



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

Trükkimiskuupäev 16.11.2022

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 16.11.2022


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

- **1.1 Tootetähis**
 - **Kaubanduslik nimetus: Charisma Smart**
- **1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, 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
- **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.
 - **2.2 Mürgistuselemendid**
 - **Mürgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**
Toode on klassifitseeritud ja mürgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, mürgistamise ja pakendamise käsitleva) määruse nõuete kohaselt.
 - **Ohupiktogramm**
- 

GHS07
- **Tunnussõna** Hoiatus
 - **Mürgistuskomponendid ohu määramiseks:**
trietüleenglükoolidimetakrülaad
 - **Ohulaused**
H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
 - **Hoiatuslaused**
 - 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.
 - P363 Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta.
 - **2.3 Muud ohud -**
 - **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
 - **PBT:** Ei ole kohaldatav.
 - **vPvB:** Ei ole kohaldatav.



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.11.2022

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 16.11.2022

Kaubanduslik nimetus: Charisma Smart

(Jätkub lehel 1)

3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

· **3.2 Segud**

· **Ohtlikud koostisosad:**

CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Reg.nr.: 01-2119969287-21-xxxx	trietüleenglükoolidimetakrülaat Skin Sens. 1B, H317	≥1-≤10%
CAS: 131-57-7 EINECS: 205-031-5	oksübensoon Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411	≥0-<0,25%
CAS: 79-41-4 EINECS: 201-204-4	Metakrüülhape Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335 ATE: LD50 Suuliselt: 1.320 mg/kg LD50 nahal: 500 mg/kg LC50/4 h sissehingamisel: 11 mg/l Konkreetne kontsentratsioonipiir: STOT SE 3;H335: C ≥ 1 %	≥0-<1%
CAS: 128-37-0 EINECS: 204-881-4 Reg.nr.: 01-2119565113-46-xxxx	2,6-di-tert-butüül-p-kresool Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410	≥0,025-<0,25%

· **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.

· **4.3 Märke igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**

Täiendav oluline teave puudub.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

· **5.1 Tulekustutusvahendid**

· **Sobivad kustutusained:**

CO₂, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.

Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.

· **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud** Täiendav oluline teave puudub.

· **5.3 Nõuanded tule tõrjutele**

· **Kaitsevarustus:** Erilised meetmed pole nõutavad.

(Jätkub lehel 3)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.11.2022

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 16.11.2022

Kaubanduslik nimetus: Charisma Smart

· **Lisainformatsioon -**

(Jätkub lehel 2)

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
vältida kemikaali sattumist nahale ja silma
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:**
Vältida sattumist kanalisatsioonisüsteemi, tööpindadele ja keldritesse.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
- **6.4 Viited muudele jagudele**
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud** Erilised meetmed pole nõutavad.
· **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:** Anum säilitada tihedalt suletuna.
- **7.3 Erikasutus** Täiendav oluline teave puudub.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

- **8.1 Kontrolliparameetrid**
 - **Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**
Toode ei sisalda olulisel hulgal kriitiliste väärtustega materjale, mis vajavad järelevalvet töökohas. Pole nõutav.

· **DNELide**

109-16-0 trietüleenglükooldimetakrülaad

Suuliselt	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	8,33 mg/Kg (not defined)
Nahal	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	13,9 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	8,33 mg/Kg/d (not defined)
Sissehingamisel	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	48,5 mg/m ³ (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	14,5 mg/m ³ (not defined)

131-57-7 oksübensoon

Suuliselt	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	2 mg/Kg (not defined)
Nahal	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	39 mg/Kg/d (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	20 mg/Kg/d (not defined)
Sissehingamisel	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	27,7 mg/m ³ (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	6,8 mg/m ³ (not defined)

79-41-4 Metakrüülhape

Nahal	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	4,25 mg/Kg/d (not defined)
-------	---	----------------------------

(Jätkub lehelt 4)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.11.2022

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 16.11.2022

Kaubanduslik nimetus: Charisma Smart

(Jätkub lehel 3)

Sissehingamisel	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	2,55 mg/Kg/d (not defined)
	Arbeiter industriell, langfristig, lokal	88 mg/m ³ (not defined)
	Arbeiter professionell, langfristig, systemisch	29,6 mg/m ³ (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	6,3 mg/m ³ (not defined)
	allgemeine Bevölkerung, langfristig, lokal	6,55 mg/m ³ (not defined)

128-37-0 2,6-di-tert-butüül-p-kresool

Suuliselt	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0,25 mg/Kg (not defined)	
	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	0,5 mg/Kg/d (not defined)	
Nahal	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0,25 mg/Kg/d (not defined)	
	Sissehingamisel	Arbeiter industriell, langfristig, systemisch	1,76 mg/m ³ (not defined)
	Allgemeinbevölkerung, langfristig, systemisch	0,435 mg/m ³ (not defined)	

· PNECide

109-16-0 trietüleenglükoolidimetakrülaat

Süßwasser	0,016 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,002 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	1,7 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	0,185 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,018 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0,027 mg/Kg (not defined)

