

## Turvallisuusohjelehti 91/155/EY mukainen

Painatuspäivämäärä 08.05.2007

Tarkistettu pvm: 07.05.2007

### 1 Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

#### · Tuotetiedot

#### · Kauppanimike: **Venus Flow**

· **Aineen / valmisteen käyttö** Hampaiden täyteaine

#### · Valmistaja/toimittaja:

Heraeus Kulzer GmbH  
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau

Tel.: 0800 4372522

#### · Tietoja antaa:

Dr. Barbara Bräu  
Tel.: +49 2133 51-8521 / Fax: +49 2133 51-5016  
e-mail: barbara.braeu@heraeus.com

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

### 2 Koostumus ja/tai tiedot aineosista

#### · Kemialliset ominaisuudet:

· **Kuvaus:** Metakrylaattipohjainen aine

#### · Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 24448-20-2	Bisphenol-A-ethoxylat(2)dimethacrylat	Xi; R 36/38	25-50%
EINECS: 246-263-7			

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

### 3 Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

· **Vaaraselostus:** tarpeeton

· **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**  
tarpeeton

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

· **Luokitusjärjestelmä:**

Toksikologiset testit osoittavat tuotteen vaarattomuuden.

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

### 4 Ensiapuohjeet

· **Yleisohjeet:** Ei tarvita lisätoimenpiteitä.

· **Ihokosketuksessa:** Aine ei yleensä ärsytä ihoa.

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

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

### 5 Ohjeet tulipalon varalta

· **Sopivat sammuksineet:**

CO<sub>2</sub>, kuivakemikaalisammutin tai hienojakoinen vesisuihku alhaisella painella. Suuremmat palot torjutaan alhaisella paineella suihkutella hienojakoisella vesisuikulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

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

· **Lisätiedot** -

### 6 Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

· **Henkilökohtaiset suojaruokineet:** Ei tarvita.

(jatkuu sivulla 2)

SF

## Turvallisuusohjelehti 91/155/EY mukainen

Painatuspäivämäärä 08.05.2007

Tarkistettu pvm: 07.05.2007

### Kauppanimike: Venus Flow

(jatkuu sivulla 1)

- **Ympäristönsuojatoimenpiteet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Puhdistus-/talteenottomenetelmä**  
Otetaan talteen nestettäimevällä materiaalilla (piimaala, yleissitoja, pienemmet määrät talouspaperilla)
- **Lisäohjeet:**  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

### 7 Käsittely ja varastointi

- **Käsittely:**
  - **Turvallisen käsittelyn ohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
  - **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-arvo:**  
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
  - **Lisätietoja:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
  - **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**  
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
  - **Hengityssuoja:** Ei tarpeen.
  - **Käsien suojaaminen:**  
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.
    - **Käsinemateriaalin läpäisy aika**  
Tarkka läpäisy aika on selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
    - **Pitkäaikaiseen kosketukseen käyttöalueilla, joilla ei ole kohonnutta loukkaantumisvaaraa (esim. laboratorio) soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**  
Suojakäsineet tai sormisuojaat PVA-pohjaisia, esim, 4h käsineet
    - **Pitkäaikaiseen kosketukseen, joka kestää enintään 15 minuuttia, soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**  
PVC- tai PE-muovista valmistetut käsineet.  
Luonnonkumi (Latex)
  - **Silmien suojaaminen:** Ei välttämätöntä.
  - **Kehon suojaaminen:** Kevyt suojavaatetus.

### 9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### · Yleiset ohjeet

- **Muoto:** pastamainen
- **Väri:** erilainen, värjäytymisestä riippuen

(jatkuu sivulla 3)

SF

## Turvallisuusohjelehti 91/155/EY mukainen

Painatuspäivämäärä 08.05.2007

Tarkistettu pvm: 07.05.2007

### Kauppanimike: Venus Flow

(jatkuu sivulla 2)

· <b>Haju:</b>	hajuton
· <b>Tilanmuutos</b>	
· <b>Sulamispiste/sulamisalue:</b>	Ei määritetty.
· <b>Kiehumispiste/kiehumisalue:</b>	Ei määritetty.
· <b>Leimahduspiste:</b>	>160°C
· <b>Itsesyttyvyys:</b>	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· <b>Räjähdysvaara:</b>	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· <b>Tiheys 20°C lämpötilassa:</b>	1,8 g/cm <sup>3</sup>
· <b>Liukenevuus/sekoittuvuus</b>	
· <b>veteen:</b>	Ei sekoitu/ sekoittuu huonosti.
· <b>Liuteainepitoisuus:</b>	
· <b>Kiinneainepitoisuus:</b>	>60 %

### 10 Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **Vaaralliset reaktiot** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **Vaaralliset hajoamistuotteet:** -
- **Lisätietoja:**  
Tuote voi kovettua lämpöä muodostaen merkittävän varastointiajan tai suositellun varastointilämpötilan ylittymisen johdosta.

### 11 Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

- **Akuutti myrkyllisyys:**
  - **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
    - **iholla:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
    - **silmiin:** Ei ärsyttävää vaikutusta.
  - **Altistuminen:** Tiedossa ei ole stabiloivaa vaikutusta.
- **Toksikologisia lisätietoja:**  
Tuotetta ei EY:n yleisten voimassaolevien luokitusdirektiivien mukaisesti tarvitse merkitä valmisteissa.  
Asianmukaisessa käsittelyssä ja määräystenmukaisessa käytössä tuotteella ei kokemuksemme ja käytössäolevien tietojen mukaan ole terveydelle haitallisia vaikutuksia.

### 12 Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

- **Yleisohjeita:**  
Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

### 13 Jätteiden käsittely

- **Tuote:**
  - **Suositus:** Pienehköt erät voidaan hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa.

#### · Euroopan jäteluetteloon

18 01 06 | kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä

(jatkuu sivulla 4)

SF

**Turvallisuusohjelehti  
91/155/EY mukainen**

Painatuspäivämäärä 08.05.2007

Tarkistettu pvm: 07.05.2007

**Kauppanimike: Venus Flow**

(jatkuu sivulla 3)

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

**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:**  
Noudatettava kemikaalien käsittelyssä yleisesti voimassaolevia varotoimenpiteitä.  
Tuotetta ei EY-direktiivien/GesStoffV-määräysten mukaisesti tarvitse varustaa varoitusmerkinnällä.  
Ainetta ei "EY-valmisteita koskevien yleisten voimassaolevien luokitusmääräysten" tarvitse merkitä.

**16 Muut tiedot**

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

- **Asiaankuuluvat R-lausekkeet**  
36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa.
- **Näyttelyalue ohjelehti:** Turvallisuus- ja lionnonsuojeluosasto
- **Yhteydenottohenkilö:**  
Dr. Thiele puh: (+49)6181 35-3012  
email: ruediger.thiele@heraeus.com  
Frau Kampe 07621 907-233
- **\* Tiedot on päivitetty.**