



**Ohutuskaart  
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 21.12.2023

Versiooni number 3 (asendab versiooni 2)

Läbi vaadatud: 21.12.2023

**1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**

· **1.1 Tootetähis**

· **Kaubanduslik nimetus: Charisma Topaz**

· **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**  
Täiendav oluline teave puudub.

· **Aine/preparaadi kasutamine** Täitematerjal hambaravi jaoks

· **1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta**

· **Tootja/Tarnija:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Lähemat informatsiooni saab:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **1.4 Hädaabitelefoni number** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**2. JAGU: Ohtude identifitseerimine**

· **2.1 Aine või segu klassifitseerimine**

· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Skin Sens. 1 H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

Aquatic Chronic 3 H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **2.2 Märgistuselemendid**

· **Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

· **Ohupiktogramm**



GHS07

· **Tunnussõna** Hoiatus

· **Märgistuskomponendid ohu määramiseks:**

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

7,7,9 (või 7,9,9) -trimetüül-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diasaheksadekaan-1,16-diüülbismetakrülaad

2-propoenhappe 1,1'-[(oktahüdro-4,7-metano-1H-indeeni-5,?-diüül) bis(metüleenoksükarbonüülamino-2,1-etaandiüül)] ester

trietüleenoglükooldimetakrülaad

· **Ohulaused**

H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **Hoiatuslaused**

P273 Vältida sattumist keskkonda.

P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille.

P280 Kanda kaitserõivastust.

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke rohke vee ja seebiga.

P333+P313 Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.

(Jätukub lehelt 2)

EE



**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 21.12.2023

Versiooni number 3 (asendab versiooni 2)

Läbi vaadatud: 21.12.2023

**Kaubanduslik nimetus: Charisma Topaz**

(Jätkub lehel 1)

· **2.3 Muud ohud -**

· **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

**3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta**

· **3.2 Segud**

· **Kirjeldus:** -

· **Ohtlikud koostisosad:**

|  |  |           |
|--|--|-----------|
| CAS: 861437-11-8   | 2-Propenoic acid, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5-diyl)bis(methyleneiminocarbonyloxy-2,1-ethanediyl) ester<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412       | ≥5-<25%   |
| CAS: 72869-86-4<br>EINECS: 276-957-5<br>Indeksnummer: 607-134-00-4<br>Reg.nr.: 01-2120751202-68-xxxx | 7,7,9 (või 7,9,9) -trimetüül-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diasaheksadekaan-1,16-diüülbismetakrülaad<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Skin Sens. 1B, H317<br>EUH204      | ≥2,5-≤10% |
| CAS: 945656-78-0   | 2-propeenhape 1,1'-[(oktahüdro-4,7-metano-1H-indeen-5,?-diüül)bis(metüleenoksükarbonüülamino-2,1-etaandiüül)] ester<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | ≥2,5-≤10% |
| CAS: 109-16-0<br>EINECS: 203-652-6<br>Indeksnummer: 607-134-00-4<br>Reg.nr.: 01-2119969287-21-xxxx   | trietüleenglükoolidimetakrülaad<br>Skin Sens. 1B, H317   | ≥1-≤5%    |
| CAS: 131-57-7<br>EINECS: 205-031-5   | oksübensoon<br>Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411  | ≥0,25-<1% |

· **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

**4. JAGU: Esmaabimeetmed**

· **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**

· **Pärast sissehingamist:** Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.

· **Pärast nahale sattumist:**

Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.

Kui nahaärritus jätkub, konsulteerige arstiga.

· **Pärast silma sattumist:**

Loputage avatud silm mõne minuti jooksul jooksva vee all. Seejärel konsulteerige arstiga.

· **Pärast allaneelamist:**

Loputage suud ning seejärel jooge suur kogus vett.

Kui sümptomid säilivad, konsulteerige arstiga.

