



**Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 21.09.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 21.09.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
 - **Kauppanimike: Venus Bulk Flow ONE**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.


 - **Aineen / valmisteen käyttö** Hampaiden täyteaine
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
 - **Valmistaja/toimittaja:**
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522
 - **Tietoja antaa:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com
- **1.4 Häätäpuhelinnumero:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
 - **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **2.2 Merkinnät**
 - **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

 - **Varoitusmerkit**

GHS07
 - **Huomiosana Varoitus**
 - **Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:**

7,7,9 (tai 7,9,9) -trimetyyli-4,13-diookso-3,14-diooksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diiyllibismetakrylaatti
trietyleeniglykolidimetakrylaatti
 - **Vaaralausekkeet**

H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 - **Turvalausekkeet**

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta.
P280 Käytä suojavaatetusta.
P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- **2.3 Muut vaarat -**
 - **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
 - **PBT:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 2)



**Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 21.09.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 21.09.2023

Kauppanimike: Venus Bulk Flow ONE

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 1)

· **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**

131-57-7 oksibentsoni

Luettelo II

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.2 Seokset**

· **Kuvaus:** -

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

CAS: 41637-38-1 EY-numero: 609-946-4 Reg.nr.: 01-2119980659-17-xxxx	bisphenol A polyethnylene glycol diether dimethacrylate Aquatic Chronic 4, H413	≥10-<25%
CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5 Reg.nr.: 01-2120751202-68-xxxx	7,7,9 (tai 7,9,9) -trimetyyli-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyylibismetakrylaatti Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 EUH204	≥10-<25%
CAS: 13760-80-0 EINECS: 237-354-2	ytterbium trifluoride Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≥10-<20%
CAS: 131-57-7 EINECS: 205-031-5	oksibentsoni Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	≥0,25-<1%
CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Reg.nr.: 01-2119969287-21-xxxx	trietyleeniglykolidimetakrylaatti Skin Sens. 1B, H317	≥0,1-<1%
CAS: 21245-02-3 EINECS: 244-289-3 Reg.nr.: 01-2120766649-35-XXXX	2-ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate Repr. 1B, H360	<0,3%

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Hengitettynä:**

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

· **Ihokosketuksessa:** Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

· **Aineen päästyä silmiin:**

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.

· **Nieltyä:**

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Käännyttävä lääkärin puoleen oireiden jatkuessa.

· **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Allergiaa**

· **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

FI

(jatkuu sivulla 3)



**Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 21.09.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 21.09.2023

Kauppanimike: Venus Bulk Flow ONE

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
 - **Sopivat sammutusaineet:**
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai hienojakoinen vesisuihku alhaisella painella. Suuremmat palot torjutaan alhaisella paineella hienojakoisella vesisuihkulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla. Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.**
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
 - **Erityinen suojavarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
 - **Lisätiedot** -

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa** Ei tarvita.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin, kellareihin ja ojiin
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Ottettava talteen mekaanisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.
-

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
 - **Palo- ja räjähdyssuojaohjeet:**
Eristettävä sytytyslähdeistä - tupakanpolto kielletty.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
 - **Varastointi:**
 - **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
 - **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
 - **Lisätietoja varastointiehtoihin** Varastoitava kuivassa paikassa.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

- **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**
 - **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**
Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.
Tarpeeton

· **DNEL-arvot**

41637-38-1 bisphenol A polyethnylene glycol diether dimethacrylate

Oraali	väestö, pitkäaikainen, systeeminen	5 mg/Kg (ei määritelty)
Dermaali	teollinen, pitkäaikainen, systeeminen	140 mg/Kg/d (ei määritelty)
	väestö, pitkäaikainen, systeeminen	50 mg/Kg/d (ei määritelty)

(jatkuu sivulla 4)



Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.09.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 21.09.2023

Kauppanimike: Venus Bulk Flow ONE

(jatkuu sivulla 3)

