

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - A**

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 1 z 12

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1. Identifikátor produktu**

GI 196 - A

**1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Použitie látky/zmesi**

injekčná malta

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Produkt je určený pre odborného užívateľa.

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

Firma:	Gremmler Bauchemie GmbH	
Ulica:	Lise-Meitner-Straße 5	
Miesto:	D-46569 Hünxe	
Telefón:	+49 (0) 281/ 94403 - 40	Telefax: +49 (0) 281/94403 - 44
e-mail:	msds@gremmler.de	
Partner na konzultáciu:	technické oddelenie	
Internet:	http://www.gremmler.de	
Informačné oddelenie:	technické oddelenie	
	msds@gremmler.de	

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách: +421 2 54 774 166**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategórie nebezpečenstva:  
 Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2  
 Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2  
 Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1  
 Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3  
 Upozornenia na nebezpečnosť:  
 Dráždi kožu.  
 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**2.2. Prvky označovania****Nariadenia (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán  
 Bisfenol F-epoxidová živica  
 oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty  
 Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2- (chlórmetyl) oxiránom (1: 2)

**Výstražné slovo:** Pozor**Piktogramy:****Výstražné upozornenia**

H315 Dráždi kožu.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## GI 196 - A

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 2 z 12

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/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.  
 P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
 P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
 P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí**

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
 Len pre profesionálnych užívateľov.

**2.3. Iná nebezpečnosť**

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.2. Zmesi****Chemická charakteristika**

formulované epoxidová živica

**Nebezpečné obsiahnuté látky**

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	GHS klasifikácia			
14808-60-7	oxid kremičitý			25 - < 30 %
	238-878-4			
	STOT RE 2; H373			
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán			10 - < 15 %
	216-823-5	603-073-00-2	01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411			
9003-36-5	Bisfenol F-epoxidová živica			1 - < 5 %
	500-006-8		01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411			
68609-97-2	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty			1 - < 5 %
	271-846-8	603-103-00-4	01-2119485289-22	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317			
933999-84-9	Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2- (chlórmetyl) oxiránom (1: 2)			1 - < 5 %
	618-939-5		01-2119463471-41	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H317 H412			

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## GI 196 - A

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 3 z 12

## Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
1675-54-3	216-823-5	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	10 - < 15 %
		kožný: LD50 = > 2000 mg/kg; orálny: LD50 = >5000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
9003-36-5	500-006-8	Bisfenol F-epoxidová živica	1 - < 5 %
		kožný: LD50 = >2000 mg/kg; orálny: LD50 = >5000 mg/kg	
68609-97-2	271-846-8	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	1 - < 5 %
		orálny: LD50 = >10000 mg/kg	
933999-84-9	618-939-5	Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2- (chlórmetyl) oxiránom (1: 2)	1 - < 5 %
		orálny: LD50 = 2189 mg/kg	

## Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

## 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

## Všeobecné inštrukcie

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť! Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vynesť a uložiť do ľahu. V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolať lekára (ak je to možné, ukázať návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

## Pri vdýchnutí

Pri úraze spôsobenom vdýchnutím látky postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu kľud. V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

## Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

## Pri kontakte s očami

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Pri vznikaní alebo pretrvávaní ťažkostí vyhľadajte očného lekára.

## Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody. V prípade podozrení alebo výskytu symptómov sa poraďte s lekárom.

## 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

## 5.1. Hasiace prostriedky

## Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia. Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>). Pena. Hasiaci prášok.

## Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč.

## 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nezápalný.

## 5.3. Rady pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami. Celoochranný odev.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## GI 196 - A

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 4 z 12

**Ďalšie inštrukcie**

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiarnej ochrany.

