



**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 21.12.2023

Číslo verzie 4 (nahradza verziu 3)

Revízia: 21.12.2023

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

· **1.1 Identifikátor produktu**

· **Obchodný názov: Charisma Diamond**

· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Použitie materiálu /zmesi** Dentálny plniaci materiál

· **1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

· **Výrobca/dodávateľ:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Informačné oddelenie:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

· **2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi**

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **2.2 Prvky označovania**

· **Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· **Výstražné piktogramy**



GHS07

· **Výstražné slovo** Pozor

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

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

7,7,9 (alebo 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadekán-1,16-diylbismetakrylát

Kyselina 2-propénová, 1,1'-[(oktahydro-4,7-metano-1H-indén-5,?-diyl)bis(metylén-oxycarbonylamino-2,1-etándiy)] ester

trietylénglykol dimetakrylát

· **Výstražné upozornenia**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Bezpečnostné upozornenia**

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P280 Noste ochranné rukavice / ochranné okuliare.

P280 Noste ochranný odev .

P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

(pokračovanie na strane 2)

SK



**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 21.12.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 21.12.2023

**Obchodný názov: Charisma Diamond**

(pokračovanie zo strany 1)

- 2.3 Iná nebezpečnosť
- Výsledky posúdenia PBT a vPvB
  - PBT: Nepoužiteľný
  - vPvB: Nepoužiteľný

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

- 3.2 Zmesi
- Popis: -

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 861437-11-8	2-Propenoic acid, (octahydro-4,7-methano-1H-indene-5-diy)bis(methyleneiminocarbonyloxy-2,1-ethanediy) ester Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥5-≤10%
CAS: 72869-86-4 EINECS: 276-957-5 Indexové číslo: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2120751202-68-xxxx	7,7,9 (alebo 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekán-1,16-diybismetakrylát Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 EUH204	≥2,5-≤5%
CAS: 945656-78-0	Kyselina 2-propénová, 1,1'-[(oktahydro-4,7-metano-1H-indén-5,?-diyl)bis(metylén-oxykarbonylamino-2,1-etándiy)] ester Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-≤5%
CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Indexové číslo: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2119969287-21-xxxx	trietylenglykol dimetakrylát Skin Sens. 1B, H317	≥1-≤5%
CAS: 131-57-7 EINECS: 205-031-5	oxybenzón Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	≥0,25-<1%

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečnosť je obsiahnuté v kapitole 16.

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

- 4.1 Opis opatrení prvej pomoci
  - **Po vdýchnutí:** Prívod čerstvého vzduchu, v prípade ťažkostí vyhľadať lekára.
  - **Po kontakte s pokožkou:**  
Okamžite umyť vodou a mydlom a poriadne opláchnuť.  
Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
  - **Po kontakte s očami:**  
Oči s otvorenými viečkami vyplachovať niekoľko minút prúdom tečúcej vody, následne konzultovať s lekárom.
  - **Po prehltnutí:**  
Vypláchnuť ústa a vypiť väčšie množstvo vody.  
Ak ťažkosti pretrvávajú, konzultovať s lekárom.

(pokračovanie na strane 3)



**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 21.12.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 21.12.2023

**Obchodný názov: Charisma Diamond**

(pokračovanie zo strany 2)

- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

- **5.1 Hasiace prostriedky**
  - **Vhodné hasiace prostriedky:**  
CO<sub>2</sub>, hasiaci prášok alebo rozstrekovaný vodný lúč. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.  
Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
V zohriatom stave alebo pri požiari môže vytvárať jedovaté plyny.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
  - **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
  - **Ďalšie údaje -**

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Nevyžaduje sa.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**  
Nepripustiť prienik do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**  
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).  
Dopraviť na regeneráciu alebo likvidáciu vo vhodných nadržiach.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.  
-

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
Zabezpečiť dostatočné vetranie/odsávanie na pracovisku.
  - **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**  
Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
  - **Skladovanie:**
    - **Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:** Žiadne mimoriadne požiadavky.
    - **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
    - **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** Nádrže udržiavajte nepriedušne uzavreté.
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**  
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