Inhaloituna	teollinen, pitkäaikainen, systeeminen väestö, pitkäaikainen, systeeminen	98,7 mg/m ³ (ei määritelty) 17,4 mg/m ³ (ei määritelty)
72869-86-4 7,7,9 (tai 7,9,9) -trimetyyli-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diiyylibismetakrylaatti		
Oraali	väestö, pitkäaikainen, systeeminen	0,3 mg/Kg (ei määritelty)
Dermaali	teollinen, pitkäaikainen, systeeminen väestö, pitkäaikainen, systeeminen	1,3 mg/Kg/d (ei määritelty) 0,7 mg/Kg/d (ei määritelty)
Inhaloituna	teollinen, pitkäaikainen, systeeminen väestö, pitkäaikainen, systeeminen	3,3 mg/m ³ (ei määritelty) 0,6 mg/m ³ (ei määritelty)
131-57-7 oksibentsoni		
Oraali	väestö, pitkäaikainen, systeeminen	2 mg/Kg (ei määritelty)
Dermaali	teollinen, pitkäaikainen, systeeminen väestö, pitkäaikainen, systeeminen	39 mg/Kg/d (ei määritelty) 20 mg/Kg/d (ei määritelty)
Inhaloituna	teollinen, pitkäaikainen, systeeminen väestö, pitkäaikainen, systeeminen	27,7 mg/m ³ (ei määritelty) 6,8 mg/m ³ (ei määritelty)
109-16-0 trietyleeniglykolidimetakrylaatti		
Oraali	väestö, pitkäaikainen, systeeminen	8,33 mg/Kg (ei määritelty)
Dermaali	teollinen, pitkäaikainen, systeeminen väestö, pitkäaikainen, systeeminen	13,9 mg/Kg/d (ei määritelty) 8,33 mg/Kg/d (ei määritelty)
Inhaloituna	teollinen, pitkäaikainen, systeeminen väestö, pitkäaikainen, systeeminen	48,5 mg/m ³ (ei määritelty) 14,5 mg/m ³ (ei määritelty)
PNEC-arvot		
72869-86-4 7,7,9 (tai 7,9,9) -trimetyyli-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diiyylibismetakrylaatti		
makean veden		0,01 mg/l (ei määritelty)
merivesi		0,001 mg/l (ei määritelty)
jätevedenpuhdistamo		3,61 mg/l (ei määritelty)
sedimentti, kuivapaino, makea vesi		4,56 mg/Kg (ei määritelty)
sedimentti, kuivapaino, merivesi		0,46 mg/Kg (ei määritelty)
maaperä, kuivapaino		0,91 mg/Kg (ei määritelty)
131-57-7 oksibentsoni		
makean veden		0,00067 mg/l (ei määritelty)
merivesi		0,000067 mg/l (ei määritelty)
jätevedenpuhdistamo		10 mg/l (ei määritelty)
sedimentti, kuivapaino, makea vesi		0,066 mg/Kg (ei määritelty)
sedimentti, kuivapaino, merivesi		0,007 mg/Kg (ei määritelty)
maaperä, kuivapaino		0,013 mg/Kg (ei määritelty)
109-16-0 trietyleeniglykolidimetakrylaatti		
makean veden		0,016 mg/l (ei määritelty)
merivesi		0,002 mg/l (ei määritelty)
jätevedenpuhdistamo		1,7 mg/l (ei määritelty)
sedimentti, kuivapaino, makea vesi		0,185 mg/Kg (ei määritelty)
sedimentti, kuivapaino, merivesi		0,018 mg/Kg (ei määritelty)
maaperä, kuivapaino		0,027 mg/Kg (ei määritelty)

(jatkuu sivulla 5)



**Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 21.09.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 21.09.2023

Kauppanimike: Venus Bulk Flow ONE

(jatkuu sivulla 4)

· **Lisätietoja:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:** Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

· **Hengityksensuojaus** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

· **Käsien suojaus**

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinemateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Suojakäsineiden asianmukainen kunto on tarkistettava ennen jokaista käyttökertaa.

suositeltava

· **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 selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

· **Pitkäaikaiseen kosketukseen, joka kestää enintään 15 minuuttia, soveltuvat suojakäsineet seuraavista materiaaleista:**

Butyylikumi

Nitriilikumi

· **Silmien tai kasvojen suojaus** Tiiviit suojalasit.

· **Kehon suojaaminen:** Kevyt suojavaatetus.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

· **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto**

Nestemäinen

· **Väri:**

valkeahko

· **Haju:**

hajuton

· **Hajukynnys:**

Ei määrätty.

· **Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määritetty.

· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

140 °C (72869-86-4 7,7,9 (tai 7,9,9) - trimetyyli-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diaatsahexadekaani-1,16-diylibismetakrylaatti)

Ei voida käyttää.

