



**Sikkerhetsdatablad  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 16.12.2019

Versjon 3

revidert den: 21.11.2019

**Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket**

- **1.1 Produktidentifikator**
  - **Handelsnavn: VENUS Diamond flow**
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

  - **Bruk av stoffet/ tilberedning tannfyllingsmateriale**
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
  - **Produsent/leverandør:**  
Kulzer GmbH  
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
  - **Avdeling for nærmere informasjoner: E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)**
- **1.4 Nødtelefonnummer Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463**

**Avsnitt 2: Fareidentifikasjon**

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
  - **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008**  
Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.  
Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **2.2 Merkingselementer**
  - **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**  
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
    - **Farepiktogrammer**



GHS07

- **Varselord** Advarsel
- **Faresetninger**  
H315 Irriterer huden.  
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Sikkerhetssetninger**
  - P280 Benytt vernehansker/øyevern/ansiktsvern.
  - P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
  - P321 Særlig behandling (se på etiketten).
  - P362+P364 Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
  - P332+P313 Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.
  - P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
- **Ytterligere informasjoner:**  
Inneholder triethylen glycol dimethacrylate. Kan gi en allergisk reaksjon.
- **2.3 Andre farer -**
  - **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
    - **PBT:** Ikke brukbar.
    - **vPvB:** Ikke brukbar.



**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 16.12.2019

Versjon 3

revidert den: 21.11.2019

**Handelsnavn: VENUS Diamond flow**

(fortsatt fra side 1)

**Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler**

· **3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger**

· **Beskrivelse:** -

· **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 13760-80-0 EINECS: 237-354-2	ytterbium trifluoride Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	10-25%
CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Registreringsnummer: 01-2119969287-21-0000	triethylen glycol dimethacrylate Skin Sens. 1B, H317	< 1%

**Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak**

· **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**

- **Generelle informasjon:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.
- **etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- **etter hudkontakt:** Vask straks med vann og sepe og skylld godt etterpå.
- **etter øyekontakt:** Skylld øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.
- **etter svelging:**  
Skylld munnen og drikk rikelig med vann.  
Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

· **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak**

· **5.1 Slukkingsmidler**

· **Egnede slukkingsmidler:**

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.  
Brannslukningstiltak tilpasses omgivelsene.

· **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· **5.3 Råd til brannmannskaper**

· **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

· **Ytterligere informasjon:** -

**Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp**

· **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner** Ikke nødvendig.

· **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø** Ingen særlige tiltak nødvendig.

· **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing** Ta opp mekanisk.

· **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

-

(fortsatt på side 3)



**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 16.12.2019

Versjon 3

revidert den: 21.11.2019

**Handelsnavn: VENUS Diamond flow**

(fortsatt fra side 2)

**Avsnitt 7: Håndtering og lagring**

- **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Ingen særlige tiltak nødvendig.
  - **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**
  - **Lagring:**
    - **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
    - **Informasjoner om felles lagring:** ikke nødvendig
    - **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**
      - Lagres tørt.
      - Lagres kjølig (ikke over romtemperatur)
- **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr**

- **8.1 Kontrollparametrer**
  - **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**
    - Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.
    - Bortfaller

· <b>DNEL-verdier</b>		
<b>41637-38-1 Ethoxylertes bisphenol A dimethacrylat</b>		
Oral	ge.pop., l.te, syst.	0,5 mg/Kg (nd)
Dermal	worker industr., l.te., syst.	2 mg/Kg/d (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	1 mg/Kg/d (nd)
Inhalativ	worker industr., l.te., syst.	3,52 mg/m <sup>3</sup> (nd)
	ge.pop., l.te, syst.	0,87 mg/m <sup>3</sup> (nd)
<b>109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate</b>		
Dermal	worker industr., l.te., syst.	13,9 mg/Kg/d (nd)
Inhalativ	worker industr., l.te., syst.	48,5 mg/m <sup>3</sup> (nd)
· <b>PNEC-verdier</b>		
<b>109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate</b>		
marine water		0,0164 mg/l (nd)
sedim., dw, fre.wat.		1,85 mg/Kg (nd)
sedim., dw, mar.wat.		0,185 mg/Kg (nd)
soil,dw		0,274 mg/Kg (nd)

- **Ytterligere informasjoner:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Eksponeringskontroll**
  - **Personlig verneutstyr:**
    - **Generelle verne- og hygienetiltak:** Vask hendene før arbeidspausen og ved arbeidets slutt.
    - **Åndedrettsvern:** Ikke nødvendig.
    - **Håndvern:**
      - Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet / blandingen.
      - Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.
      - Man må alltid teste beskyttelseshanskene før bruken for å finne ut om de er i orden.

(fortsatt på side 4)

N



**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 16.12.2019

Versjon 3

revidert den: 21.11.2019

**Handelsnavn: VENUS Diamond flow**

(fortsatt fra side 3)

- **hanskemateriale**  
Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetstegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**  
Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.
- **For kontakt på høyst 15 minutter sammenhengende er hansker av følgende materialer egnet:**  
Butylkautsjuk  
Nitrilkautsjuk
- **Øyevern:** Vernebrille.
- **Kroppsværn:** Lett beskyttelsesdrakt.

**Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

· **9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

· **alminnelige opplysninger**

· **Utseende:**

- **Form:** pastalignende
- **Farge:** hvit
- **Lukt:** gulaktig
- **Luktterskel:** uten lukt
- **Luktterskel:** Ikke bestemt.

· **pH-verdi:** Ikke bestemt.

· **Tilstandsendring**

- **Smeltepunkt/frysepunkt:** ikke bestemt
- **Startkokepunkt og kokeområde:** ikke bestemt

· **Flammepunkt:** > 100 °C

· **Antennelighet (fast stoff, gass):** Ikke brukbar.

· **Nedbrytingstemperatur:** Ikke bestemt.

· **Selvantennelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantennelig.

· **Eksplorative egenskaper:** Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.

· **Ekspljosjonsgrenser:**

- **nedre:** Ikke bestemt.
- **øvre** Ikke bestemt.

· **Damptrykk:** Ikke bestemt.

· **Tetthet ved 20 °C:** 1,9 g/cm<sup>3</sup>

- **Relativ tetthet:** Ikke bestemt.
- **Damptetthet:** Ikke bestemt.
- **Fordampingshastighet:** Ikke bestemt.

· **Løslighet i / blandbarhet med**

· **Vann:** ikke, hhv. lite blandbar

· **Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:** Ikke bestemt.

· **Viskositet:**

· **dynamisk:** Ikke bestemt.

(fortsatt på side 5)



**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 16.12.2019

Versjon 3

revidert den: 21.11.2019

**Handelsnavn: VENUS Diamond flow**

(fortsatt fra side 4)

- **kinematisk:** Ikke bestemt.
- **9.2 Andre opplysninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

- **10.1 Reaktivitet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.3 Risiko for farlige reaksjoner** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som skal unngås** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** -
  - Ytterligere informasjoner: -

### Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger**
  - **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

· **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

#### 41637-38-1 Ethoxylertes bisphenol A dimethacrylat

Oral	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (rat)

#### 41137-60-4 diurethandimethacrylate

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
------	------	--------------------

#### 109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate

Oral	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (mouse)

- **Primær irritasjonsvirkning:**
  - **Hudetsing/hudirritasjon**  
Irriterer huden.
  - **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**  
Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
  - **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger)**
    - **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
    - **Kreftfremkallende egenskap**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
    - **Reproduksjonstoksisitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - **STOT – gjentatt eksponering**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
  - **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

(fortsatt på side 6)



**Sikkerhetsdatablad  
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 16.12.2019

Versjon 3

revidert den: 21.11.2019

**Handelsnavn: VENUS Diamond flow**

(fortsatt fra side 5)

**Avsnitt 12: Økologiske opplysninger**

· **12.1 Giftighet**

· **Akvatisk toksisitet:**

**41637-38-1 Ethoxylertes bisphenol A dimethacrylat**

EC50/72h	>100 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50/48h	>100 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	>100 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC 28d	14,3 mg/l (bacteria)

**109-16-0 triethylen glycol dimethacrylate**

EC50/72h	>100 mg/l (algae)
----------	-------------------

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
  - **Ytterligere økologiske informasjoner:**
    - **Generelle informasjoner:** Bør helst ikke tilføres miljøet. Emisjon i miljøet bør unngås.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
  - **PBT:** Ikke brukbar.
  - **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadevirkninger** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**Avsnitt 13: Sluttbehandling**

· **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

· **Anbefaling:**

Små mengder kan herdes med lys og behandles som vanlig avfall. Større mengder må behandles som spesialavfall iht gjeldende regler og forskrifter.

· **Ikke rengjort emballasje**

· **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

**Avsnitt 14: Transportopplysninger**

· **14.1 FN-nummer**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

bortfaller

· **14.2 FN-forsendelsesnavn**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

bortfaller

· **14.3 Transportfareklasse(r)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**  
· **klasse**

bortfaller

· **14.4 Emballasjegruppe**

· **ADR, IMDG, IATA**

bortfaller

· **14.5 Miljøfarer**

· **Marine pollutant:**

Nei

· **14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Ikke brukbar.

· **14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til**

**MARPOL 73/78 og IBC-regelverket**

Ikke brukbar.

(fortsatt på side 7)



**Sikkerhetsdatablad**  
**iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31**

Trykkdato: 16.12.2019

Versjon 3

revidert den: 21.11.2019

**Handelsnavn: VENUS Diamond flow**

(fortsatt fra side 6)

- |   |            |
|---|------------|
| · <b>Transport/ytterligere informasjon:</b> | -          |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>             | bortfaller |

### Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk

- **15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen**
  - **Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII Begrensninger: 3**
- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### Avsnitt 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på våre kunnskaper pr. idag, de kan ikke oppfattes som garanti for produktgenskaper og er heller ikke grunnlag for et kontraktmessig rettsforhold.

· **Relevante satser**

- H315 Irriterer huden.
- H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
- H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

· **Forkortelser og akronymer:**

- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2
- Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
- Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B
- STOT SE 3: Giftvirkning på bestemte organer (enkelteksponering) – Kategori 3

- **\* Data forandret i forhold til forrige versjon**

N