· **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehel 3)



**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 21.12.2023

Versiooni number 3 (asendab versiooni 2)

Läbi vaadatud: 21.12.2023

**Kaubanduslik nimetus: Charisma Topaz**

- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**  
Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehel 2)

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
  - **Sobivad kustutusained:**  
Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.  
CO<sub>2</sub>, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**  
Kuumenemise või tulekahju korral võimalik toksiliste gaaside teke.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**
  - **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.
  - **Lisainformatsioon -**

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**  
Kandke kaitsevarustus. Hoidke eemal kaitsmata isikuid.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**  
Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või krundivette.  
Ei tohi sattuda maa/krundi sisse.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**  
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).  
Materjali käitlemine vastavalt eeskirjadele.
- **6.4 Viited muudele jagudele**  
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.  
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.  
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.  
-

### 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**  
Tutvuge toote kasutusjuhendis toodud lisajuhistega.
  - **Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:** Erilised meetmed pole nõutavad.
- **7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**
  - **Hoiustamine:**
    - **Nõudmised ladudele ja anumatele:** Ei ole erilisi nõudeid.
    - **Informatsioon koos hoiustamise kohta:** Pole nõutud.
    - **Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:** Ükski.
- **7.3 Eriksutus** Täiendav oluline teave puudub.

EE

(Jätkub lehel 4)



**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 21.12.2023

Versiooni number 3 (asendab versiooni 2)

Läbi vaadatud: 21.12.2023

**Kaubanduslik nimetus: Charisma Topaz**

(Jätub lehel 3)

**8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**

**8.1 Kontrolliparameetrid**

· **Töökohas järelvalvatavad koostisained piirväärtustega:**

**109-16-0 trietüleenglükooldimetakrülaad**

MAK (D) vgl.Abschn.IV

· **DNELide**

**72869-86-4 7,7,9 (või 7,9,9) -trimetüül-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diasaheksadekaan-1,16-diüülbismetakrülaad**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Suuliselt       | üldpopulatsioon, pikaajaline, süsteemne   | 0,3 mg/Kg (ei ole määratletud)   |
| Nahal           | Töötajate tööstuslik, pikaajaline, süsteemne<br>üldpopulatsioon, pikaajaline, süsteemne | 1,3 mg/Kg/d (ei ole määratletud)<br>0,7 mg/Kg/d (ei ole määratletud)                     |
| Sissehingamisel | Töötajate tööstuslik, pikaajaline, süsteemne<br>üldpopulatsioon, pikaajaline, süsteemne | 3,3 mg/m <sup>3</sup> (ei ole määratletud)<br>0,6 mg/m <sup>3</sup> (ei ole määratletud) |

**109-16-0 trietüleenglükooldimetakrülaad**

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Suuliselt       | üldpopulatsioon, pikaajaline, süsteemne   | 8,33 mg/Kg (ei ole määratletud)  |
| Nahal           | Töötajate tööstuslik, pikaajaline, süsteemne<br>üldpopulatsioon, pikaajaline, süsteemne | 13,9 mg/Kg/d (ei ole määratletud)<br>8,33 mg/Kg/d (ei ole määratletud)                     |
| Sissehingamisel | Töötajate tööstuslik, pikaajaline, süsteemne<br>üldpopulatsioon, pikaajaline, süsteemne | 48,5 mg/m <sup>3</sup> (ei ole määratletud)<br>14,5 mg/m <sup>3</sup> (ei ole määratletud) |

**131-57-7 oksübensoon**

|                 |   |   |
|-----------------|---|---|
| Suuliselt       | üldpopulatsioon, pikaajaline, süsteemne   | 2 mg/Kg (ei ole määratletud)  |
| Nahal           | Töötajate tööstuslik, pikaajaline, süsteemne<br>üldpopulatsioon, pikaajaline, süsteemne | 39 mg/Kg/d (ei ole määratletud)<br>20 mg/Kg/d (ei ole määratletud)                        |
| Sissehingamisel | Töötajate tööstuslik, pikaajaline, süsteemne<br>üldpopulatsioon, pikaajaline, süsteemne | 27,7 mg/m <sup>3</sup> (ei ole määratletud)<br>6,8 mg/m <sup>3</sup> (ei ole määratletud) |

· **PNECide**

**72869-86-4 7,7,9 (või 7,9,9) -trimetüül-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diasaheksadekaan-1,16-diüülbismetakrülaad**

|                          |                                 |
|--------------------------|---------------------------------|
| magevee                  | 0,01 mg/l (ei ole määratletud)  |
| merevesi                 | 0,001 mg/l (ei ole määratletud) |
| reoveepuhastusjaam       | 3,61 mg/l (ei ole määratletud)  |
| sete, kuivkaal, magevesi | 4,56 mg/Kg (ei ole määratletud) |
| sete, kuivkaal, merevesi | 0,46 mg/Kg (ei ole määratletud) |
| muld, kuivkaal           | 0,91 mg/Kg (ei ole määratletud) |