SK

(pokračovanie na strane 4)



**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 21.12.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 21.12.2023

**Obchodný názov: Charisma Diamond**

(pokračovanie zo strany 3)

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1 Kontrolné parametre**

**Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.  
odpadá

**DNEL**

**72869-86-4 7,7,9 (alebo 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadekán-1,16-diylobismetakrylát**

orálne	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	0,3 mg/Kg (nie je definované)
dermálne	priemyselný pracovník, dlhodobý, systémový	1,3 mg/Kg/d (nie je definované)
	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	0,7 mg/Kg/d (nie je definované)
inhalatívne	priemyselný pracovník, dlhodobý, systémový	3,3 mg/m <sup>3</sup> (nie je definované)
	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	0,6 mg/m <sup>3</sup> (nie je definované)

**109-16-0 trietylenglykol dimetakrylát**

orálne	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	8,33 mg/Kg (nie je definované)
dermálne	priemyselný pracovník, dlhodobý, systémový	13,9 mg/Kg/d (nie je definované)
	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	8,33 mg/Kg/d (nie je definované)
inhalatívne	priemyselný pracovník, dlhodobý, systémový	48,5 mg/m <sup>3</sup> (nie je definované)
	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	14,5 mg/m <sup>3</sup> (nie je definované)

**131-57-7 oxybenzón**

orálne	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	2 mg/Kg (nie je definované)
dermálne	priemyselný pracovník, dlhodobý, systémový	39 mg/Kg/d (nie je definované)
	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	20 mg/Kg/d (nie je definované)
inhalatívne	priemyselný pracovník, dlhodobý, systémový	27,7 mg/m <sup>3</sup> (nie je definované)
	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	6,8 mg/m <sup>3</sup> (nie je definované)

**PNEC**

**72869-86-4 7,7,9 (alebo 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadekán-1,16-diylobismetakrylát**

sladkovodné	0,01 mg/l (nie je definované)
morská voda	0,001 mg/l (nie je definované)
čistiareň odpadových vôd	3,61 mg/l (nie je definované)
sediment, suchá hmotnosť, sladká voda	4,56 mg/Kg (nie je definované)
sediment, suchá hmotnosť, morská voda	0,46 mg/Kg (nie je definované)
pôda, suchá hmotnosť	0,91 mg/Kg (nie je definované)

**109-16-0 trietylenglykol dimetakrylát**

sladkovodné	0,016 mg/l (nie je definované)
morská voda	0,002 mg/l (nie je definované)
čistiareň odpadových vôd	1,7 mg/l (nie je definované)
sediment, suchá hmotnosť, sladká voda	0,185 mg/Kg (nie je definované)

(pokračovanie na strane 5)



**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 21.12.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 21.12.2023

**Obchodný názov: Charisma Diamond**

(pokračovanie zo strany 4)

sediment, suchá hmotnosť, morská voda	0,018 mg/Kg (nie je definované)
pôda, suchá hmotnosť	0,027 mg/Kg (nie je definované)
<b>131-57-7 oxybenzón</b>	
sladkovodné	0,00067 mg/l (nie je definované)
morská voda	0,000067 mg/l (nie je definované)
čistiareň odpadových vôd	10 mg/l (nie je definované)
sediment, suchá hmotnosť, sladká voda	0,066 mg/Kg (nie je definované)
sediment, suchá hmotnosť, morská voda	0,007 mg/Kg (nie je definované)
pôda, suchá hmotnosť	0,013 mg/Kg (nie je definované)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Primerané technické kontrolné opatrenia** Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Znečistené, nasiaknuté časti odevu okamžite vyzliecť.

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

· **Ochrany dýchacích ciest** Ak sú miestnosti dostatočne vetrané nevyžaduje sa.

