

**Turvallisuusohjelehti
91/155/EY mukainen**

Painatuspäivämäärä 09.05.2007

Tarkistettu pvm: 09.05.2007

1 Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot· **Tuotetiedot**· **Kauppanimike: Venus**· **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:** tarpeeton
- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

3 Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

- **Vaaraselostus:** tarpeeton
- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:** tarpeeton
- **Luokitusjärjestelmä:**
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 minuutteja.
- **Nieltyä:** Auttaa oksentamaan ja kutsua lääkäri

5 Ohjeet tulipalon varalta

- **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, 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 suojoimenpiteet:** Ei tarvita.
- **Ympäristönsuojoimenpiteet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **Puhdistus-/talteenottomenetelmä**
Otetaan talteen nestettäimevällä materiaalilla (piimaala, yleissitoja, pienemmet määrät talouspaperilla)
- **Lisäohjeet:**
Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

(jatkuu sivulla 2)

SF

Turvallisuusohjelehti 91/155/EY mukainen

Painatuspäivämäärä 09.05.2007

Tarkistettu pvm: 09.05.2007

Kauppanimike: Venus

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

(jatkuu sivulla 1)

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-arvoin:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
 - **Lisätietoja:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.
- **Henkilökohtainen suojavarustus:**
 - **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**
Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
 - **Hengityssuoja:** Ei tarpeen.
 - **Käsien suojaaminen:** Ei tarpeen.
 - **Käsinemateriaali**
Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla.
 - **Käsinemateriaalin läpäisy aika**
Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.
 - **Pitkäaikaiseen kosketukseen käyttöalueilla, joilla ei ole kohonnutta loukkaantumisvaaraa (esim. laboratorio) soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**
 - **PVC- tai PE-muovista valmistetut käsineet.**
 - **Pitkäaikaiseen kosketukseen, joka kestää enintään 15 minuuttia, soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**
PVC- tai PE-muovista valmistetut käsineet.
 - **Silmien suojaaminen:** Ei välttämätöntä.
 - **Kehon suojaaminen:** Kevyt suojavaatus.

9 Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· Yleiset ohjeet

- **Muoto:** pastamainen
- **Väri:** erilainen, värjäntymisestä riippuen
- **Haju:** hajuton

· Tilanmuutos

- **Sulamispiste/sulamialue:** Ei määritetty.
- **Kiehumispiste/kiehumialue:** Ei määritetty.

- **Leimahduspiste:** > 100°C

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

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

(jatkuu sivulla 3)

SF

Turvallisuusohjelehti 91/155/EY mukainen

Painatuspäivämäärä 09.05.2007

Tarkistettu pvm: 09.05.2007

Kauppanimike: Venus

(jatkuu sivulla 2)

- **Tiheys:** Ei määritetty.
- **Liukenevuus/sekoittuvuus**
- **veteen:** Ei sekoitu/ sekoittuu huonosti.

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:** Pitempiaikainen ihokosketus voi aiheuttaa altistumisen.
- **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.

13 Jätteiden käsittely

- **Tuote:**
 - **Suositus:**
Pienet määrät voidaan kovettaa valolla ja hävittää talousjätteenä.
Suuremmat määrät tulee hävittää maakohtaisten määräysten mukaisesti.
- **Euroopan jäteluettelo**
18 01 06 kemikaalit, jotka koostuvat vaarallisista aineista tai sisältävät niitä
- **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: -

(jatkuu sivulla 4)

**Turvallisuusohjelehti
91/155/EY mukainen**

Painatuspäivämäärä 09.05.2007

Tarkistettu pvm: 09.05.2007

Kauppanimike: Venus

(jatkuu sivulla 3)

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 lisävakuutta tuoteominaisuuksille eivätkä siten muodosta sopimuksellista oikeussuhdetta.***· Näyttelyalue ohjelehti:** Turvallisuus- ja lionnonsuojeluosasto**· Yhteydenottohenkilö:***Dr. Thiele puh: (+49)6181 35-3012**email: ruediger.thiele@heraeus.com***· * Tiedot on päivitetty.**

SF