

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GI 168-004 A

Datum revize: 30.07.2024

Strana 1 z 15

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1. Identifikátor výrobku**

GI 168-004 A

UFI: H7P0-6083-000N-70WF

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Použití látky nebo směsi**

lepidlo na bázi epoxidové pryskyřice

Nedoporučované způsoby použití

Produkt je určen pro profesionální uživatele.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Gremmler Bauchemie GmbH	
Název ulice:	Lise-Meitner-Straße 5	
Místo:	D-46569 Hünxe	
Telefon:	+49 (0) 281/ 94403 - 40	Fax: +49 (0) 281/94403 - 44
E-mail:	msds@gremmler.de	
Kontaktní osoba:	technické oddělení	
Internet:	http://www.gremmler.de	
Informační oblast:	technické oddělení	
	msds@gremmler.de	

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Telefonnummer für den Notfall: Giftinformationszentrum , Institut für Arbeitsmedizin , Allgemeine Universitätsklinik in Prag (24-Stunden-Service) +420 224 91 92 93 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1. Klasifikace látky nebo směsi****Nařízení (ES) č. 1272/2008**Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Repr. 1B; H360F
Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2. Prvky označení**Nařízení (ES) č. 1272/2008****Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan
Bisfenol F-epoxidová pryskyřice
Reakční produkty hexan-1,6-diolu s 2- (chlormethyl) oxiranem (1: 2)
(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)
N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315 Dráždí kůži.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GI 168-004 A

Datum revize: 30.07.2024

Strana 2 z 15

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P405	Skladujte uzamčené.

Zvláštní značení u speciálních směsí

EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci. Pouze pro profesionální uživatele.
--------	--

2.3. Další nebezpečnost

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.
Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na člověka, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2. Směsi****Chemická charakteristika**

formulované epoxidové pryskyřice

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GI 168-004 A

Datum revize: 30.07.2024

Strana 3 z 15

Relevantní složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES Indexové č. Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	20 - < 25 %
	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	
14808-60-7	oxid křemičitý	15 - < 20 %
	238-878-4	
	Bisfenol F-epoxidová pryskyoice	5 - < 10 %
	701-263-0 01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411	
14808-60-7	oxid křemičitý	5 - < 10 %
	238-878-4	
	STOT RE 2; H373	
933999-84-9	Reakční produkty hexan-1,6-diolu s 2- (chlormethyl) oxiranem (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	
68609-97-2	(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	1 - < 5 %
	271-846-8 603-103-00-4 01-2119485289-22	
	Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H360F H315 H317	
100-51-6	benzylalkohol	1 - < 5 %
	202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319	
123-26-2	N,N'-ethane-1,2-diylobis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)	1 - < 5 %
	204-613-6 01-2119978265-26	
	Skin Sens. 1B, Aquatic Chronic 3; H317 H412	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
1675-54-3	216-823-5	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	20 - < 25 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
	701-263-0	Bisfenol F-epoxidová pryskyoice	5 - < 10 %
		dermální: LD50 = >2000 mg/kg; orální: LD50 = >5000 mg/kg	
933999-84-9	618-939-5	Reakční produkty hexan-1,6-diolu s 2- (chlormethyl) oxiranem (1: 2)	1 - < 5 %
		orální: LD50 = 2189 mg/kg	
68609-97-2	271-846-8	(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	1 - < 5 %
		orální: LD50 = >10000 mg/kg	
100-51-6	202-859-9	benzylalkohol	1 - < 5 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); orální: LD50 = 1570 mg/kg	
123-26-2	204-613-6	N,N'-ethane-1,2-diylobis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)	1 - < 5 %
		orální: LD50 = > 2000 mg/kg	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GI 168-004 A

Datum revize: 30.07.2024

Strana 4 z 15

Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost! Postiženého vyvedte z ohrožené oblasti a uložte. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Při podráždění pokožky vyhledat lékaře.

Při zasažení očí

PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při výskytu potíží nebo stálých potíží vyhledejte očního lékaře.

Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody. Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomů.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí. Oxid uhličitý (CO₂). Pěna. Hasicí prášek.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nehořlavý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv. Plný ochranný oděv.

Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/děmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GI 168-004 A

Datum revize: 30.07.2024

Strana 5 z 15

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**Další informace**

Zachytit mechanicky. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

Likvidace: viz oddíl 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Běžná preventivní opatření protipožární ochrany.

Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Skladovat v místech přístupných jen pro oprávněné osoby. Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

Pokyny pro skladování s jinými produkty

Další pokyny pro společné a dělené skladování: viz. TRGS 510

Další informace o skladovacích podmínkách

Doporučená skladovací teplota: 10 - 30 °C

Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

Skladujte na suchém místě.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Další informace:

Informační systém zájmového sdružení stavební průmysl pod www.gjsbau.de**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry****Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
100-51-6	Benzylnalkohol	8,88	40		PEL	
		17,76	80		NPK-P	
14808-60-7	Křemen respirabilní frakce (Fr)	-	0,1		PEL	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GI 168-004 A

Datum revize: 30.07.2024

Strana 6 z 15

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka	Postup expozice	Účinku	Hodnota
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	4,93 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,75 mg/kg tělesné hmotnosti na den
	Bisfenol F-epoxidová pryskyrice			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	104,15 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	29,39 mg/m ³
933999-84-9	Reakční produkty hexan-1,6-diolu s 2- (chlormethyl) oxiranem (1: 2)			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	10,57 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	10,57 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	0,44 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	0,0226 mg/cm ²
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	lokálně	0,0226 mg/cm ²
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	6 mg/kg tělesné hmotnosti na den
68609-97-2	(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,75 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,49 mg/m ³
100-51-6	benzylalkohol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	22 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	110 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	systémový	40 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GI 168-004 A

Datum revize: 30.07.2024

Strana 7 z 15

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	
Sladkovodní prostředí		0,006 mg/l
Mořská voda		0,001 mg/l
Sladkovodní sediment		0,341 mg/kg
Mořské sediment		0,034 mg/kg
Zemina		0,065 mg/kg
Bisfenol F-epoxidová pryskyoice		
Sladkovodní prostředí		0,003 mg/l
Mořská voda		0,000 mg/l
Sladkovodní sediment		0,294 mg/kg
Mořské sediment		0,029 mg/kg
Zemina		0,237 mg/kg
933999-84-9	Reakční produkty hexan-1,6-diolu s 2- (chlormethyl) oxiranem (1: 2)	
Sladkovodní prostředí		0,011 mg/l
Mořská voda		0,001 mg/l
Sladkovodní sediment		0,283 mg/kg
Mořské sediment		0,028 mg/kg
Zemina		0,223 mg/kg
68609-97-2	(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	
Sladkovodní prostředí		1,12 mg/l
Mořská voda		0,112 mg/l
Sladkovodní sediment		1,05 mg/kg
Mořské sediment		0,105 mg/kg
Zemina		20 mg/kg
100-51-6	benzylalkohol	
Sladkovodní prostředí		1 mg/l
Mořská voda		0,1 mg/l
Sladkovodní sediment		5,27 mg/kg
Mořské sediment		0,527 mg/kg
Zemina		0,456 mg/kg

8.2. Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**Ochrana očí a obličeje**

Vhodná ochrana očí: košíčkové brýle. (EN 166)

Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GI 168-004 A

Datum revize: 30.07.2024

Strana 8 z 15

stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. Doporučení dle EN 374: pro krátké práce a ochranu před střikáním: rukavice z butylkaučuku/nitrilkaučuku (0,4 mm), kontaminované rukavice okamžitě vyměňte a zlikvidujte. Při permanentním kontaktu s produktem: rukavice z Vitonu (0,4 mm), čas průsaku je více než 30 min..

Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv. Doporučení: bezpečnostní obuv dle EN ISO 20345, dlouhé kalhoty a pracovní bunda/tričko s dlouhým rukávem, při míchání používat gumovou zástěru a ochrannou obuv dle EN 14605.