**109-16-0 trietüleenglükooldimetakrülaad**

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| magevee                  | 0,016 mg/l (ei ole määratletud)  |
| merevesi                 | 0,002 mg/l (ei ole määratletud)  |
| reoveepuhastusjaam       | 1,7 mg/l (ei ole määratletud)    |
| sete, kuivkaal, magevesi | 0,185 mg/Kg (ei ole määratletud) |

(Jätub lehelt 5)

EE



**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 21.12.2023

Versiooni number 3 (asendab versiooni 2)

Läbi vaadatud: 21.12.2023

**Kaubanduslik nimetus: Charisma Topaz**

(Jätkub lehel 4)

|                             |                                    |
|-----------------------------|------------------------------------|
| sete, kuivkaal, merevesi    | 0,018 mg/Kg (ei ole määratletud)   |
| muld, kuivkaal              | 0,027 mg/Kg (ei ole määratletud)   |
| <b>131-57-7 oksübensoon</b> |                                    |
| magevee                     | 0,00067 mg/l (ei ole määratletud)  |
| merevesi                    | 0,000067 mg/l (ei ole määratletud) |
| reoveepuhastusjaam          | 10 mg/l (ei ole määratletud)       |
| sete, kuivkaal, magevesi    | 0,066 mg/Kg (ei ole määratletud)   |
| sete, kuivkaal, merevesi    | 0,007 mg/Kg (ei ole määratletud)   |
| muld, kuivkaal              | 0,013 mg/Kg (ei ole määratletud)   |

· **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

· **8.2 Kokkupuute ohjamine**

· **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

· **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid  
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

· **Hingamisteede kaitsmine** Pole nõutav.

· **Käte kaitsmine:**

Kummist kindad

Kontrollige enne igat kasutust kaitsekinnaste seisund.

· **Kinnaste materjal**

Sobivate kinnaste valik ei sõltu mitte üksnes materjalist, vaid samuti ka kvaliteedimärgistusest ning erineb erinevate tootjate puhul. Kuna toode on mitmest substantsist koosnev preparaat, ei saa kinnaste materjali vastupidavust kalkuleerida ette ning seepärast tuleb neid enne kasutust kontrollida.

· **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

· **Püsivaks kontaktiks kestvusega alla 15 minutit sobivad järgnevatest materjalidest valmistatud kindad:**

Butüülkummist, BR

Nitrikkummist, NBR

· **Silmade/näo kaitsmine** Kaitseprillid

· **Kehakaitse:** Kergekaaluline kaitseriietus

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**

· **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

· **Üldine informatsioon**

· **Füüsikaline olek**

Fluiid

· **Värv**

Erinev vastavalt värvusele

· **Lõhn:**

Lõhnatu

· **Lõhnalävi:**

Pole määratud.

· **Sulamis-/külmumispunkt:**

Ei ole määratud.

· **Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisevahemik**

> 250 °C

· **Süttivus**

Ei ole kohaldatav.

(Jätkub lehelt 6)



**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 21.12.2023

Versiooni number 3 (asendab versiooni 2)

Läbi vaadatud: 21.12.2023

**Kaubanduslik nimetus: Charisma Topaz**

(Jätkub lehel 5)

|   |  |
|---|--|
| · Alumine ja ülemine plahvatuspiir                    |  |
| · Alumine:  | Pole määratud.   |
| · Ülemine:  | Pole määratud.   |
| · Leekpunkt:  | >100 °C (72869-86-4 7,7,9 (või 7,9,9) -trimetüül-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diasaheksadekaan-1,16-diüülbismetakrülaat) |
| · Lagunemistemperatuur:                               | Pole määratud.   |
| · pH  | Pole määratud.   |
| · Viskoossus:   |  |
| · Kinemaatiline viskoossus                            | Pole määratud.   |
| · Kinemaatiline viskoossus                            |  |
| · Dünaamiline:  | Pole määratud.   |
| · Lahustuvus  |  |
| · Vesi:   | Mittesegunev või raskelt segatav.  |
| · N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus) | Pole määratud.   |
| · Aururõhk:   | Pole määratud.   |
| · Aururõhk:   |  |
| · Tihedus ja/või suhteline tihedus                    |  |
| · Tihedus juures 20 °C:                               | 2,1 g/cm <sup>3</sup>  |
| · Suhteline tihedus                                   | Pole määratud.   |
| · Auru tihedus  | Pole määratud.   |

