Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 14.04.2025 Číslo verze 1 Revize: 14.04.2025

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** **CHARISMA E4SY**

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku** Materiál pro dentální výplně

· **1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
· **Identifikace výrobce/dovozce:**
Kulzer GmbH
Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany) Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Obor poskytující informace:** E-Mail: msds@kulzer-dental.com
· **1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**
Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· **2.1 Klasifikace látky nebo směsi**
· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **2.2 Prvky označení**
· **Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**
Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.
· **Výstražné symboly nebezpečnosti**



GHS07

· **Signální slovo** Varování

· **Nebezpečné komponenty k etiketování:**
triethylenglykol dimethakrylát
7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismethakrylát
· **Standardní věty o nebezpečnosti**
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
· **Pokyny pro bezpečné zacházení**
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle.
P280 Používejte ochranný oděv.
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
· **2.3 Další nebezpečnost** -
· **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 14.04.2025 Číslo verze 1 Revize: 14.04.2025

Obchodní označení: CHARISMA E4SY

(pokračování strany 1)

· **vPvB:** Nedá se použít.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**
· **Popis:** -

· **Obsažené nebezpečné látky:**

CAS: 109-16-0 EINECS: 203-652-6 Indexové číslo: 607-134-00-4 Reg.nr.: 01-2119969287-21-xxxx	triethylenglykol dimethakrylát 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 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismethakrylát Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317 EUH204	≥2,5-≤5%

· **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

· **4.1 Popis první pomoci**
· **Při nadýchání:** Přívod čerstvého vzduchu,při obtížích vyhledat lékaře.
· **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.
· **Při zasažení očí:** Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.
· **Při požití:**
Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Alergické projevy
· **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

· **5.1 Hasiva**
· **Doporučené hasící prostředky:**
CO2,hasící prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdolat vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol.
Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
· **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **5.3 Pokyny pro hasiče**
· **Zvláštní ochranná výstroj:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
· **Další údaje:** -

(pokračování na straně 3)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 14.04.2025 Číslo verze 1 Revize: 14.04.2025

Obchodní označení: CHARISMA E4SY

(pokračování strany 2)

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

· **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
zamezte styku s kůží a očima
· **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
· **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).
· **6.4 Odkaz na jiné oddíly**
Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.
Informace k odstranění viz kapitola 13.
-

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

· **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
V dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu uskladnit.
Při odborném zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
· **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Vyhněte se UV záření/slunečnímu světlu.
· **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
· **Skladování:**
· **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
V dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu uskladnit.
· **Upozornění k hromadnému skladování:** Není nutné.
· **Další údaje k podmínkám skladování:** Žádné
· **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

· **8.1 Kontrolní parametry**
· **Kontrolní parametry:**
Produkt neobsahuje žádná relevantní množství, u kterých se musí kontrolovat na pracovišti hraniční hodnoty.
Odpadá

· **DNEL**		
109-16-0 triethylenglykol dimethakrylát		
Orálně	obecná populace, dlouhodobé, systémové	8,33 mg/Kg (není definováno)
Pokožkou	průmyslový pracovník, dlouhodobý, systémový	13,9 mg/Kg/d (není definováno)
	obecná populace, dlouhodobé, systémové	8,33 mg/Kg/d (není definováno)
Inhalováním	průmyslový pracovník, dlouhodobý, systémový	48,5 mg/m³ (není definováno)
	obecná populace, dlouhodobé, systémové	14,5 mg/m³ (není definováno)
72869-86-4 7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismethakrylát		
Orálně	obecná populace, dlouhodobé, systémové	0,3 mg/Kg (není definováno)
Pokožkou	průmyslový pracovník, dlouhodobý, systémový	1,3 mg/Kg/d (není definováno)

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 14.04.2025 Číslo verze 1 Revize: 14.04.2025

Obchodní označení: CHARISMA E4SY

(pokračování strany 3)

Inhalováním	obecná populace, dlouhodobé, systémové	0,7 mg/Kg/d (není definováno)
	průmyslový pracovník, dlouhodobý, systémový	3,3 mg/m³ (není definováno)
	obecná populace, dlouhodobé, systémové	0,6 mg/m³ (není definováno)

· **PNEC**

109-16-0 triethylenglykol dimethakrylát	
sladkovodní	0,016 mg/l (není definováno)
mořská voda	0,002 mg/l (není definováno)
čistírna odpadních vod	1,7 mg/l (není definováno)
sediment, hmotnost sušiny, sladká voda	0,185 mg/Kg (není definováno)
sediment, suchá hmotnost, mořská voda	0,018 mg/Kg (není definováno)
půda, hmotnost v sušině	0,027 mg/Kg (není definováno)
72869-86-4 7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismethakrylát	
sladkovodní	0,01 mg/l (není definováno)
mořská voda	0,001 mg/l (není definováno)
čistírna odpadních vod	3,61 mg/l (není definováno)
sediment, hmotnost sušiny, sladká voda	4,56 mg/Kg (není definováno)
sediment, suchá hmotnost, mořská voda	0,46 mg/Kg (není definováno)
půda, hmotnost v sušině	0,91 mg/Kg (není definováno)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

