



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

Painatuspäivämäärä 21.12.2023

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 21.12.2023

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanimike: VENUS Pearl**

· **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Aineen / valmisteiden 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 Häät puhelinnumero:** 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 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:**

2-Propenoic acid, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5 -diyl)bis(methyleneiminocarbonyloxy-2,1-ethanediyli) ester

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

2-Propeenihappo, 1,1'-[(oktahydro-4,7-metano-1H-indeeni-5,?-diyyli) bis(metyleenoksikarbonyyliamino-2,1-etaanidiyyli)]esterei

trietyleeniglykolidimetakrylaatti

· **Vaaralausekkeet**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Turvalausekkeet**

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/ kuulonsuojainta.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese saippualla ja runsaalla vedellä.

P333+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

· **2.3 Muut vaarat -**

(jatkuu sivulla 2)



Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.12.2023

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 21.12.2023

Kauppanimike: VENUS Pearl

(jatkuu sivulla 1)

- **PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

· **3.2 Seokset**

· **Kuvaus:** -

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

| | | |
|---|---|-----------|
| CAS: 861437-11-8 | 2-Propenoic acid, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5-diyli)bis(methyleneiminocarbonyloxy-2,1-ethanediyli) ester Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | ≥5-<25% |
| CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5 Indeksinumero: 607-134-00-4 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-diylibismetakrylaatti Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 EUH204 | ≥2,5-≤10% |
| CAS: 945656-78-0 | 2-Propeenihappo, 1,1'-[(oktahydro-4,7-metano-1H-indeeni-5,?-diyyli)bis(metyleenoksikarbonyylliamino-2,1-etaanidiyyli)]esteri Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | ≥2,5-≤10% |
| CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Indeksinumero: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2119969287-21-xxxx | trietyleeniglykolidimetakrylaatti Skin Sens. 1B, H317 | ≥1-≤5% |
| CAS: 131-57-7 EINECS: 205-031-5 | oksibentsoni; Oxybenzone Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411 | ≥0,25-<1% |

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

· **Hengitettynä:** Huolehdittava raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydettyä lääkärin apua.

· **Ihokosketuksessa:**

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

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**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 3)



Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.12.2023

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 21.12.2023

Kauppanimike: VENUS Pearl

- (jatkuu sivulla 2)
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
 - **Sopivat sammutusaineet:**
Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
CO₂, kuivakemikaalisammutin tai hienojakoinen vesisuihku alhaisella painella. Suuremmat palot torjutaan alhaisella paineella hienojakoisella vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
 - **Erityinen suojavarustus:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
 - **Lisätiedot** -

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:**
Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
Estettävä pääsy maahan/maaperään.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
Otetaan talteen nestettäimevällä materiaalilla (piimaalla, yleisitoja, pienemmet määrät talouspaperilla)
Talteenotettu aine hävitetään määräysten mukaisesti.
- **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**
Huolehdittava hyvästä tuuleuksesta/imusta työpaikalla.
 - **Palo- ja räjähdysuojaohteet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
 - **Varastointi:**
 - **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
 - **Yhteisvarastointiohteet:** Ei tarvita.
 - **Lisätietoja varastointiehtoihin** Ei tarvita.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.



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

Painatuspäivämäärä 21.12.2023

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 21.12.2023

Kauppanimike: VENUS Pearl

(jatkuu sivulla 3)

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

72869-86-4 7,7,9 -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 | 1,3 mg/Kg/d (ei määritelty) |
| | väestö, pitkäaikainen, systeeminen | 0,7 mg/Kg/d (ei määritelty) |
| Inhaloituna | teollinen, pitkäaikainen, systeeminen | 3,3 mg/m ³ (ei määritelty) |
| | väestö, pitkäaikainen, systeeminen | 0,6 mg/m ³ (ei määritelty) |

109-16-0 trietyleeniglykolidimetakrylaatti

| | | |
|-------------|---------------------------------------|--|
| Oraali | väestö, pitkäaikainen, systeeminen | 8,33 mg/Kg (ei määritelty) |
| Dermaali | teollinen, pitkäaikainen, systeeminen | 13,9 mg/Kg/d (ei määritelty) |
| | väestö, pitkäaikainen, systeeminen | 8,33 mg/Kg/d (ei määritelty) |
| Inhaloituna | teollinen, pitkäaikainen, systeeminen | 48,5 mg/m ³ (ei määritelty) |
| | väestö, pitkäaikainen, systeeminen | 14,5 mg/m ³ (ei määritelty) |

131-57-7 oksibentsoni

| | | |
|-------------|---------------------------------------|--|
| Oraali | väestö, pitkäaikainen, systeeminen | 2 mg/Kg (ei määritelty) |
| Dermaali | teollinen, pitkäaikainen, systeeminen | 39 mg/Kg/d (ei määritelty) |
| | väestö, pitkäaikainen, systeeminen | 20 mg/Kg/d (ei määritelty) |
| Inhaloituna | teollinen, pitkäaikainen, systeeminen | 27,7 mg/m ³ (ei määritelty) |
| | väestö, pitkäaikainen, systeeminen | 6,8 mg/m ³ (ei määritelty) |

PNEC-arvot

72869-86-4 7,7,9 -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) |

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) |

(jatkuu sivulla 5)



Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.12.2023

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 21.12.2023

Kauppanimike: VENUS Pearl

(jatkuu sivulla 4)

| | |
|------------------------------------|-------------------------------|
| maaperä, kuivapaino | 0,027 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) |

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

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

· **Hengityksensuojaus** Ei tarpeen.

