



**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 18.03.2025

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 18.03.2025

**KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

· **1.1 Tuotetunniste**

· **Kauppanimike: Charisma**

· **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](mailto: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 vesielioille, 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:**

trietyleeniglykolidimetakrylaatti

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

· **Vaaralausekkeet**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Turvausekkeet**

P261 Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä.

P362+P364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

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

P321 Erytishoitoa tarvitaan (katso pakkauksen merkinnöissä).

· **2.3 Muut vaarat -**

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

· **PBT:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 2)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 18.03.2025

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 18.03.2025

**Kauppanimike: Charisma**

· **vPvB:** Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 1)

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

· **3.2 Seokset**

· **Kuvaus:** Metakrylaattipohjainen aine

· **Sisältää vaarallisia aineita:**

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: 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-diyylibismetakrylaatti ----- Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 EUH204	≥2,5-≤5%

· **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.

· **Aineen päästyä silmiin:** Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja.

· **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.

· **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:**

CO<sub>2</sub>, 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.

(jatkuu sivulla 3)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 18.03.2025

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 18.03.2025

**Kauppanimike: Charisma**

(jatkuu sivulla 2)

- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:** Otetaan talteen nestettäimevällä materiaalilla (piimaalla, yleissitoja, pienemmet määrät talouspaperilla)
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**  
Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.  
Henkilökohtaista suojavarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.  
-

**KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
  - **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Erikoistoimenpiteitä ei tarvita.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
  - **Varastointi:**
    - **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:** Ei erikoisvaatimuksia.
    - **Yhteisvarastointiohjeet:** Ei tarvita.
    - **Lisätietoja varastointiehtoihin** Säilytys viileässä (ei yli huoneenlämmön)
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

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

· **DNEL-arvot**

**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 <sup>3</sup> (ei määritelty)
	väestö, pitkäaikainen, systeeminen	14,5 mg/m <sup>3</sup> (ei määritelty)

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

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 <sup>3</sup> (ei määritelty)
	väestö, pitkäaikainen, systeeminen	0,6 mg/m <sup>3</sup> (ei määritelty)

**79-41-4 Metakryylihapo**

Dermaali	teollinen, pitkäaikainen, systeeminen	4,25 mg/Kg/d (ei määritelty)
	väestö, pitkäaikainen, systeeminen	2,55 mg/Kg/d (ei määritelty)
Inhaloituna	työntekijä teollinen, pitkäaikainen, paikallinen	88 mg/m <sup>3</sup> (ei määritelty)

(jatkuu sivulla 4)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 18.03.2025

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 18.03.2025

**Kauppanimike: Charisma**

(jatkuu sivulla 3)

työntekijä ammattitaitoinen, pitkäaikainen, järjestelmällinen	29,6 mg/m <sup>3</sup> (ei määritelty)
väestö, pitkäaikainen, systeeminen	6,3 mg/m <sup>3</sup> (ei määritelty)
väestö, pitkäaikainen, paikallinen	6,55 mg/m <sup>3</sup> (ei määritelty)

· **PNEC-arvot**

**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)

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

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)

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

· **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

· **Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet** Ei muita tietoja, ks. kohta 7.

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

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

· **Hengityksensuojaus** Ei tarpeen.

· **Käsien suojaus**

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 selvítettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

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

Butyylikumi

Nitriilikumi

· **Silmien tai kasvojen suojaus** Ei välttämätön.

· **Kehon suojaaminen:** Kevyt suojavaatetus.

FI

(jatkuu sivulla 5)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 18.03.2025

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 18.03.2025

**Kauppanimike: Charisma**

(jatkuu sivulla 4)

**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 määritetty.

· **Sulamis- ja jäätymispiste**

Ei määritetty.

· **Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue**

Ei määritetty.

· **Syttyvyys**

Ei voida käyttää.

· **Alempi ja ylempi räjähdysraja**

· **alempi:**

Ei määritetty.

· **ylempi:**

Ei määritetty.

· **Leimahduspiste:**

>100 °C (72869-86-4 7,7,9 (tai 7,9,9) -trimetyyli-4,13-dio k s o -3,14-dio k s a -5,12-diatsaheksadekaani-1,16-diyylibismetakrylaatti)

Ei määritetty.

Ei määritetty.

· **Hajoamislämpötila:**

· **pH**

· **Viskositeetti:**

· **Kinemaattinen viskositeetti**

Ei määritetty.

· **dynaaminen:**

Ei määritetty.

· **Liukoisuus**

· **veteen:**

Ei sekoitu/ sekoittuu huonosti.

· **Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo)**

Ei määritetty.

· **Höyrynpaine**

Ei määritetty.

· **Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys**

· **Tiheys:**

Ei määritetty.

· **Suhteellinen tiheys**

Ei määritetty.

· **Höyryntiheys:**

Ei määritetty.

**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.

· **Liuteainepitoisuus:**

· **VOC EU**

g/l

· **Tilanmuutos**

· **Haihtumisnopeus:**

Ei määritetty.

· **Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

· **Räjähteet**

tarpeeton

· **Syttyvät kaasut**

tarpeeton

· **Aerosolit**

tarpeeton

· **Hapettavat kaasut**

tarpeeton

· **Paineen alaiset kaasut**

tarpeeton

(jatkuu sivulla 6)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 18.03.2025

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 18.03.2025

**Kauppanimike: Charisma**

(jatkuu sivulla 5)

· 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
· Hapettavat nesteet	tarpeeton
· Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
· 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:**

Tuote voi kovettua lämpöä muodostaen merkittävän varastointiajan tai suositellun varastointilämpötilan ylittymisen johdosta.