· **Syttyvyys**

· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**

· **alempi:**

Ei määrätty.

· **ylempi:**

Ei määrätty.

· **Leimahduspiste:**

>100 °C (72869-86-4 7,7,9 (tai 7,9,9) - trimetyyli-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diaatsahexadekaani-1,16-diylibismetakrylaatti)

Ei määrätty.

· **Hajoamislämpötila:**

· **pH**

Ei määrätty.

· **Viskositeetti:**

· **Kinemaattinen viskositeetti**

Ei määrätty.

· **Kinemaattinen viskositeetti**

· **dynaaminen:**

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 6)



Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.09.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 21.09.2023

Kauppanimike: Venus Bulk Flow ONE

(jatkuu sivulla 5)

- **Liukoisuus**
 - **veteen:** Ei sekoitu/ sekoittuu huonosti.
- **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)** Ei määrätty.
- **Höyrynpaine** Ei määrätty.
- **Höyrynpaine**
 - **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**
 - **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 1,9 g/cm³
 - **Suhteellinen tiheys** Ei määrätty.
 - **Höyryntiheys:** Ei määrätty.

- **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Olomuoto:**
- **Muoto:** pastamainen
- **Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet**
 - **Syttymislämpötila:** Tuote ei ole itsestään syttyvä.
 - **Räjähätvyys:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Ei määrätty.
- **Tilanmuutos**
- **Haihtumisnopeus:** Ei määrätty.

- **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**
- **Räjähäteet** tarpeeton
- **Syttyvät kaasut** tarpeeton
- **Aerosolit** tarpeeton
- **Hapettavat kaasut** tarpeeton
- **Paineen alaiset kaasut** tarpeeton
- **Syttyvät nesteet** tarpeeton
- **Syttyvät kiinteät aineet** tarpeeton
- **Itseaktiiviset aineet ja seokset** tarpeeton
- **Pyroforiset nesteet** tarpeeton
- **Pyroforiset kiinteät aineet** tarpeeton
- **Itsestään kuumenevat aineet ja seokset** tarpeeton
- **Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja** tarpeeton
- **Hapettavat nesteet** tarpeeton
- **Hapettavat kiinteät aineet** tarpeeton

(jatkuu sivulla 7)



**Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 21.09.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 21.09.2023

Kauppanimike: Venus Bulk Flow ONE

(jatkuu sivulla 6)

· Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
· Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei tiedossa vaarallisia reaktioita.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** -
- **Lisätietoja:** -

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

41637-38-1 bisphenol A polyethnylene glycol diether dimethacrylate

Oraali	LD50	>2.000 mg/kg (Rotta) (OECD 423)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (Rotta) (OECD 402)

72869-86-4 7,7,9 (tai 7,9,9) -trimetyyli-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyylibismetakrylaatti

Oraali	LD50	>5.000 mg/kg (Rotta) (OECD 401)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (Rotta) (OECD 402)

131-57-7 oksibentsoni

Oraali	LD50	>12.800 mg/kg (Rotta) (OECD 401)
Dermaali	LD50	>16.000 mg/kg (Kani) (OECD 402)

109-16-0 trietyleeniglykolidimetakrylaatti

Oraali	LD50	8.300 mg/kg (Rotta)
Dermaali	LD50	>2.000 mg/kg (Hiiri)

21245-02-3 2-ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate

Oraali	LD50	14.900 mg/kg (rotilla)
--------	------	------------------------

- **Ihosyövyttävyys/ihoärsytys** Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Sukulolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

21245-02-3 2-ethylhexyl 4-(dimethylamino)benzoate

Oraali	NOAEL (hedelmällisyys)	50 mg/kg/d /64 d (rotilla) (OECD 421)
--------	------------------------	---------------------------------------

(jatkuu sivulla 8)

**Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 21.09.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 21.09.2023

Kauppanimike: Venus Bulk Flow ONE

(jatkuu sivulla 7)

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

· **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

131-57-7	oksibentsoni	Luettelo II
128-37-0	2,6-di-tert-butyylip-kresoli	Luettelo II

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle· **12.1 Myrkyllisyys**· **Vesimyrkyllisyys:****41637-38-1 bisphenol A polyethnylene glycol diether dimethacrylate**