· **8.2 Omezování expozice**
· **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
· **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Před přestávkami a po práci umýt ruce.
· **Ochrana dýchacích cest** Use a mask with particle filter in case of dust generation.
· **Ochrana rukou:**
Kontrola ochranných rukavic před každým použitím.
doporučeno
· **Materiál rukavic**
Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
· **Doba průniku materiálem rukavic**
Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
· **Při trvalém kontaktu do 15 minut jsou vhodné rukavice z následujícího materiálu:**
Butylkaučuk
Nitrilkaučuk
· **Ochrana očí a obličeje** Uzavřené ochranné brýle
· **Ochrana těla:** Lehké ochranné oblečení

(pokračování na straně 5)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 14.04.2025 Číslo verze 1 Revize: 14.04.2025

Obchodní označení: CHARISMA E4SY

(pokračování strany 4)

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

· **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

· **Všeobecné údaje**	
· **Skupenství**	Kapalná
· **Barva:**	Různá podle zabarvení
· **Zápach:**	Bez zápachu
· **Prahová hodnota zápachu:**	Není určeno.
· **Bod tání / bod tuhnutí**	Není určeno.
· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu**	>200 °C (Reakční produkty kyseliny metakrylové a 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiranu)
· **Hořlavost**	Nedá se použít.
· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**	
· **Dolní mez:**	Není určeno.
· **Horní:**	Není určeno.
· **Bod vzplanutí:**	>150 °C (Reakční produkty kyseliny metakrylové a 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiranu)
· **Teplota rozkladu:**	Není určeno.
· **pH**	Není určeno.
· **Viskozita:**	
· **Kinematická viskozita**	Není určeno.
· **Dynamicky:**	Není určeno.
· **Rozpustnost**	
· **vodě:**	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· **Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)**	Není určeno.
· **Tlak par při 20 °C:**	<1 hPa (Reakční produkty kyseliny metakrylové a 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)]bisoxiranu)
· **Hustota a/nebo relativní hustota**	
· **Hustota při 20 °C:**	0,94025-1,40654 g/cm³
· **Relativní hustota**	Není určeno.
· **Hustota páry:**	Není určeno.

· **9.2 Další informace**	Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **Vzhled:**	
· **Forma:**	Kapalná
· **Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí**	
· **Samovznícení:**	Produkt není samozápalný.
· **Výbušné vlastnosti:**	U produktu nehrozí nebezpečí exploze. Není určeno.
· **Obsah ředidel:**	
· **Voda:**	3-<3,5 %
· **Obsah netěkavých složek:**	0,0 %

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 14.04.2025 Číslo verze 1 Revize: 14.04.2025

Obchodní označení: CHARISMA E4SY

(pokračování strany 5)

· **Změna stavu**	
· **Rychlost odpařování**	Není určeno.
· **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**	
· **Výbušniny**	odpadá
· **Hořlavé plyny**	odpadá
· **Aerosoly**	odpadá
· **Oxidující plyny**	odpadá
· **Plyny pod tlakem**	odpadá
· **Hořlavé kapaliny**	odpadá
· **Hořlavé tuhé látky**	odpadá
· **Samovolně reagující látky a směsi**	odpadá
· **Samozápalné kapaliny**	odpadá
· **Samozápalné tuhé látky**	odpadá
· **Samozahřívající se látky a směsi**	odpadá
· **Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou**	odpadá
· **Oxidující kapaliny**	odpadá
· **Oxidující tuhé látky**	odpadá
· **Organické peroxidy**	odpadá
· **Látky a směsi korozivní pro kovy**	odpadá
· **Znecitlivělé výbušniny**	odpadá

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

· **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.2 Chemická stabilita**
· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu skladování a zacházení.
· **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné rekce nejsou známy.
· **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.
· **Další údaje:** -

ODDÍL 11: Toxikologické informace

· **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
· **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**		
65997-18-4 frits, chemicals		
Orálně	LD50	>2.000 mg/kg (krysy) (OECD 423)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (krysy) (OECD 402)

(pokračování na straně 7)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 14.04.2025 Číslo verze 1 Revize: 14.04.2025

Obchodní označení: CHARISMA E4SY

(pokračování strany 6)