-

**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:**

**65997-18-4 frits, chemicals**

Oraali LD50 >2000 mg/kg (Rotta) (OECD 423)

Dermaali LD50 >2000 mg/kg (rotilla) (OECD 402)

**Metakryylihapon ja 2,2'-[(1-metyylietyylideeni)bis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bisoksiraanin reaktiotuotteet**

Oraali LD50 >5000 mg/kg (rotilla)

**109-16-0 trietyleeniglykolidimetakrylaatti**

Oraali LD50 8300 mg/kg (rotilla)

Dermaali LD50 >2000 mg/kg (Hiiri)

**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 >5000 mg/kg (rotilla) (OECD 401)

(jatkuu sivulla 7)





**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 18.03.2025

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 18.03.2025

**Kauppanimike: Charisma**

(jatkuu sivulla 6)

Dermaali	LD50	>2000 mg/kg (rotilla) (OECD 402)
<b>79-41-4 Metakryylihapo</b>		
Oraali	LD50	1320 mg/kg (rotilla) (OECD 401)
Dermaali	LD50	500-1000 mg/kg (rab)
Inhaloituna	LC50/4 h	7,1 mg/l (Rotta) (OECD 403)

· **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

· **Ihosyövyttävyyksi/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.

· **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-butyyli-p-kresoli	Luettelo II

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

· **12.1 Myrkyllisyys**

· **Vesimyrkyllisyys:**

**65997-18-4 frits, chemicals**

LC50/96h ≥3,09 mg/l (Kala)

ErC50 / 72 h ≥2,4 mg/l (levät)

**65997-17-3 Glaspulver**

EC50/72h >1000 mg/l (Daphnia)

LC50/96h >1000 mg/l (Kala)

ErC50 / 72 h >1000 mg/l (levät)

NOEC / 72h 1000 mg/l (levät)

1000 mg/l (Daphnia)

**Metakryylihapon ja 2,2'-[(1-metyylietyyliideeni)bis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bisoksiraanin reaktiotuotteet**

LC50/96h >100 mg/l (Kala) (OECD 203)

(jatkuu sivulla 8)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 18.03.2025

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 18.03.2025

**Kauppanimike: Charisma**

(jatkuu sivulla 7)

**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)

**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)

**79-41-4 Metakryylihapo**

EC50/48h	>130 mg/l (Daphnia) (EPA OTS 797.1300)
LC50/96h	85 mg/l (Kala) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 21d	53 mg/l (Daphnia)
ErC50 / 72 h	45 mg/l (levät) (OECD 201)
NOEC / 72h	8,2 mg/l (levät) (OECD 201)
NOEC / 96h	12 mg/l (Kala) (EPA OTS 797.1400)
NOEC / 48h	130 mg/l (Daphnia) (EPA OTS 797.1300)

**12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

**Metakryylihapon ja 2,2'-[(1-metyylietyyliideeni)bis(4,1-fenyleenioksimetyyleeni)]bisoksiraanin reaktiotuotteet**

biohajoaminen 21 % /28d (ei määritetty) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)

**109-16-0 trietyleeniglykolidimetakrylaatti**

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

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

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

**79-41-4 Metakryylihapo**

biohajoaminen 86 % /28d (ei määritetty) (OECD 301D)

· **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **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.

(jatkuu sivulla 9)





**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 18.03.2025

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 18.03.2025

**Kauppanimike: Charisma**

· **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

· **Ekologisia lisätietoja:**

· **Yleisohjeita:**

Estetään aineen pääsy ohentamattomana tai suurina määrinä pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

(jatkuu sivulla 8)

**KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

· **13.1 Jätteen käsittelymenetelmät**

· **Suositus:**

Pienet määrät voidaan kovettaa keskenään ja hävittää talousjätteenä.

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

Hävittävä virallisten määräysten mukaisesti.

· **Puhdistamattomat pakkaukset:**

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

**KOHTA 14: Kuljetustiedot**

· **14.1 YK-numero tai tunnistenumero**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

tarpeeton

· **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

tarpeeton

· **14.3 Kuljetuksen vaaraluokat**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **luokka**

tarpeeton

· **14.4 Pakkausryhmä**

· **ADR, IMDG, IATA**

tarpeeton

· **14.5 Ympäristövaarat:**

· **Marine pollutant:**

Ei

· **14.6 Erityiset varoimet 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**

· **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset 200 t**

(jatkuu sivulla 10)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 18.03.2025

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 18.03.2025

**Kauppanimike: Charisma**

(jatkuu sivulla 9)

- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset 500 t**
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII Rajoitusehdot: 3**

- **Neuvoston Asetus (EU) N:o 649/2012**

Yksikään ainesosa ei ole mukana.

- **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 tietämykseen. Ne eivät kuitenkaan muodosta mitään lisävakuutta tuoteominaisuuksille eivätkä siten muodosta sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

- **Edellisen version pvm: 16.11.2022**

- **Edellisen version numero: 4**

- **Lyhenteet ja lyhennykset:**

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)

VOCV: Lenkungsabgabe auf flüchtigen organischen Verbindungen, Schweiz (Swiss Ordinance on volatile organic compounds)

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

(jatkuu sivulla 11)



**Käyttöturvallisuustiedote**  
**Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen**

Painatuspäivämäärä 18.03.2025

Versionumero 5 (korvaa version 4)

Tarkistus: 18.03.2025

**Kauppanimike: Charisma**

Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 3  
\* **Tiedot on päivitetty.**

(jatkuu sivulla 10)