**7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility****Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Uchovávať nádobu tesne uzavretú. Skladovať na mieste, ku ktorému majú prístup len oprávnené osoby. Zaisťte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

**Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Ďalšie pokyny pre spoločné a delené skladovanie: pozri TRGS 510

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Odporúčaná teplota skladovania: 10 - 30 °C

Uchovávať/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Uchovávať na suchom mieste.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Ďalšie informácie:

Informačný systém záujmového združenia stavebníctva pod [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de)

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
14808-60-7	kremeň - respirabilná frakcia		0,1		priemerný	

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## GI 196 - A

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 5 z 12

## Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ	Proces expozície	Účinok	Hodnota	
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	12,25 mg/ml	
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačný	systemicky	12,25 mg/ml	
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	8,33 mg/kg t.h./deň	
Zamestnanec DNEL, akútna	kožný	systemicky	8,33 mg/kg t.h./deň	
9003-36-5	Bisfenol F-epoxidová živica			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	104,15 mg/kg t.h./deň	
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	29,39 mg/ml	
68609-97-2	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	1,0 mg/kg t.h./deň	
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	3,6 mg/ml	
933999-84-9	Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2- (chlórmetyl) oxiránom (1: 2)			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	10,57 mg/ml	
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačný	systemicky	10,57 mg/ml	
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačný	lokálny	0,44 mg/ml	
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	lokálny	0,0226 mg/cm <sup>2</sup>	
Zamestnanec DNEL, akútna	kožný	lokálny	0,0226 mg/cm <sup>2</sup>	
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	6 mg/kg t.h./deň	

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## GI 196 - A

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 6 z 12

## Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	
Sladká voda		0,006 mg/l
Morská voda		0,001 mg/l
Sladkovodný sediment		0,341 mg/kg
Morský sediment		0,034 mg/kg
Pôda		0,065 mg/kg
9003-36-5	Bisfenol F-epoxidová živica	
Sladká voda		0,003 mg/l
Morská voda		0,000 mg/l
Sladkovodný sediment		0,294 mg/kg
Morský sediment		0,029 mg/kg
Pôda		0,237 mg/kg
68609-97-2	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	
Sladká voda		0,106 mg/l
Morská voda		0,01 mg/l
Sladkovodný sediment		307,16 mg/kg
Morský sediment		30,72 mg/kg
Pôda		1,234 mg/kg
933999-84-9	Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2- (chlórmetyl) oxiránom (1: 2)	
Sladká voda		0,011 mg/l
Morská voda		0,001 mg/l
Sladkovodný sediment		0,283 mg/kg
Morský sediment		0,028 mg/kg
Pôda		0,223 mg/kg

## 8.2. Kontroly expozície

## Primerané technické zabezpečenie

Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

## Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. Vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!  
Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite.

## Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí: košíkové okuliare. (DIN EN 166)

## Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie. Odporúčenie podľa EN 374: pre krátke práce a ochranu pred striekaním: rukavice z butylkaučuku/nitrilkaučuku (0,4 mm), kontaminované rukavice okamžite vymeňte a zlikvidujte. Pri permanentnom kontakte s produktom: rukavice z Vitonu (0,4 mm), čas priesaku je viac ako 30 min..

## Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev. Odporúčenie: bezpečnostná obuv podľa EN ISO 20345, dlhé nohavice a

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - A**

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 7 z 12

pracovná bunda/tričko s dlhým rukávom, pri miešaní používať gumennú zásteru a ochranné čizmy podľa EN 14605.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Pri správnom používaní a za normálnych podmienok nie je potrebná ochrana dýchania.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	kvapalný
Farba:	pigmentovaný
Zápach:	slabý

**Metóda**

Hodnota pH:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
-------------	--

**Zmena skupenstva**

Teplota vzplanutia:	>93 °C vypočítaný.
---------------------	--------------------

**Výbušné vlastnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Teplota samovznietenia:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
-------------------------	--

Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
-------------------	--

**Oxidačné vlastnosti**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
------------	--

Hustota (pri 23 °C):	ca. 1,96 g/cm <sup>3</sup>	ISO 2811-2
----------------------	----------------------------	------------

Rozpustnosť vo vode:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
----------------------	--

**Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Rozdeľovacia konštanta:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
-------------------------	--

Relatívna hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
------------------------	--

Relatívna rýchlosť odparovania:	Nie sú k dispozícii žiadne informácie.
---------------------------------	--

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

**10.2. Chemická stabilita**

Zmes je chemicky stabilná pri odporúčaných podmienkach skladovania, použitia a teploty.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

žiadne/žiadny

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie****11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - A**