Reakční produkty kyseliny metakrylové a 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)] bisoxiranu		
Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (krysy)
109-16-0 triethylenglykol dimethakrylát		
Orálně	LD50	10.837 mg/kg (krysy)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (myš)
72869-86-4 7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismethakrylát		
Orálně	LD50	>5.000 mg/kg (krysy) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	>2.000 mg/kg (krysy) (OECD 402)

· **Primární dráždivé účinky:**
· **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Senzibilita:** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
· **Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
· **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

· **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**		
131-57-7	Oxybenzon	Seznam II
128-37-0	2,6-di-terc-butyl-p-kresol	Seznam II

ODDÍL 12: Ekologické informace

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**	
65997-17-3 Glaspulver	
EC50/72h	>1.000 mg/l (dafnie)
LC50/96h	>1.000 mg/l (ryby)
ErC50 / 72 h	>1.000 mg/l (řasy)
NOEC / 72h	1.000 mg/l (řasy)
	1.000 mg/l (dafnie)
65997-18-4 frits, chemicals	
LC50/96h	≥3,09 mg/l (ryby)

(pokračování na straně 8)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 14.04.2025 Číslo verze 1 Revize: 14.04.2025

Obchodní označení: CHARISMA E4SY

(pokračování strany 7)

ErC50 / 72 h	≥2,4 mg/l (řasy)
Reakční produkty kyseliny metakrylové a 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)] bisoxiranu	
LC50/96h	>100 mg/l (ryby) (OECD 203)
109-16-0 triethylenglykol dimethakrylát	
EC50/21d	51,9 mg/L (dafnie) (OECD 211)
LC50/96h	16,4 mg/l (ryby) (OECD 203)
NOEC / 21d	32 mg/l (dafnie) (OECD 211)
ErC50 / 72 h	>100 mg/l (řasy) (OECD 201)
NOEC / 72h	18,6 mg/l (řasy) (OECD 201)
EbC50 / 72h	72,8 mg/l (řasy) (OECD 201)
72869-86-4 7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismethakrylát	
EC50/48h	>1,2 mg/l (dafnie) (OECD 202)
LC50/96h	10,1 mg/l (ryby) (OECD 203)
ErC50 / 72 h	>0,68 mg/l (řasy) (OECD 201)
NOEC / 72h	0,21 mg/l (řasy) (OECD 201)

· **12.2 Perzistence a rozložitelnost**	
Reakční produkty kyseliny metakrylové a 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxymethylen)] bisoxiranu	
biologický rozklad	21 % /28d (není definováno) (OECD 301F; ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D)
109-16-0 triethylenglykol dimethakrylát	
biologický rozklad	85 % /28d (není definováno) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)
72869-86-4 7,7,9 (nebo 7,9,9) -trimethyl-4,13-dioxo-3,14-dioxa-5,12-diazahexadekan-1,16-diylbismethakrylát	
biologický rozklad	22 % /28d (není definováno) (OECD 301B; ISO/ 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

· **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
· **PBT:** Nedá se použít.
· **vPvB:** Nedá se použít.
· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.
· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**
· **Další ekologické údaje:**
· **Všeobecná upozornění:**
Nesmí vniknout do spodní vody,povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**
· **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

(pokračování na straně 9)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 14.04.2025 Číslo verze 1 Revize: 14.04.2025

Obchodní označení: CHARISMA E4SY

(pokračování strany 8)

Odstranění podle příslušných předpisů.

· **Evropský katalog odpadů**	
18 01 06*	Chemikálie sestávající z nebezpečných látek nebo tyto látky obsahující

· **Kontaminované obaly:**
· **Doporučení:**
Odstranění podle příslušných předpisů.
Nekontaminované obaly se mohou použít k recyclingu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**
· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **třída** odpadá

· **14.4 Obalová skupina**
· **ADR, IMDG, IATA** odpadá

· **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**
· **Látka znečišťující moře:** Ne

· **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.

· **14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Nedá se použít.

· **Přeprava/další údaje:** -

· **UN "Model Regulation":** odpadá

ODDÍL 15: Informace o předpisech

· **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

· **Rady 2012/18/EU**
· **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I**
Žádná z obsažených látek není na seznamu.
· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství** 200 t
· **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství** 500 t
· **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

(pokračování na straně 10)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum tisku: 14.04.2025 Číslo verze 1 Revize: 14.04.2025

Obchodní označení: CHARISMA E4SY

(pokračování strany 9)

· **Rady (EU) č. 649/2012**

Žádná ze složek není zahrnuta.

· **Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**

· **Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

nejsou k dispozici žádné informace

· **Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ**

nejsou k dispozici žádné informace

· **Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

· **Relevantní věty**

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH204 Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

· **Zkratky 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: Senzibilizace kůže – Kategorie 1
Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2
Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3