

Turvallisuusohjelehti 91/155/EY mukainen

Painatuspäivämäärä 08.12.2008

Tarkistettu pvm: 08.08.2008

1 Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

· **Tuotetiedot**

· **Kauppanimike: Venus Diamond**

· **Aineen / valmisteen käyttö** Hampaiden täyteaine

· **Valmistaja/toimittaja:**

Heraeus Kulzer GmbH
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau

Tel.: 0800 4372522

· **Tietoja antaa:**

Dr. Hoffmann
Tel.: +49 6081 959-313
Fax: +49 6081 959-223
email: marcus.hoffmann@heraeus.com

· **Emergency information:** Call +49 30 19240 (24 hours).

2 Koostumus ja/tai tiedot aineosista

· **Kemialliset ominaisuudet:**

· **Kuvaus:** -

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

861437-11-8	2-Propenoic acid, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5,?-diyl) bis(methyleneiminocarbonyloxy-2,1-ethanediyl) ester Xi; R 43-52/53	10-15%
-------------	--	--------

· **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

3 Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

· **Vaaraselostus:**



Xi Ärsyttävä

· **Erikoiseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**

Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmisteille" viimeksi korjatun version mukaisesti.

R 43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

· **Luokitusjärjestelmä:**

Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, jota on täydennetty ammattikirjallisuudesta ja raaka-aineita toimittavilta yrityksiltä saaduilla tiedoilla.

4 Ensiapuohjeet

· **Ihokosketuksessa:** Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

· **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.

· **Nieltyä:** Auttaa oksentamaan ja kutsua lääkäri

5 Ohjeet tulipalon varalta

· **Sopivat sammutusaineet:**

CO₂, kuivakemikaalisammutin tai hienojakoinen vesisuihku alhaisella painella. Suuremmat palot torjutaan alhaisella paineella hienojakoisella vesisuihulla tai alkoholija kestäväällä vaahdolla. Palontorjuntatoimepiteet ympäristöä vastaavasti.

· **Aine, sen palamistuotteet tai kehittyvät kaasut aiheuttavat erikoisen vaaran:**

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

· **Erikoisen suojarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.

(jatkuu sivulla 2)

SF

**Turvallisuusohjelehti
91/155/EY mukainen**

Painatuspäivämäärä 08.12.2008

Tarkistettu pvm: 08.08.2008

Kauppanimike: Venus Diamond

· Lisätiedot -

(jatkuu sivulla 1)

6 Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

- **Henkilökohtaiset suojoimenpiteet:** Ei tarvita.
- **Ympäristönsuojatoimenpiteet:** Ohennettava runsaalla vedellä.
- **Puhdistus-/talteenottomenetelmä**
Otetaan talteen nestettäimevällä materiaalilla (piimaalla, yleissitoja, pienemmet määrät talouspaperilla)
Otetaan talteen tai viedään hävitettäväksi sopivissa astioissa.
- **Lisäohjeet:**
Henkilökohtaista suojoavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
 - **Turvallisen käsittelyn ohjeet:** Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
 - **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Varastointi:**
 - **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
 - **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
 - **Lisätietoja varastointiehtoihin** Säilytys viileässä (ei yli huoneenlämmön)

8 Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **Lisäohjeita teknisten laitteiden varustukseen:** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.
- **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
 - **Lisätietoja:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **Henkilökohtainen suojoavarustus:**
 - **Yleiset suoja- ja hygieniaimenpiteet:**
Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.
 - **Hengityssuoja:** Ei tarpeen.
 - **Käsien suojaaminen:**
Jos ihokontaktia ei voida välttää, suositellaan käytettäväksi suojakäsineitä.
Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.
Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.
 - **Käsinemateriaali**
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.
 - **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
 - **Pitkäaikaiseen kosketukseen, joka kestää enintään 15 minuuttia, soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**
Butyylikumi
 - **Silmien suojaaminen:** Suojalasit.

(jatkuu sivulla 3)

SF

Turvallisuusohjelehti 91/155/EY mukainen

Painatuspäivämäärä 08.12.2008

Tarkistettu pvm: 08.08.2008

Kauppanimike: Venus Diamond

· **Kehon suojaaminen:** Kevyt suojavaatetus.

(jatkuu sivulla 2)

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **Yleiset ohjeet**

· **Muoto:** pastamainen
 · **Väri:** valkoinen
 kellertävä
 · **Haju:** hajuton

· **Tilanmuutos**

· **Sulamispiste/sulamisalue:** Ei määritetty.
 · **Kiehumispiste/kiehumisalue:** Ei määritetty.

· **Leimahduspiste:** > 165°C

· **Itsesyttyvyys:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.

· **Räjähdysvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

· **Tiheys 20°C lämpötilassa:** 2,23 g/cm³

· **Liukenevuus/sekoittuvuus**

· **veteen:** Ei sekoitu/ sekoittuu huonosti.

10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

· **Vaaralliset reaktiot** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
 · **Vaaralliset hajoamistuotteet:** -

11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

· **Akuutti myrkyllisyys:**

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

· **iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
 · **silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.

· **Altistuminen:** Ihokosketus voi aiheuttaa altistumisen.

· **Toksikologisia lisätietoja:**

Ärsyttävä

Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:

12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

· **Yleisohjeita:**

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

13 Jätteiden käsittely

· **Tuote:**

· **Suositus:** Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

(jatkuu sivulla 4)

**Turvallisuusohjelehti
91/155/EY mukainen**

Painatuspäivämäärä 08.12.2008

Tarkistettu pvm: 08.08.2008

Kauppanimike: Venus Diamond

· **Suositeltava puhdistusaine:** Vesi, johon tarvittaessa lisätään puhdistusaineita.

(jatkuu sivulla 3)

14 Kuljetustiedot

· **Maakuljetus ARD/RID ja VVVS/GGVE (rajanylitys/kotimaa):**

· ARD/RID-GGVS/E luokka: -

· **Merikuljetus IMDG/GGVSee:**

· IMDG/GGVSee-luokka: -

· **Marine pollutant:** Ei

· **Ilmakuljetus ICAO-TI ja IATA-DGR:**

· ICAO/IATA-luokka: -

15 Kemikaaleja koskevat määräykset

· **EU-direktiivien mukainen merkintä:**

Tuote on luokiteltu ja merkitty EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti.

· **Tuotteen tunnuskirjain ja vaaramerkintä:**

Xi Ärsyttävä

· **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

2-Propenoic acid, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5,?-diyyl)bis(methyleneiminocarbonyloxy-2,1-ethanediyyl) ester

· **R-säännökset:**

43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

· **S-säännökset:**

24 Varottava kemikaalin joutumista iholle.

37 Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

16 Muut tiedot

Annetut tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseemme. Ne eivät kuitenkaan muodosta mitään lisävakuutta tuoteominaisuuksille eivätkä siten muodosta sopimuksellista oikeussuhdetta.

· **Asiaankuuluvat R-lausekkeet**

43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

52/53 Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

· **Näyttelyalue ohjelehti:** Turvallisuus- ja luonnonsuojeluosasto

· **Yhteydenottohenkilö:**

Dr. Thiele puh: (+49)6181 35-3012

email: ruediger.thiele@heraeus.com