



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 14.04.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 14.04.2025

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- **1.1 Identifikátor produktu**
 - Obchodný názov: **CHARISMA E4SY**
- **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
- **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 etike:**
trietylénglykol dimetakrylát
7,7,9 (alebo 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazaheksadekan-1,16-diylbismetakrylát
 - **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.
 - **2.3 Iná nebezpečnosť -**
 - Výsledky posúdenia PBT a vPvB
 - PBT: Nepoužiteľný

(pokračovanie na strane 2)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 14.04.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 14.04.2025

Obchodný názov: CHARISMA E4SY

· **vPvB:** Nepoužiteľný

(pokračovanie zo strany 1)

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

· **3.2 Zmesi**

· **Popis:** -

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Indexové číslo: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2119969287-21-xxxx	trietylénglykol dimetakrylát Skin Sens. 1B, H317	≥1-≤5%
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-diylbismetakrylát Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 EUH204	≥2,5-≤5%

· **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo 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.

V prípade pretrvávajúceho podráždenia pokožky vyhľadať lekára.

· **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.

· **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené Alergické prejavy**

· **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:**

CO₂, 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**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **5.3 Pokyny pre požiarnikov**

· **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

(pokračovanie na strane 3)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 14.04.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 14.04.2025

Obchodný názov: CHARISMA E4SY

· **Ďalšie údaje -**

(pokračovanie zo strany 2)

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**
zabráňte kontaktu s pokožkou a očami
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**
Nepripustiť prienik do kanalizácie, výkopov a pívnic.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**
Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).
- **6.4 Odkaz na iné oddiely**
Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.
Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.
-

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

- **7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**
Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.
Pri dodržaní predpisanej manipulácie sa nevyžadujú žiadne mimoriadne opatrenia.
 - **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**
Vyhnite sa UV žiareniu/slniečnemu žiareniu.
- **7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**
 - **Skladovanie:**
 - **Požiadavky na skladovacie priestory a nádže:**
Skladovať v riadne uzavretých nádobách v suchu a chladu.
 - **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:** nevyžaduje sa
 - **Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:** žiadne
- **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**
Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **8.1 Kontrolné parametre**

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

109-16-0 trietylénglykol dimetakrylát

MAK (DE) vgl. Abschn. IV

112945-52-5 oxid kremičitý

MAK (DE) NPEL priemerný: 0,02A mg/m³
vgl. Abschn. V

TRGS 900 (DE) NPEL hranicný: 4 mg/m³

(pokračovanie na strane 4)

SK



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 14.04.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 14.04.2025

Obchodný názov: CHARISMA E4SY

(pokračovanie zo strany 3)

· DNEL		
109-16-0 trietylénglykol 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 ³ (nie je definované)
	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	14,5 mg/m ³ (nie je definované)
72869-86-4 7,7,9 (alebo 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadekán-1,16-diylbismetakrylát		
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 ³ (nie je definované)
	všeobecná populácia, dlhodobé, systémové	0,6 mg/m ³ (nie je definované)
· PNEC		
109-16-0 trietylénglykol 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)
sediment, suchá hmotnosť, morská voda		0,018 mg/Kg (nie je definované)
pôda, suchá hmotnosť		0,027 mg/Kg (nie je definované)
72869-86-4 7,7,9 (alebo 7,9,9) -trimetyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahehexadekán-1,16-diylbismetakrylát		
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)

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

· **8.2 Kontroly expozície**

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

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Pred prestávkami a po ukončení práce umyť ruky.

· **Ochrany dýchacích ciest** Use a mask with particle filter in case of dust generation.

· **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.

(pokračovanie na strane 5)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 14.04.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 14.04.2025

Obchodný názov: CHARISMA E4SY

(pokračovanie zo strany 4)

- **Penetračný čas materiálu rukavíc**
U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lá mavosti 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** Tesne prilhavé 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:** rôzne, podľa sfarbenia
- **Zápach:** bez zápachu
- **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.
- **Teplota topenia/tuhnutia:** Neurčený
- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** >200 °C (Reakčné produkty kyseliny metakrylovej a 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)] bisoxiránu)
- **Horľavosť** Nepoužiteľný
- **Dolná a horná medza výbušnosti**
 - **Spodná:** Neurčené.
 - **Horná:** Neurčené.
- **Teplota vzplanutia:** >150 °C (Reakčné produkty kyseliny metakrylovej a 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)] bisoxiránu)
- **Teplota rozkladu:** Neurčené.
- **Hodnota pH** Neurčené.
- **Viskozita:**
 - **Kinematická viskozita** Neurčené.
 - **Dynamická:** Neurčené.
- **Rozpusťnosť**
 - **Voda:** nemiešateľné resp. málo miešateľný
- **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** Neurčené.
- **Tlak pár pri 20 °C** <1 hPa (Reakčné produkty kyseliny metakrylovej a 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)] bisoxiránu)
- **Hustota a/alebo relatívna hustota**
 - **Hustota pri 20 °C:** 0,94025-1,40654 g/cm³
 - **Relatívna hustota** Neurčené.
 - **Hustota pár:** Neurčené.