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| · 9.2 Muu teave   | Täiendav oluline teave puudub. |
| · Välimus:  |                                |
| · Kuju:   | Pastakujuline                  |
| · Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta. |                                |
| · Süttimistemperatuur:  | Toode ei ole isesüttiv.        |
| · Plahvatusohtlikkus:   | Toode ei tekita plahvatusohtu. |
| · Oleku muutus  |                                |
| · Aurustumiskiirus:   | Pole määratud.                 |

|  |          |
|--|----------|
| · Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta                           |          |
| · Lõhkeained   | Ei kehti |
| · Tuleohtlikud gaasid  | Ei kehti |
| · Aerosoolid   | Ei kehti |
| · Oksüdeerivad gaasid  | Ei kehti |
| · Rõhu all olevad gaasid   | Ei kehti |
| · Tuleohtlikud vedelikud   | Ei kehti |
| · Tuleohtlikud tahked ained  | Ei kehti |
| · Isereageerivad ained ja segud                                      | Ei kehti |
| · Pürofoorsed vedelikud  | Ei kehti |
| · Pürofoorsed tahked ained   | Ei kehti |
| · Isekuumenevad ained ja segud                                       | Ei kehti |
| · Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase | Ei kehti |
| · Oksüdeerivad vedelikud   | Ei kehti |
| · Oksüdeerivad tahked ained  | Ei kehti |
| · Orgaanilised peroksiidid   | Ei kehti |

(Jätkub lehel 7)





**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 21.12.2023

Versiooni number 3 (asendab versiooni 2)

Läbi vaadatud: 21.12.2023

**Kaubanduslik nimetus: Charisma Topaz**

(Jätkub lehel 6)

- |   |          |
|---|----------|
| · <b>Metalle söövitavad ained</b>       | Ei kehti |
| · <b>Desensibiliseeritud lõhkeained</b> | Ei kehti |

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime**

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
  - **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**  
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse ja säilitatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Ei ole teada ohtlike reaktsioone.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:** Toote ohtlikku lagunemist ei ole teada.
  - **Lisainformatsioon:** -

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta**

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
  - **Akuutne toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

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

Suuliselt LD50 >2.000 mg/kg (rat)

**72869-86-4 7,7,9 (või 7,9,9) -trimetüül-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diasaheksadekaan-1,16-diüülbismetakrülaad**

Suuliselt LD50 >5.000 mg/kg (rott) (OECD 401)

Nahal LD50 >2.000 mg/kg (rott) (OECD 402)

**112945-52-5 Amorphous silica**

Suuliselt LD50 >5.000 mg/kg (rott) (OECD 401)

Nahal LD50 >5.000 mg/kg (küülik)

**109-16-0 trietüleenglükoolimetakrülaad**

Suuliselt LD50 8.300 mg/kg (rott)

Nahal LD50 >2.000 mg/kg (hiir)

**131-57-7 oksübensoon**

Suuliselt LD50 >12.800 mg/kg (rott) (OECD 401)

Nahal LD50 >16.000 mg/kg (küülik) (OECD 402)

- **Nahasöövitus/-ärritus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**  
Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- **Mutageensus sugurakkudele**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehel 8)



**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 21.12.2023

Versiooni number 3 (asendab versiooni 2)

Läbi vaadatud: 21.12.2023

**Kaubanduslik nimetus: Charisma Topaz**

- **Reproduktiivtoksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud. (Jät kub lehel 7)
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**  
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamiskahjustus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **11.2 Teave muude ohtude kohta**

- **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

**12. JAGU: Ökoloogiline teave**

· **12.1 Mürgisus**

- **Veetoksilisus:**

**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 (või 7,9,9) -trimetüül-4,13-dioksa-3,14-dioksa-5,12-diasaheksadekaan-1,16-düülbismetakrülaad**

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 (vetikad) (OECD 201)

