

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Časť A

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 1 zo 16

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

ARC 791(E) Časť A

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

Použitie látky/zmesi

Kombinovaný ARC polymér. Opravuje škody spôsobené nárazom, abráziou alebo eróziou.

Uporabe, ki jih odsvetujemo

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	Chesterton International GmbH	
Ulica:	Am Lenzenfleck 23	
Miesto:	DE-85737 Ismaning GERMANY	
Telefón:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
e-mail:	eu-sds@chesterton.com	
e-mail (Partner na konzultáciu):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Informačné oddelenie:	eu-sds@chesterton.com	

1.4. Núdzové telefónne číslo: +49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

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 2

Upozornenia na nebezpečnosť:

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhhydrinu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700)

Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol

Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs

Výstražné slovo: Pozor

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Časť A

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 2 zo 16

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P262	Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou alebo odevom.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH205	Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.
--------	--

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES Č. indexu Č. REACH	
	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
25068-38-6	produkt reakcie: bisfenolu A a epichlóhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700)	50-<75 %
	500-033-5 603-074-00-8 01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411	
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	10-<25 %
	500-006-8 01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411	
68609-97-2	Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs	5-<10 %
	271-846-8 603-103-00-4 01-2119485289-22	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317	
100-51-6	benzyl alcohol	5-<10 %
	202-859-9 603-057-00-5 01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H332 H302	

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Časť A

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 3 zo 16

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vynesite a uložte do lahu. Pri alergických príznakoch, zvlášť v oblasti dýchania, ihneď privolajte lekára. V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Pri vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte.

Pri kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte s mydlom a veľkým množstvom vody. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tecúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte ocného lekára.

Pri požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedovací efekt). Nevymetajte zvracanie. Okamžite privolajte lekára.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Alergické reakcie

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

Suchý hasiaci prostriedok. Kysličník uhličitý (CO₂). pena, odolná proti alkoholu. Prúd ostrekovej vody

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Kysličník uholnatý Kysličník uhličitý (CO₂). Oxidy dusíka (NO_x)

5.3. Rady pre požiarnikov

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru Ochranný odev. Pri požiari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Hasiace opatrenia prispôsobia podmienkam prostredia.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Časť A

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 4 zo 16

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

Dbajte na dostatočné vetranie.

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Privedte osoby do bezpečia.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Uzavrite kanalizáciu. Možné škodlivé účinky na životné prostredie

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

6.4. Odkaz na iné oddiely

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8. Likvidácia: pozri oddiel 13

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Pozri oddiel 8. Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8). Osoby s problematickou a citlivou pletou, trpiace astmou, alergiami, chronickými alebo opakovanými infekčnými chorobami pľúc, by nemali byť prítomné pri spracovávaní, pri ktorom sa používa tento prípravok.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajcite.

Nevyprázdňujte nádoby tlakom. Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

Nefajcite.

Ďalšie inštrukcie

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Použitý pracovný odev by nemal byť nosený mimo pracoviska. Vychádzkový odev musíte uchovávať oddelene od pracovného odevu.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe. Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Zdržovať sa od:

Mráz

Horúcava

Vlhkosť

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Časť A

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 5 zo 16

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Časť A

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 6 zo 16

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
25068-38-6	produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700)			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	12,25 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	12,25 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	8,33 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		kožný	systemicky	8,33 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	3,571 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		kožný	systemicky	3,571 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	0,75 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálny	systemicky	0,75 mg/kg t.h./deň
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	29,39 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	104,15 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		kožný	lokálny	0,0083 mg/cm ²
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	8,7 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	62,5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	6,25 mg/kg t.h./deň
68609-97-2	Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	3,6 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	1 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	0,87 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	0,5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	0,5 mg/kg t.h./deň
100-51-6	benzyl alcohol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	22 mg/m ³

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Časť A

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 7 zo 16

Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačný	systemicky	110 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	8 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna	kožný	systemicky	40 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	5,4 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačný	systemicky	27 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	4 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna	kožný	systemicky	20 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	4 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna	orálny	systemicky	20 mg/kg t.h./deň
,			

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Časť A

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 8 zo 16

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
Oddiel pre životné prostredie		
25068-38-6	produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700)	
Sladká voda		0,006 mg/l
Morská voda		0,001 mg/l
Sladkovodný sediment		0,996 mg/kg
Morský sediment		0,1 mg/kg
Sekundárna otrava		11 mg/kg
Pôda		0,196 mg/kg
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	
Sladká voda		0,003 mg/l
Sladkovodný sediment		0,294 mg/kg
Morský sediment		0,029 mg/kg
Pôda		0,237 mg/kg
68609-97-2	Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs	
Sladká voda		0,007 mg/l
Morská voda		0,001 mg/l
Sladkovodný sediment		307,16 mg/kg
Morský sediment		30,72 mg/kg
Pôda		61,42 mg/kg
100-51-6	benzyl alcohol	
Sladká voda		1 mg/l
Morská voda		0,1 mg/l
Sladkovodný sediment		5,27 mg/kg
Morský sediment		0,527 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		39 mg/l
Pôda		0,456 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Pracujte na dobre vetranom mieste alebo s dýchacím filtrom. Noste len vhodný, pohodlne sediaci a čistý ochranný odev. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

Pred manipuláciou s produktom sa natrite krémom na ochranu pokožky.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Časť A

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 9 zo 16

Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí:
Rámové okuliare s bocnou ochranou
košíkové okuliare

Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice: DIN EN 374
NBR (Nitrilový kaučuk), Butylový kaučuk
Hrúbka rukavicového materiálu $\geq 0,4$ mm
Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.
Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.
Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): max. 480 min. (NBR (Nitrilový kaučuk))
Doba nosenia pri stálom kontakte 240 - 480 min (NBR (Nitrilový kaučuk))
Dodržujte obmedzenia gravidity zvierat podľa údajov výrobcu.