· **Ochrana rúk:**

Pred každým použitím prekontrolujte stav rukavíc.

odporúčané

· **Materiál rukavíc**

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

· **Pre trvalý kontakt v trvaní max. 15 min. sú vhodné rukavice z nasledovných materiálov:**

Butylkaučuk (hrúbka materiálu: 0,7 mm)

Nitrilový kaučuk (hrúbka materiálu: 0,4 mm)

· **Ochrany očí/tváre** ochranné okuliare

· **Ochrana tela:** ľahký ochranný odev.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Skupenstvo**

kvapalné

· **Farba:**

biely

· **Zápach:**

bez zápachu

· **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

· **Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

· **Teplota varu alebo počiatková teplota varu**

>300 °C

**a rozmedzie teploty varu**

· **Horľavosť**

Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 6)



**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 21.12.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 21.12.2023

**Obchodný názov: Charisma Diamond**

(pokračovanie zo strany 5)

<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Dolná a horná medza výbušnosti</b><ul style="list-style-type: none"><li>· Spodná: Neurčené.</li><li>· Horná: Neurčené.</li></ul></li><li>· <b>Teplota vzplanutia:</b> &gt;150 °C (109-16-0 trietylénglykol dimetakrylát)</li><li>· <b>Teplota rozkladu:</b> Neurčené.</li><li>· <b>Hodnota pH:</b> Neurčené.</li><li>· <b>Viskozita:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· Kinematická viskozita: Neurčené.</li></ul></li><li>· <b>Kinematická viskozita</b><ul style="list-style-type: none"><li>· Dynamická: Neurčené.</li></ul></li><li>· <b>Rozpustnosť</b><ul style="list-style-type: none"><li>· Voda: nemiešateľné resp. málo miešateľný</li></ul></li><li>· <b>Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):</b> Neurčené.</li><li>· <b>Tlak pár:</b> Neurčené.</li><li>· <b>Tlak pár</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Hustota a/alebo relatívna hustota</b><ul style="list-style-type: none"><li>· Hustota pri 20 °C: 2,23 g/cm<sup>3</sup></li><li>· Relatívna hustota: Neurčené.</li><li>· Hustota pár: Neurčené.</li></ul></li></ul></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>9.2 Iné informácie</b> Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.</li><li>· <b>Vzhľad:</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Forma:</b> pastovitý</li></ul></li><li>· <b>Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Teplota zapálenia:</b> Produkt nie je samozápalný.</li><li>· <b>Výbušné vlastnosti:</b> Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.</li></ul></li><li>· <b>Zmena skupenstva</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Rýchlosť odparovania</b> Neurčené.</li></ul></li></ul>	
<ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti</b><ul style="list-style-type: none"><li>· <b>Výbušniny</b> odpadá</li><li>· <b>Horľavé plyny</b> odpadá</li><li>· <b>Aerosóly</b> odpadá</li><li>· <b>Oxidujúce plyny</b> odpadá</li><li>· <b>Plyny pod tlakom</b> odpadá</li><li>· <b>Horľavé kvapaliny</b> odpadá</li><li>· <b>Horľavé tuhé látky</b> odpadá</li><li>· <b>Samovoľne reagujúce látky a zmesi</b> odpadá</li><li>· <b>Samozápalné (pyroforické) kvapaliny</b> odpadá</li><li>· <b>Samozápalné (pyroforické) tuhé látky</b> odpadá</li><li>· <b>Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi</b> odpadá</li><li>· <b>Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny</b> odpadá</li><li>· <b>Oxidujúce kvapaliny</b> odpadá</li><li>· <b>Oxidujúce tuhé látky</b> odpadá</li><li>· <b>Organické peroxidy</b> odpadá</li><li>· <b>Látky s korozívnym účinkom na kovy</b> odpadá</li></ul></li></ul>	

(pokračovanie na strane 7)





**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 21.12.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 21.12.2023

**Obchodný názov: Charisma Diamond**

(pokračovanie zo strany 6)

· **Výbušniny si zníženou citlivosťou**                      **odpadá**

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

- **10.1 Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.2 Chemická stabilita**
  - **Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:**  
Žiadny rozklad pri skladovaní a manipulácii v zmysle určenia.
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií** Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

- **11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**
  - **Akútna toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

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

orálne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

**72869-86-4 7,7,9 (alebo 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadekán-1,16-diylbismetakrylát**

orálne	LD50	>5.000 mg/kg (krysy) (OECD 401)
--------	------	---------------------------------

dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (krysy) (OECD 402)
----------	------	---------------------------------