· **Käsien suojaus**

Jos ihokontaktia ei voida välttää, suositellaan käytettäväksi suojakäsineitä.

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** Ei välttämätöntä.

· **Kehon suojaaminen:** Kevyt suojavaatetus.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

· **Yleiset ohjeet**

· **Olomuoto**

Nestemäinen

· **Väri:**

erilainen, värjäätymisestä riippuen

· **Haju:**

hajuton

· **Hajukynnys:**

Ei määrätty.

· **Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määritelty.

· **Kiehumispiste tai kiehumisen**

Ei määritelty.

alkamislämpötila ja kiehumisalue

Ei voida käyttää.

· **Syttyvyys**

(jatkuu sivulla 6)



Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.12.2023

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 21.12.2023

Kauppanimike: VENUS Pearl

(jatkuu sivulla 5)

| | |
|--|--|
| · 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-dio kso-3,14-dio ksa-5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyylibismetakrylaatti) |
| · Hajoamislämpötila: | Ei määrätty. |
| · pH | Ei määrätty. |
| · Viskositeetti: | |
| · Kinemaattinen viskositeetti | Ei määrätty. |
| · Kinemaattinen viskositeetti | |
| · dynaaminen: | Ei määrätty. |
| · 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: | 2,1 g/cm ³ |
| · 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. |
| · Räjähtävyys: | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. |
| · Tilanmuutos | |
| · Haihtumisnopeus: | Ei määrätty. |

| | |
|---|-----------|
| · Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot | |
| · Räjähteet | tarpeeton |
| · Syttyvät kaasut | tarpeeton |
| · Aerosolit | tarpeeton |
| · Hapettavat kaasut | tarpeeton |
| · Paineen alaiset kaasut | tarpeeton |
| · Syttyvät nesteet | tarpeeton |
| · Syttyvät kiinteät aineet | tarpeeton |
| · Itsereaktiiviset 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 |
| · Kaputtavat nesteet | tarpeeton |
| · Hapettavat kiinteät aineet | tarpeeton |
| · Orgaaniset peroksidit | tarpeeton |

(jatkuu sivulla 7)



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

Painatuspäivämäärä 21.12.2023

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 21.12.2023

Kauppanimike: VENUS Pearl

(jatkuu sivulla 6)

- **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:**

861437-11-8 2-Propenoic acid, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5 -diyl) bis(methyleneiminocarbonyloxy-2,1-ethanediyli) ester

Oraali LD50 >2.000 mg/kg (rotilla)

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)

112945-52-5 Amorphous silica

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

Dermaali LD50 >5.000 mg/kg (Kani)

109-16-0 trietyleeniglykolidimetakrylaatti

Oraali LD50 8.300 mg/kg (Rotta)

Dermaali LD50 >2.000 mg/kg (Hiiri)

131-57-7 oksibentsoni

Oraali LD50 >12.800 mg/kg (Rotta) (OECD 401)

Dermaali LD50 >16.000 mg/kg (Kani) (OECD 402)

- **Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **Sukusolujen 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.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

(jatkuu sivulla 8)



Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.12.2023

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 21.12.2023

Kauppanimike: VENUS Pearl

(jatkuu sivulla 7)

- **Elincohtainen 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**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

861437-11-8 2-Propenoic acid, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5 -diyl) bis(methyleneiminocarbonyloxy-2,1-ethanediyl) ester

EC50/48h 24,9 mg/l (Daphnia)

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)

112945-52-5 Amorphous silica

LC50/96h >10.000 mg/l (Kala) (OECD 203)

EC50 / 24h >1.000 mg/l (Daphnia)

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)

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)

· **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

(jatkuu sivulla 9)



Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.12.2023

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 21.12.2023

Kauppanimike: VENUS Pearl

(jatkuu sivulla 8)

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

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

109-16-0 trietyleeniglykolidimetakrylaatti

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

131-57-7 oksibentsoni

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

· **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** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:** Ympäristön kuormitusta vältettävä.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

· **Suositus:**

Pienet määrät voidaan kovettaa valolla ja hävittää talousjätteenä.

Suuremmat määrät tulee hävittää maakohtaisten määräysten mukaisesti.

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR** tarpeeton

· **ADN, IMDG, IATA** tarpeeton

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **luokka** tarpeeton

· **14.4 Pakkausryhmä**

· **ADR, IMDG, IATA** tarpeeton

(jatkuu sivulla 10)



Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.12.2023

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 21.12.2023

Kauppanimike: VENUS Pearl

(jatkuu sivulla 9)

- | | |
|--|-------------------|
| · 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**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **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

- **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**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

- **Edellisen version pvm:** 09.08.2021

- **Edellisen version versionro:** 3

- **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

(jatkuu sivulla 11)



Käyttöturvallisuustiedote
1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 21.12.2023

Versionumero 4 (korvaa version 3)

Tarkistus: 21.12.2023

Kauppanimike: VENUS Pearl

(jatkuu sivulla 10)

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 Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

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

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

*** Tiedot on päivitetty.**