· **9.2 Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Vzhľad:**

- **Forma:** kvapalné

(pokračovanie na strane 6)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 14.04.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 14.04.2025

Obchodný názov: CHARISMA E4SY

(pokračovanie zo strany 5)

· Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti

- Teplota zapálenia:
- Výbušné vlastnosti:

Produkt nie je samozápalný.
Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.
Neurčené.

- Obsah rozpúšťadla:

- Voda:

3-<3,5 %

- Obsah pevných častí:

0,0 %

- Zmena skupenstva

- Rýchlosť odparovania

Neurčené.

· Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

- | | |
|--|--------|
| · Výbušniny | odpadá |
| · Horľavé plyny | odpadá |
| · Aerosóly | odpadá |
| · Oxidujúce plyny | odpadá |
| · Plyny pod tlakom | odpadá |
| · Horľavé kvapaliny | odpadá |
| · Horľavé tuhé látky | odpadá |
| · Samovoľne reagujúce látky a zmesi | odpadá |
| · Samozápalné (pyroforické) kvapaliny | odpadá |
| · Samozápalné (pyroforické) tuhé látky | odpadá |
| · Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi | odpadá |
| · Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny | odpadá |
| · Oxidujúce kvapaliny | odpadá |
| · Oxidujúce tuhé látky | odpadá |
| · Organické peroxidy | odpadá |
| · Látky s koroziívnym účinkom na kovy | odpadá |
| · 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.
- **Ďalšie údaje:** -

SK

(pokračovanie na strane 7)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 14.04.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 14.04.2025

Obchodný názov: CHARISMA E4SY

(pokračovanie zo strany 6)

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):**

65997-18-4 frits, chemicals

orálne LD50 >2.000 mg/kg (krysy) (OECD 423)

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

Reakčné produkty kyseliny metakrylovej a 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)] bisoxiránu

orálne LD50 >5.000 mg/kg (krysy)

109-16-0 trietylénglykol dimetakrylát

orálne LD50 10.837 mg/kg (krysy)

dermálne LD50 >2.000 mg/kg (myš)

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)

· **Primárny dráždiaci účinok:**

· **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.

· **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

131-57-7 oxybenzón

Zoznam II

128-37-0 2,6-di-terc-butyl-p-krezol

Zoznam II

ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

65997-17-3 Glaspulver

EC50/72h >1.000 mg/l (Dafnia)

(pokračovanie na strane 8)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 14.04.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 14.04.2025

Obchodný názov: CHARISMA E4SY

(pokračovanie zo strany 7)

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)

65997-18-4 frits, chemicals

LC50/96h	≥3,09 mg/l (ryby)
ErC50 / 72 h	≥2,4 mg/l (riasy)

Reakčné produkty kyseliny metakrylovej a 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)] bisoxiránu

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

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)

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)

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Reakčné produkty kyseliny metakrylovej a 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)] bisoxiránu

biodegradácia	21 % /28d (nie je definované) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)
---------------	---

109-16-0 trietylénglykol dimetakrylát

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

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

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

· **12.3 Bioakumulačný potenciál** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **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.

(pokračovanie na strane 9)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 14.04.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 14.04.2025

Obchodný názov: CHARISMA E4SY

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

(pokračovanie zo strany 8)

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

· **Europský katalog odpadov**

18 01 06* chemikálie pozostávajúce z nebezpečných látok alebo obsahujúce nebezpečné látky

· **Nevyčistené obaly:**

· **Odporúčanie:**

Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

Nekontaminované obaly je možné recyklovať.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**

· **ADR, IMDG, IATA**

odpadá

· **14.2 Správne expedičné označenie OSN**

· **ADR, 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

· **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**

· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):**

Nie

· **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nepoužiteľný

· **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nepoužiteľný

· **Preprava/dalšie údaje:**

-

· **UN "Model Regulation":**

odpadá

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

· **Rady 2012/18/EÚ**

· **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname**

(pokračovanie na strane 10)



**Karta bezpečnostných údajov
podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 14.04.2025

Číslo verzie 1

Revízia: 14.04.2025

Obchodný názov: CHARISMA E4SY

(pokračovanie zo strany 9)

- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek nižšej úrovne 200 t
- Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie požiadaviek vyššej úrovne 500 t
- Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII Podmienky obmedzenia: 3

· Rady (EÚ) č. 649/2012

žiadna zo zložiek nie je zahrnutá.

· 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.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

· 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 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