**109-16-0 trietylenglykol dimetakrylát**

orálne	LD50	8.300 mg/kg (krysy)
--------	------	---------------------

dermálne	LD50	>2.000 mg/kg (myš)
----------	------	--------------------

**131-57-7 oxybenzón**

orálne	LD50	>12.800 mg/kg (krysy) (OECD 401)
--------	------	----------------------------------

dermálne	LD50	>16.000 mg/kg (králik) (OECD 402)
----------	------	-----------------------------------

- **Poleptanie kože/podráždenie kože**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

(pokračovanie na strane 8)



**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 21.12.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 21.12.2023

**Obchodný názov: Charisma Diamond**

(pokračovanie zo strany 7)

- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

**65997-17-3 Glaspulver**

EC50/72h	>1.000 mg/l (Dafnia)
LC50/96h	>1.000 mg/l (ryby)
ErC50 / 72 h	>1.000 mg/l (riasy)
NOEC / 72h	1.000 mg/l (riasy)
	1.000 mg/l (Dafnia)

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

EC50/48h	24,9 mg/l (Dafnia)
----------	--------------------

**72869-86-4 7,7,9 (alebo 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekán-1,16-diylbismetakrylát**

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

**109-16-0 trietylénglykol dimetakrylát**

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

**131-57-7 oxybenzón**

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

(pokračovanie na strane 9)





**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 21.12.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 21.12.2023

**Obchodný názov: Charisma Diamond**

(pokračovanie zo strany 8)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

**72869-86-4 7,7,9 (alebo 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekán-1,16-diylobismetakrylát**

biodegradácia 22 % /28d (nie je definované) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

**109-16-0 trietylenglykol dimetakrylát**

biodegradácia 85 % /28d (nie je definované) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

**131-57-7 oxybenzón**

biodegradácia 60-70 % /28d (nie je definované)

· **12.3 Bioakumulačný potenciál**

**131-57-7 oxybenzón**

bioakumulačný potenciál (BCF) >33-<160 (ryby) (OECD 305)

· **12.4 Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:** Nepoužiteľný

· **vPvB:** Nepoužiteľný

· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Informácie o vlastnostiach narušujúcich endokrinný systém sú uvedené v oddiele 11.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· **Všeobecné údaje:**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku neapatného množstva do podlažia.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:** Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá

· **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

· **Trieda** odpadá

· **14.4 Obalová skupina**

· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

(pokračovanie na strane 10)



**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 21.12.2023

Číslo verzie 4 (nahradza verziu 3)

Revízia: 21.12.2023

**Obchodný názov: Charisma Diamond**

(pokračovanie zo strany 9)

- |   |              |
|---|--------------|
| · <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>                    |              |
| · <b>Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):</b>                    | Nie          |
| · <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>           | Nepoužiteľný |
| · <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b> | Nepoužiteľný |
| · <b>Preprava/dalšie údaje:</b>                                       | -            |
| · <b>UN "Model Regulation":</b>                                       | odpadá       |

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

- **Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3**

- **Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **NARIADENIE (EÚ) 2019/1148**

- **Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)**

informácie nie sú k dispozícii

- **Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU**

informácie nie sú k dispozícii

- **Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

- **15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.**

**ODDIEL 16: Iné informácie**

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

- **Relevantné vety**

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

- **Dátum predchádzajúcej verzie: 26.01.2022**

(pokračovanie na strane 11)



**Karta bezpečnostných údajov  
podľa 1907/2006/ES, Článok 31**

Dátum tlače: 21.12.2023

Číslo verzie 4 (nahrádza verziu 3)

Revízia: 21.12.2023

**Obchodný názov: Charisma Diamond**

(pokračovanie zo strany 10)

· **Číslo predchádzajúcej verzie: 3**

· **Skratky a akronymy:**

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 Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1

Skin Sens. 1B: Kožná senzibilizácia – Kategória 1B

Aquatic Acute 1: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútna nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 1

Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2

Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3

· **\* Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**