NOEC / 72h 0,21 mg/l (vetikad) (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 trietüleenglükoldimetakrülaad**

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 (vetikad) (OECD 201)

NOEC / 72h 18,6 mg/l (vetikad) (OECD 201)

EbC50 / 72h 72,8 mg/l (vetikad) (OECD 201)

**131-57-7 oksübensoon**

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 (vetikad) (OECD 201)

NOEC / 72h 0,18 mg/l (vetikad) (OECD 201)

NOEC / 96h 0,72 mg/l (kala) (OECD 203)

NOEC / 48h 1,15 mg/l (Daphnia) (OECD 202)

(Jät kub lehel 9)





**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 21.12.2023

Versiooni number 3 (asendab versiooni 2)

Läbi vaadatud: 21.12.2023

**Kaubanduslik nimetus: Charisma Topaz**

(Jätkub lehel 8)

· **12.2 Püsivus ja lagunduvus**

Täiendav oluline teave puudub.

**72869-86-4 7,7,9 (või 7,9,9) -trimetüül-4,13-diokso-3,14-dioksa-5,12-diasaheksadekaan-1,16-düülbismetakrülaad**

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

**109-16-0 trietüleenglükoolimetakrülaad**

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

**131-57-7 oksübensoon**

biolagunemine 60-70 % /28d (ei ole määratletud)

· **12.3 Bioakumulatsioon**

**131-57-7 oksübensoon**

bioakumulatsioon (BCF) >33-<160 (kala) (OECD 305)

· **12.4 Liikuvus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.

· **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**

· **PBT:** Ei ole kohaldatav.

· **vPvB:** Ei ole kohaldatav.

· **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Teave endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kohta on 11. jaos.

· **12.7 Muu kahjulik mõju** Täiendav oluline teave puudub.

· **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**

· **Üldised märkused:** Vältida sattumist ümbritsevasse keskkonda.

**13. JAGU: Jäätmekäitlus**

· **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

· **Soovitused**

Väikesed kogused kõvastatakse valguse abil ja viiakse prügikonteinerisse. Suuremad kogused utiliseeritakse vastavalt riigi keskkonnakaitse seadusele.

· **Puhastamata pakend:**

· **Soovitused:** Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

**14. JAGU: Veonõuded**

· **14.1 ÜRO number või ID number**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ei kehti

· **14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ei kehti

· **14.3 Transpordi ohuklass(id)**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**  
· **klass** Ei kehti

(Jätkub lehelt 10)

EE



**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 21.12.2023

Versiooni number 3 (asendab versiooni 2)

Läbi vaadatud: 21.12.2023

**Kaubanduslik nimetus: Charisma Topaz**

(Jätkub lehel 9)

- |   |                    |
|---|--------------------|
| · <b>14.4 Pakendigrupp</b><br>· <b>ADR, IMDG, IATA</b>  | Ei kehti           |
| · <b>14.5 Keskkonnaohud:</b><br>· <b>Mere saasteaine:</b>   | Ei                 |
| · <b>14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele</b>   | Ei ole kohaldatav. |
| · <b>14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas</b><br><b>Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni</b><br><b>dokumentidega</b> | Ei ole kohaldatav. |
| · <b>Transport/Lisainformatsioon:</b>   | -                  |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>   | Ei kehti           |

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid**
  - **Directiva 2012/18/UE**
    - **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
    - **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3
- **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

### 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

- **Vastavad tunnused**
  - H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
  - H400 Väga mürgine veeorganismidele.
  - H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
  - H412 Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
  - EUH204 Sisaldab isotsüanaate. Võib esile kutsuda allergilise reaktsiooni.

· **Eelmiseversioonikuupäev:** 22.11.2022

· **Eelmiseversiooni number:** 2

· **Lühendid ja akronüümid:**

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

(Jätkub lehel 11)



**Ohutuskaart**  
**vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31**

Trükkimiskuupäev 21.12.2023

Versiooni number 3 (asendab versiooni 2)

Läbi vaadatud: 21.12.2023

**Kaubanduslik nimetus: Charisma Topaz**

(Jätkub lehel 10)

*Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria*

*Skin Sens. 1B: Naha sensibiliseerimine – 1.B kategooria*

*Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria*

*Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria*

*Aquatic Chronic 3: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 3. kategooria*

**\* Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**