131-57-7 oksübensoon

Süßwasser	0,00067 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,000067 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	10 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	0,066 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,007 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0,013 mg/Kg (not defined)

79-41-4 Metakrüülhape

Süßwasser	0,82 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,82 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	10 mg/l (not defined)
Boden, Trockengewicht	1,2 mg/Kg (not defined)

128-37-0 2,6-di-tert-butüül-p-kresool

Süßwasser	0,000199 mg/l (not defined)
Meerwasser	0,00002 mg/l (not defined)
Kläranlage (STP)	0,017 mg/l (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Süßwasser	0,458 mg/Kg (not defined)
Sediment, Trockengewicht, Meerwasser	0,046 mg/Kg (not defined)
Boden, Trockengewicht	0,054 mg/Kg (not defined)

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

· 8.2 Kokkupuute ohjamine

- **Asjakohane tehniline kontroll** Rohkem andmeid pole; vaadake punkt 7.
- **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**
 - **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:** Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.
 - **Hingamisteede kaitsmine** Pole vajalik, kui ruum on hästi ventileeritav.

(Jätkub lehelt 5)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.11.2022

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 16.11.2022

Kaubanduslik nimetus: Charisma Smart

(Jätkub lehel 4)

- **Käte kaitsmine:**
Kontrollige enne igat kasutust kaitsekinnaste seisund. soovitav
 - **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
Nitrilkummist, NBR
- **Silmade/näo kaitsmine** Näokaitse
- **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 keemivahemik** Ei ole kohaldatav.
- **Süttivus** Ei ole kohaldatav.
- **Alumine ja ülemine plahvatuspiir**
 - **Alumine:** Pole määratud.
 - **Ülemine:** Pole määratud.
- **Leekpunkt:** > 150 °C (109 - 16 - 0 trietüleenglükoolidimetakrülaat)
- **Lagunemistemperatuur:** Pole määratud.
- **pH** Pole määratud.
- **Viskoossus:**
 - **Kinemaatiline viskoossus** Pole määratud.
 - **Dünaamiline:** Pole määratud.
- **Lahustuvus**
 - **Vesi:** Mittesegunev või raskelt segatav.
- **N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)** Pole määratud.
- **Aururõhk:** Pole määratud.
- **Tihedus ja/või suhteline tihedus**
 - **Tihedus:** Ei ole määratud.
 - **Suhteline tihedus** Pole määratud.
 - **Auru tihedus** Pole määratud.

· **9.2 Muu teave**

- **Välimus:** Täiendav oluline teave puudub.
- **Kuju:** Pastakujuline

(Jätkub lehelt 6)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.11.2022

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 16.11.2022

Kaubanduslik nimetus: Charisma Smart

(Jätkub lehel 5)

- **Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.**
 - **Ilesüttimistemperatuur:** Toode ei ole isesüttiv.
 - **Plahvatusohtlikkus:** Toode ei tekita plahvatusohtu.
 - **Lahusti sisaldus:**
 - **VOC EU** g/l
 - **Oleku muutus**
 - **Aurustumiskiirus:** Pole määratud.

- **Teave füüsiliste 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
 - **Metalle söövitavad ained** Ei kehti
 - **Desensibiliseeritud lõhkeained** 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:**
Seni, kuni säilitatakse näidatud kasutuskontsentratsioone, püsivate emulsioonide moodustumisoht ei esine.
 -

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

· **LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:**

1565-94-2 (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate

Suuliselt	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
-----------	------	--------------------

(Jätkub lehel 7)

EE



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.11.2022

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 16.11.2022

Kaubanduslik nimetus: Charisma Smart

(Jätkub lehel 6)

109-16-0 trietüleenglükooldimetakrülaat		
Suuliselt	LD50	8.300 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>2.000 mg/kg (mouse)
2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate		
Suuliselt	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Nahal	LD50	>2.000 mg/kg (rabbit)
68611-44-9 Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica		
Suuliselt	LD50	>5.000 mg/kg (rat)
Sissehingamisel	LC0/4h	0,477 mg/L (rat)
112945-52-5 Amorphous silica		
Suuliselt	LD50	>5.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Nahal	LD50	>5.000 mg/kg (rabbit)
131-57-7 oksübensoon		
Suuliselt	LD50	>12.800 mg/kg (rat) (OECD 401)
Nahal	LD50	>16.000 mg/kg (rabbit) (OECD 402)
79-41-4 Metakrüülhape		
Suuliselt	LD50	1.320 mg/kg (rat) (OECD 401)
Nahal	LD50	500-1.000 mg/kg (rabbit)
Sissehingamisel	LC50/4 h	7,1 mg/l (rat) (OECD 403)
128-37-0 2,6-di-tert-butüül-p-kresool		
Suuliselt	LD50	>6.000 mg/kg (rat) (OECD 401)
Nahal	LD50	>2.000 mg/kg (rat) (OECD 402)

· **Nahasöövitus/-ärritus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**

Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.

