyttö
DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

Antimyrkykeskus : +33 (0) 1 72 11 00 03

THERMERA R
105720100
KOHTA 8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet
8.1. Valvontaa koskevat muuttujat
Henkilökohtaiset suojaimet :

- Hengityksensuojaus : Erityisiä hengityksensuojalaitteita ei suositella normaaleissa olosuhteissa kun tuuletus on riittävä.
- Käsien suojaus : Kumiset suojakäsineet
- Silmiensuojaus : Suojalasit

KOHTA 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
9.1.a. Ulkonäkö

- Fysikaalinen olomuoto : Neste
- Väri : Ruskea
- 9.1.b. Haju : Vaalea.
- 9.1.c. Hajukynnys : Tietoa ei
- 9.1.d. pH : 7 - 9
- 9.1.e. Sulamispiste / Jäätymispiste : -35 °C
- 9.1.f. Kiehumisen alkupiste - aikaväli : 105-110 °C
- Kiehumisen
- 9.1.g. Leimahduspiste : Ei mikään
- 9.1.h. Haihtumisnopeus : Tietoa ei
- 9.1.i. Tulenarkuus : Ei palava.
- 9.1.j. Räjähdyksrajat (Alaraja - Yläraja) : Ei määritelty
- 9.1.k. Höyryn paine : Tietoa ei
- 9.1.l. Höyryn tiheys : Tietoa ei
- 9.1.m. Tiheys : 1092,9 kg/m³ - 20 °C
- 9.1.n. Liukenevuus kotona
- Liukoisuus veteen : Liukenee
- 9.1.o. Jakautumiskerroin : n-oktanoli / vesi : Tietoa ei
- 9.1.p. Itsesyttymislämpötila : Ei määritelty.
- 9.1.q. Lämpöhajaantuminen : > 110 °C
- 9.1.r. Viskositeetti
- Kinemaattinen viskositeetti : 3,8 mm²/s - 40°C
- 9.1.s. Räjähdysominaisuudet : Ei ole räjähtävä EU:n kriteerien mukaan
- 9.1.t. Hapetusominaisuudet : EEC normien perusteella ei hapettava aine.
- 9.2. Muut tiedot

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France
 Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00
 Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

Antimyrkykeskus : +33 (0) 1 72 11 00 03

THERMERA R
105720100
KOHTA 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- 10.1. Reaktiivisuus : Tietoa ei
- 10.2. Kemiallinen stabiilisuus : Pysyvä normaalissa lämpötilassa ja normaaleissa käyttöolosuhteissa
- 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus : Ei havaittu mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa
- 10.4. Vältettävät olosuhteet : Saattaa hajota hitaasti Yli 65 °C.
Hajooa:
- Yli 110 °C
- 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit : Tietoa ei ole saatavilla
- 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet : Tietomme perusteella ei mitään.

KOHTA 11 Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot
11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
Äkillinen myrkyllisyys
Aineosa

Betaine : Rotta, suun kautta LD50 [mg/kg] : 11179

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Marsuilla ei aiheudu ihon herkistymistä.

- Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys : Ei Ärsyttää ihoa
- Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei ärsytä silmiä
- Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Mitään herkistävää vaikutusta ei ole tiedossa
- Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Tietoa ei ole saatavilla
- Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Tietoa ei ole saatavilla
- Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Tietoa ei ole saatavilla
- Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Tietoa ei ole saatavilla
- Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva : Tietoa ei ole saatavilla
- Aspiraatiovaara : Ei määritelty

KOHTA 12 Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
12.1. Myrkyllisyys

Vaikutus vesiympäristöön : Tämä tuote ei sisällä vesiympäristölle vaarallisia aineosia.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus : Helposti biohajoava


12.4. Liikkuvuus maaperässä
12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
12.6. Muut haitalliset vaikutukset
DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France

Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00

Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

Antimyrkykeskus : +33 (0) 1 72 11 00 03

| | | |
|--|----------------------------------|-------------------------|
|  | KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE | Sivu : 5 / 5 |
| | | Julkaistu no : 8 |
| | | Päiväys : 30 / 8 / 2017 |
| | | Korvaa : 30 / 6 / 2015 |
| THERMERA R | | 105720100 |

KOHTA 13 Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

JÄTTEET:

Jätteen hävitys : Noudata voimassaolevia lakeja, määräyksiä ja ohjeita

PUHDISTAMATTOMAT PAKKAUKSET:

Jätteen hävitys : Hävitä luvallisessa paikassa.

HUOMAUTUS : Käyttäjän on huomioitava mahdolliset voimassa olevat paikalliset määräykset koskien jätteiden hävitystä.

KOHTA 14 Kuljetustiedot

RID/ADR/IMDG/IATA : Ei rajoituksia

KOHTA 15 Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö : Varmista, että kaikkia kansallisia/paikallisia määräyksiä noudatetaan.

Saksa : : WGK : 1

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi : Tietoa ei ole saatavilla

KOHTA 16 Muut tiedot

Lisätietoja : Ainoastaan teollisuuskäyttöön tarkoitettu tuote
Lisätietoja tämän tuotteen käytöstä saat tutustumalla teknisiin tietoihin ja ottamalla yhteyttä alueesi myyntipalveluun.
Tämä käyttöturvallisuustiedote on EU asetuksen nro 453/2010 EU mukainen

*** Päiväys** : Muutokset on merkitty asteriskilla (*)

Tämä tiedote täydentää teknisiä tietoja muttei korvaa niitä. Sen sisältämät tiedot perustuvat kyseistä tuotetta koskevaan tietoon, joka meillä oli käytössämme päivityksen ajankohtana. Ne on annettu vilpittömässä mielessä.

Käyttäjien huomio kiinnitetään lisäksi riskeihin, joita saattaa aiheuttaa tuotteen käyttäminen muihin tarkoituksiin kuin niihin, joita varten se on suunniteltu.

Tiedote ei missään tapauksessa vapauta käyttäjää kaikkiin hänen toimintaansa sääteleviin säädöksiin tutustumisesta ja niiden soveltamisesta. Hän ottaa kaiken vastuun tuntemansa tuotteen käyttöön liittyvistä varoitusmerkistä.

Kaikkien mainittujen lainsäädännöllisten vaatimusten tarkoitus on ainoastaan auttaa vastaanottajaa täyttämään hänelle vaarallisen tuotteen käytön yhteydessä kuuluvat veloitteet.

Tämän luettelon ei voida katsoa olevan täydellinen. Se ei vapauta käyttäjää varmistamasta, ettei hänelle kuulu muiden kuin tässä mainittujen tuotteen hallussapitoa ja käyttöä säätelevien säädösten mukaisia muita veloitteita, joista hän on yksin vastuussa.

Asiakirjan loppu

DEHON SERVICE

26 Avenue du Petit Parc 94683 VINCENNES Cedex France

Tel : +33 (0) 1 43 98 75 00

Fax : +33 (0) 1 43 98 21 51

Antimyrkykeskus : +33 (0) 1 72 11 00 03