Ochrana dýchacích orgánů

Dodržovat: EN 689 - metody k určování inhalačních explozí. V případě nedostatečného větrání použijte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Filtr proti organickým parám (typ A) Výběr respirátorů (EN 14387) se musí řídit známými působícími koncentracemi, nebezpečím produktu a hraničními hodnotami ochrany (odsek 8.1) daného typu ochranné masky.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství:	konzistenci pasty		
Barva:	pigmentovaný		
Zápach:	slabý		
			Metoda
Bod tání/bod tuhnutí:		nejsou stanoveny	
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		nejsou stanoveny	
Hořlavost:		nejsou stanoveny	
Meze výbušnosti - dolní:		nejsou stanoveny	
Meze výbušnosti - horní:		nejsou stanoveny	
Bod vzplanutí:		>93 °C	vypočítaný.
Bod samozápalu:	Žádné informace nejsou k dispozici.		
Teplota rozkladu:	Žádné informace nejsou k dispozici.		
pH:	Žádné informace nejsou k dispozici.		
Kinematická viskozita:		nejsou stanoveny	
Rozpustnost ve vodě:	Žádné informace nejsou k dispozici.		
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech			
Žádné informace nejsou k dispozici.			
Rychlost rozpouštění:		nejsou stanoveny	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Žádné informace nejsou k dispozici.		
Tlak par:	Žádné informace nejsou k dispozici.		
Hustota:		ne měřitelného	
Relativní hustota páry:	Žádné informace nejsou k dispozici.		
Charakteristiky částic:		nejsou stanoveny	

9.2. Další informace**Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

Oxidační vlastnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

Žádné informace nejsou k dispozici.

Sublimační bod:

nejsou stanoveny

Bod měknutí:

nejsou stanoveny

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GI 168-004 A

Datum revize: 30.07.2024

Strana 9 z 15

Bod tekutosti:

nejsou stanoveny

Dynamická viskozita:

tixotropní

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1. Reaktivita**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

10.2. Chemická stabilita

Směs je za doporučených podmínek skladování, používání a teploty chemicky stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

žádná

10.5. Neslučitelné materiály

Žádné informace nejsou k dispozici.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

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.

ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) > 5000 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) > 50 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) > 12,5 mg/l

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GI 168-004 A

Datum revize: 30.07.2024

Strana 10 z 15

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan					
	orální	LD50	>5000	Potkan		
		mg/kg				
	dermální	LD50	> 2000	Potkan		
		mg/kg				
	Bisfenol F-epoxidová pryskyoice					
	orální	LD50	>5000	Potkan		
		mg/kg				
	dermální	LD50	>2000	Potkan		
		mg/kg				
933999-84-9	Reakční produkty hexan-1,6-diolu s 2- (chlormethyl) oxiranem (1: 2)					
	orální	LD50	2189	Potkan (OECD 401)	ECHA Dossier	
		mg/kg				
68609-97-2	(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)					
	orální	LD50	>10000	Potkan		
		mg/kg				
100-51-6	benzylalkohol					
	orální	LD50	1570	Potkan	ECHA Dossier	
		mg/kg				
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE	1,5 mg/l			
123-26-2	N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)					
	orální	LD50	> 2000	Potkan	ECHA Dossier	
		mg/kg				

Žíravost a dráždivost

Žíravost/dráždivost pro kůži: Dráždí kůži.

Vážné poškození očí/podráždění očí: Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan; Bisfenol F-epoxidová pryskyoice; Reakční produkty hexan-1,6-diolu s 2- (chlormethyl) oxiranem (1: 2); (alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14); N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide))

Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Může poškodit reprodukční schopnost. ((alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14))

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 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.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1. Toxicita**