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 8 z 12

**Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán				
	orálne	LD50 >5000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan		
9003-36-5	Bisfenol F-epoxidová živica				
	orálne	LD50 >5000 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 >2000 mg/kg	Potkan		
68609-97-2	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty				
	orálne	LD50 >10000 mg/kg	Potkan		
933999-84-9	Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2- (chlórmetyl) oxiránom (1: 2)				
	orálne	LD50 2189 mg/kg	Potkan (OECD 401)	ECHA Dossier	

**Žieravosť a dráždivosť**

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Senzibilizačný účinok**

Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán; Bisfenol F-epoxidová živica; oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty; Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2- (chlórmetyl) oxiránom (1: 2))

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

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.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## GI 196 - A

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 9 z 12

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	1,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) (OECD 203)	ECHA Dossier
9003-36-5	Bisfenol F-epoxidová živica					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	2,54 mg/l	96 h	Leuciscus idus (jalec tmavý)	
	Akútna toxicita rias	ErC50	1,8 mg/l	72 h	riasa	
	Akútna toxicita crustacea	EC50	2,55 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	
933999-84-9	Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2- (chlórmetyl) oxiránom (1: 2)					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	30 mg/l	96 h	Leuciscus idus (jalec tmavý)	ECHA Dossier
	Akútna toxicita crustacea	EC50	47 mg/l	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)	ECHA Dossier

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Produkt nebol overený.

Č. CAS	Označenie				
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj	
	Hodnotení				
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán				
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	5 %	28	ECHA Dossier	
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií).				
68609-97-2	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty				
	OECD 301 F	87%	28		
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				
933999-84-9	Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2- (chlórmetyl) oxiránom (1: 2)				
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	47 %	28	ECHA Dossier	
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií).				

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Produkt nebol overený.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

Č. CAS	Označenie	Log Pow
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	3,8
68609-97-2	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	>3

**BCF**

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
68609-97-2	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	100-3000		

**12.4. Mobilita v pôde**

Produkt nebol overený.

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Produkt nebol overený.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - A**

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 10 z 12

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

**KI'úč odpadu produktu**

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov; odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**KI'úč odpadu výrobných zvyškov**

080111 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady z VSDP a odstraňovania farieb a lakov; odpadové farby a laky obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

**KI'úč odpadu znečistených obalov**

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave****Pozemná doprava (ADR/RID)**

**14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Nármorná preprava (IMDG)**

**14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

nepoužiteľné

**ODDIEL 15: Regulačné informácie****15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Regulačné informácie EÚ**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3

2004/42/ES (VOC):

Obsah VOC (g/L), stav dodania: < 500

Podkategória podľa 2004/42/ES:

Dvojzložkové nátery na špeciálne konečné použitie, ako sú podlahy - nátery rozpustné v rozpúšťadle, VOC hraničná hodnota: 500 g/l

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - A**

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 11 z 12

Údaje k predpisu 2012/18/EÚ  
(SEVESO III):

Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

**Ďalšie inštrukcie**

Zákaz / obmedzenia:

REACH - obmedzenie výroby, dávanie do obehu a používanie určitých nebezpečných látok, príprava a výroby  
(príloha XVII): 3REACH - zoznam výnimočne nebezpečných látok pre osvedčenie (článok 59): Žiadny komponent nie je  
zalistovaný (=> 0.1 %).

REACH - zoznam látok s nutnosťou osvedčenia (príloha XIV): nepoužiteľný

REACH informácia: V našich produktoch obsiahnuté látky sú zaregistrované dodávateľom a/alebo nami  
a/alebo vyňaté nariadením REACH a/alebo podliehajú nariadeniu REACH, ale sú z povinnej registrácie vyňaté.**Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie:

Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona  
(94/33/ES). Dbajte na pracovné omedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na  
ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D):

2 - ohrozujúce vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:

Bisfenol F-epoxidová živica

oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty

Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2- (chlórmetyl) oxiránom (1: 2)

**ODDIEL 16: Iné informácie****Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 1.

**Skratky a akronymy**ADR: Accord européen sur le transport 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 Harmonized 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

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

**Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Skin Irrit. 2; H315	Kalkulačný postup
Eye Irrit. 2; H319	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 3; H412	Kalkulačný postup

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov (pľúca) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**GI 196 - A**

Prepracované dňa: 13.11.2020

Strana 12 z 12

	vdychovaním.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH205	Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

**Ďalšie informácie**

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

---

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*