· **Mutageensus sugurakkudele**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Kantserogeensus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Reproduktiivtoksilisus**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **Hingamiskahjustus** Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· **11.2 Teave muude ohtude kohta**

· **Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

EE

(Jätkub lehel 8)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.11.2022

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 16.11.2022

Kaubanduslik nimetus: Charisma Smart

(Jätkub lehel 7)

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Mürgisus

· Veetoksilisus:

65997-17-3 Glaspulver

EC50/72h	>1.000 mg/l (daphnia)
LC50/96h	>1.000 mg/l (fish)
ErC50 / 72 h	>1.000 mg/l (algae)
NOEC / 72h	1.000 mg/l (algae)
	1.000 mg/l (daphnia)

1565-94-2 (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate

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

109-16-0 trietüleenglükooldimetakrülaat

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

2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate

EC50/48h	>100 mg/l (daphnia) (EU C2.)
LC50/96h	>100 mg/l (fish) (EU C.1)

68611-44-9 Silane, dichlorodimethyl-, reaction products with silica

LC50/96h	>10.000 mg/l (fish) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>10.000 mg/l (algae) (OECD 201)
EC50 / 24h	>10.000 mg/l (daphnia) (OECD 202)

112945-52-5 Amorphous silica

LC50/96h	>10.000 mg/l (fish) (OECD 203)
EC50 / 24h	>1.000 mg/l (daphnia)

131-57-7 oksübensoon

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

79-41-4 Metakrüülhape

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

(Jätkub lehelt 9)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.11.2022

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 16.11.2022

Kaubanduslik nimetus: Charisma Smart

(Jätkub lehel 8)

NOEC/ 35d	10 mg/L (fish) (OECD 210)
LC50/ 35d	42 mg/L (fish) (OECD 210)

128-37-0 2,6-di-tert-butüül-p-kresool

EC50/72h	>0,4 mg/l (algae) (EU C.3)
EC50/21d	0,096 mg/L (daphnia) (OECD 211)
EC50/48h	0,48 mg/l (daphnia) (OECD 202)
LC50/96h	>0,57 mg/l (fish) (OECD 203)
NOEC / 21d	0,069 mg/l (daphnia) (OECD 211)
NOEC / 48h	0,15 mg/l (daphnia) (OECD 202)
NOEC/ 32d	0,053 mg/L (fish) (OECD 210)

12.2 Püsivus ja lagunduvus

1565-94-2 (1-methylethylidene)bis[4,1-phenyleneoxy(2-hydroxy-3,1-propanediyl)] bismethacrylate

biolagunemine	21 % /28d (not defined) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)
---------------	---

109-16-0 trietüleenglükooldimetakrülaat

biolagunemine	85 % /28d (not defined) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)
---------------	--

2530-85-0 3-trimethoxysilylpropyl methacrylate

biolagunemine	69 % /28d (not defined) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)
---------------	---

131-57-7 oksübensoon

biolagunemine	60-70 % /28d (not defined)
---------------	----------------------------

79-41-4 Metakrüülhape

biolagunemine	86 % /28d (not defined) (OECD 301D)
---------------	-------------------------------------

12.3 Bioakumulatsioon

131-57-7 oksübensoon

bioakumulatsioon (BCF)	>33-<160 (fish) (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.

13. JAGU: Jäätmekäitlus

· **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

· **Soovitused**

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse. Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

· **Euroopa jäätmekataloog**

18 01 06*	Ohtlikest ainetest koosnevad või neid sisaldavad kemikaalid
-----------	---

(Jätkub lehelt 10)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.11.2022

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 16.11.2022

Kaubanduslik nimetus: Charisma Smart

(Jätub lehel 9)

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

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

- **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**
Täiendav oluline teave puudub.
 - **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA Piirangu tingimused: 3**
 - **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
 - **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**
 - **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**
teave ei ole kättesaadav
 - **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**
teave ei ole kättesaadav
 - **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.
 - **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**
Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

(Jätub lehelt 11)



Ohutuskaart
vastavalt 1907/2006/EÜ, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 16.11.2022

Versiooni number 3

Läbi vaadatud: 16.11.2022

Kaubanduslik nimetus: Charisma Smart

(Jätub lehel 10)

· **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 tootomadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid.

· **Vastavad tunnused**

- H302 Allaneelamisel kahjulik.
- H311 Nahale sattumisel mürgine.
- H314 Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H317 Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- H318 Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H332 Sissehingamisel kahjulik.
- H335 Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
- H400 Väga mürgine veeorganismidele.
- H410 Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
- H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **Eelmiseversioonikuupäev:** 16.11.2022

· **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)
- 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
- Acute Tox. 4: Äge mürgisus – 4. kategooria
- Acute Tox. 3: Äge mürgisus – 3. kategooria
- Skin Corr. 1A: Nahasöövitus/-ärritus – 1.A kategooria
- Eye Dam. 1: Raske silmakahjustus/silmade ärritus – 1. kategooria
- Skin Sens. 1: Naha sensibiliseerimine – 1. kategooria
- Skin Sens. 1B: Naha sensibiliseerimine – 1.B kategooria
- STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria
- Aquatic Acute 1: Ohtlik veekeskkonnale - äge ohtlikkus veekeskkonnale – 1. kategooria
- Aquatic Chronic 1: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 1. kategooria
- Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria

· * **Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**