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GI 168-004 A

Datum revize: 30.07.2024

Strana 11 z 15

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 1,5 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) (OECD 203)	ECHA Dossier	
	Bisfenol F-epoxidová pryskyoice					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 2,54 mg/l	96 h	Leuciscus idus (jelec jesen)		
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 1,8 mg/l	72 h	řasa		
	Akutní toxicita crustacea	EC50 2,55 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
933999-84-9	Reakční produkty hexan-1,6-diolu s 2- (chlormethyl) oxiranem (1: 2)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 30 mg/l	96 h	Leuciscus idus (jelec jesen)	ECHA Dossier	
	Akutní toxicita crustacea	EC50 47 mg/l	48 h	Daphnia magna (velká vodní blecha)	ECHA Dossier	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	5 %	28	ECHA Dossier
	Není lehce biologicky odbouratelný (podle OECD-kritérií).			
933999-84-9	Reakční produkty hexan-1,6-diolu s 2- (chlormethyl) oxiranem (1: 2)			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	47 %	28	ECHA Dossier
	Není lehce biologicky odbouratelný (podle OECD-kritérií).			
68609-97-2	(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)			
	OECD 301 F	87%	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			
100-51-6	benzylalkohol			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	95%	28	ECHA Dossier
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			
123-26-2	N,N'-ethane-1,2-diylbis(12-hydroxyoctadecan-1-amide)			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	22 %	28	ECHA Dossier
	Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)			

12.3. Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
1675-54-3	bis[4-(2,3-epoxypropoxy)fenyl]propan	3,8
68609-97-2	(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	>3
100-51-6	benzylalkohol	1,1

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
68609-97-2	(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)	100-3000		

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GI 168-004 A

Datum revize: 30.07.2024

Strana 12 z 15

12.4. Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Produkt nebyl testován.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1. Metody nakládání s odpady****Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080111 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání a odstraňování barev a laků; Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

080111 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání a odstraňování barev a laků; Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**Pozemní přeprava (ADR/RID)**

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (Epoxidové pryskyřice)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	9
Klasifikační kód:	M6
Zvláštní opatření:	274 335 375 601
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1
Přepravní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	90
Kód omezení vjezdu do tunelu:	-

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GI 168-004 A

Datum revize: 30.07.2024

Strana 13 z 15

Přeprava po moři (IMDG)

14.1. UN číslo nebo ID číslo:	UN 3082
14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	9
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostní značky:	9
Marine pollutant:	Yes
Zvláštní opatření:	274, 335, 969
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1
EmS:	F-A, S-F

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:	Ano
Nebezpečná spoušť:	epoxy resin

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

nelze použít

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 75

Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III):

E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí

Další pokyny

Zákaz / omezení:

REACH - omezení výroby, dávání do oběhu a používání určitých nebezpečných látek, příprava a výrobky (příloha XVII): 3, 75

REACH - seznam výjimečně nebezpečných látek pro osvědčení (článek 59): Žádný komponent není zalistovaný (=> 0.1 %).

REACH - seznam látek s nutností osvědčení (příloha XIV): nepoužitelný

REACH informace: V našich produktech obsažené látky jsou zaregistrované dodavatelem a/nebo námi a/nebo vyjmuté nařízením REACH a/nebo podléhají nařízením REACH, ale jsou z povinné registrace vyjmuté.

Informace o národních právních předpisech

Pracovní omezení:

Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). Dodržujte pracovní omezení těhotných nebo kojících pracovníků podle nařízení směrnice o ochraně matek (92/85/EHS).

Třída ohrožení vod (D):

2 - ohrožující vodu

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GI 168-004 A

Datum revize: 30.07.2024

Strana 14 z 15

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

Bisfenol F-epoxidová pryskyice

Reakční produkty hexan-1,6-diolu s 2- (chlormethyl) oxiranem (1: 2)

(alkoxymethyl)oxiran (alkyl C12-C14)

benzylalkohol

ODDÍL 16: Další informace**Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,7,11,12,15.

Zkratky a akronymy

Acute Tox: Akutní toxicita

Skin Irrit: Dráždivost pro kůži

Eye Irrit: Podráždění očí

Skin Sens: Senzibilizace kůže

Repr: Toxicita pro reprodukci

STOT RE: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Aquatic Chronic: Chronickou nebezpečnostý pro vodní prostředí

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%

Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Irrit. 2; H315	Postup při výpočtu
Eye Irrit. 2; H319	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
Repr. 1B; H360F	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 2; H411	Postup při výpočtu

Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H360F	Může poškodit reprodukční schopnost.
H373	Při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním může způsobit poškození orgánů (plíce).
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH205	Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku.

Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

GI 168-004 A

Datum revize: 30.07.2024

Strana 15 z 15

jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepoensné na novi vzniklé materiály.

(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)