EC50/72h	>100 mg/l (levät) (OECD 201)
LL50/96h	>100 mg/L (Kala) (OECD 203)
EL50/48h	>100 mg/L (Daphnia) (OECD 202)
EL50/72h	>100 mg/L (levät) (OECD 201)
NOEC / 21d	≥22,4 mg/l (Daphnia) (OECD 211)
NOEC 28d	14,3 mg/l (bakteerit)
NOELR	100 mg/L /48h (Daphnia) (OECD 202)

72869-86-4 7,7,9 (tai 7,9,9) -trimetyyli-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyylibismetakrylaatti

EC50/48h	>1,2 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	10,1 mg/l (Kala) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>0,68 mg/l (levät) (OECD 201)
NOEC / 72h	0,21 mg/l (levät) (OECD 201)

131-57-7 oksibentsoni

EC50/48h	1,87 mg/l (Daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	3,8 mg/l (Kala) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	0,67 mg/l (levät) (OECD 201)
NOEC / 72h	0,18 mg/l (levät) (OECD 201)
NOEC / 96h	0,72 mg/l (Kala) (OECD 203)
NOEC / 48h	1,15 mg/l (Daphnia) (OECD 202)

109-16-0 trietyleeniglykolidimetakrylaatti

EC50/21d	51,9 mg/L (Daphnia) (OECD 211)
LC50/96h	16,4 mg/l (Kala) (OECD 203)
NOEC / 21d	32 mg/l (Daphnia) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>100 mg/l (levät) (OECD 201)
NOEC / 72h	18,6 mg/l (levät) (OECD 201)
EbC50 / 72h	72,8 mg/l (levät) (OECD 201)

(jatkuu sivulla 9)



Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.09.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 21.09.2023

Kauppanimike: Venus Bulk Flow ONE

(jatkuu sivulla 8)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

41637-38-1 bisphenol A polyethnylene glycol diether dimethacrylate

biohajoaminen 24 % /28d (ei määritelty) (OECD 301D)

72869-86-4 7,7,9 (tai 7,9,9) -trimetyyli-4,13-diookso-3,14-dioksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyylibismetakrylaatti

biohajoaminen 22 % /28d (ei määritelty) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

131-57-7 oksibentsoni

biohajoaminen 60-70 % /28d (ei määritelty)

109-16-0 trietyleeniglykolidimetakrylaatti

biohajoaminen 85 % /28d (ei määritelty) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

· **12.3 Biokertyvyys**

131-57-7 oksibentsoni

biokertyvyys (BCF) >33-<160 (Kala) (OECD 305)

· **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**

· **PBT:** Ei voida käyttää.

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

· **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.

· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:** Ympäristön kuormitusta vältettävä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:**

Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

· **Euroopan jäteluetteloon**

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

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

· **Suositus:**

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

Saastumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

· **ADR, IMDG, IATA**

tarpeeton

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR, IMDG, IATA**

tarpeeton

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **luokka**

tarpeeton

(jatkuu sivulla 10)



Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.09.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 21.09.2023

Kauppanimike: Venus Bulk Flow ONE

(jatkuu sivulla 9)

- | | |
|---|-------------------|
| · 14.4 Pakkausryhmä
· ADR, IMDG, IATA | tarpeeton |
| · 14.5 Ympäristövaarat:
· Marine pollutant: | Ei |
| · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei voida käyttää. |
| · 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti | Ei voida käyttää. |
| · Kuljetus/lisätietoja: | - |
| · UN "Model Regulation": | tarpeeton |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

· Direktiivi 2012/18/EU

- Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 200 t
- Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t

· NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3

- Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· ASETUS (EU) 2019/1148

- Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)

ei tietoa saatavilla

· Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

ei tietoa saatavilla

· Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

- 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

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

· Asiaankuuluvat lausekkeet

- H315 Ärsyttää ihoa.
- H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H360 Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä.
- H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

(jatkuu sivulla 11)



Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.09.2023

Versionumero 1

Tarkistus: 21.09.2023

Kauppanimike: Venus Bulk Flow ONE

(jatkuu sivulla 10)

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H413 Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

· **Edellisen version pvm:** 08.03.2022

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international 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: Ihosyövyttävyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Skin Sens. 1B: Ihoa herkistävä – Katgoria 1B

Repr. 1B: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 1B

STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3

Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Katgoria 1

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3

Aquatic Chronic 4: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 4

· *** Tiedot on päivitetty.**