Ochrana pokožky

Ochranný odev

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostacujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.
Kombinovaný filtračný prístroj (EN 14387) A-P3
Respirátor nezávislý od okolitého vzduchu (izolacný prístroj) (EN 133)

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	kvapalný	
Farba:	šedý	
Zápach:	charakteristický	
Hodnota pH:		nie je stanovené
Zmena skupenstva		
Teplota topenia:		nie je stanovené
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:		nie je stanovené
Teplota vzplanutia:		>95 °C
Horľavosť		
tuhá látka:		nie je stanovené
plyn:		nie je stanovené
Výbušné vlastnosti		
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.		
Dolný limit výbušnosti:		nepoužiteľné
Horný limit výbušnosti:		nepoužiteľné

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Časť A

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 10 zo 16

Teplota zapálenia:	nie je stanovené
Teplotu samovznietenia	
tuhá látka:	nie je stanovené
plyn:	nie je stanovené
Teplota rozkladu:	nie je stanovené
Oxidačné vlastnosti	
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.	
Tlak pary:	nie je stanovené
Hustota (pri 23 °C):	~1,1 g/cm ³
Rozpustnosť vo vode:	Nemiešateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.	
Rozdeľovací koeficient:	nie je stanovené
Dynamická viskozita:	nie je stanovené
Relatívna hustota pár:	nie je stanovené
Relatívna rýchlosť odparovania:	nie je stanovené

9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.2. Chemická stabilita

Nerokladá sa, keď sa používa na určené účely. Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozicné výrobky.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Možnosť nebezpečných reakcií

- Amíny
- Kyselina
- Alkálie (zásady)

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Plyny/výpary, dráždivý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Časť A

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 11 zo 16

11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
25068-38-6	produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700)				
	ústny	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (2007)	OECD Guideline 420
	kožný	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (2007)	OECD Guideline 402
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol				
	ústny	LD50 > 5000 mg/kg	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	kožný	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 402
100-51-6	benzyl alcohol				
	ústny	LD50 1620 mg/kg	Potkan		
	inhalačný výpary	ATE 11 mg/l			
	inhalačný (4 h) aerosol	LC50 >4178 mg/l	Potkan		

Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhýdrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700); Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol; Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs)

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Časť A

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 12 zo 16

Č. CAS	Označenie						
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda	
25068-38-6	produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700)						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1982)	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50	1,7 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 202
	Toxicita crustacea	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 211
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	> 1000	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	> 1,8	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Toxicita crustacea	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1984)	OECD Guideline 211
100-51-6	benzyl alcohol						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	460 mg/l	96 h			
	Akútna toxicita rias	ErC50	770 mg/l	72 h			
	Akútna toxicita crustacea	EC50	230 mg/l	48 h	Dafnia magna (velká vodná blcha)		
	Toxicita rias	NOEC	51 mg/l	3 d			
	Toxicita crustacea	NOEC	310 mg/l	21 d			

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Č. CAS	Označenie				
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj	
	Hodnotení				
100-51-6	benzyl alcohol				
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69V, C.4-A	95 - 97%	21		

12.3. Bioakumulačný potenciál

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Časť A

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 13 zo 16

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
25068-38-6	produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700)	>= 2,64
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	2,7
100-51-6	benzyl alcohol	1,1

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
25068-38-6	produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou <= 700)	31		Study report (2010)
9003-36-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol	150		Other company data (
100-51-6	benzyl alcohol	1		

12.4. Mobilita v pôde

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

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

14.1. Číslo OSN:	UN 3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	9
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostné značky:	9

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Časť A

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 14 zo 16

Klasifikačný kód:	M6
Posebne doložbe:	274 335 375 601
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Vyňaté množstvá:	E1
Dopravná kategória:	3
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	90
Kód obmedzenia v tuneli:	-

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN:	UN 3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	9
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostné značky:	9
Klasifikačný kód:	M6
Posebne doložbe:	274 335 375 601
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Vyňaté množstvá:	E1

Nármorná preprava (IMDG)

14.1. Číslo OSN:	UN 3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	9
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostné značky:	9
Marine pollutant:	P
Posebne doložbe:	274, 335, 969
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Vyňaté množstvá:	E1
EmS:	F-A, S-F

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN:	UN 3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	9
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostné značky:	9
Posebne doložbe:	A97 A158 A197

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Časť A

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 15 zo 16

Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Vyňaté množstvá:	E1
IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá:	964
IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá:	450 L
IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad:	964
IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad:	450 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:	áno
Spúšťač nebezpečenstva:	epoxy resin

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúci vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:
produkt reakcie: bisfenolu A a epichlórhydrínu; epoxidová živica (s priemernou početnou molekulovou hmotnosťou ≤ 700)
Formaldehyde, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane and phenol
Oxirane, mono[(C12-14-alkyloxy)methyl] derivs
benzyl alcohol

ODDIEL 16: Iné informácie

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)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 791(E) Časť A

Prepracované dňa: 16.10.2017

Strana 16 zo 16

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
CLP: Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures,
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
EC50: Effectice concentration, 50 percent
DNEL: Derived No Effect Level
PNEC: Predicted No Effect Concentration
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Klasifikácia zmesi 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 2; H411	Kalkulačný postup

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

H302 Škodlivý po požití.
H315 Dráždi kožu.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332 Škodlivý pri vdýchnutí.
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Ďalšie informácie

Tieto údaje opisujú výhradne bezpečnostné požiadavky produktu / produktov a opierajú sa o dnešný stav našich vedomostí. Nepredstavujú žiadne ubezpečenie o vlastnostiach opísaného produktu / opísaných produktov v zmysle zákonných predpisov týkajúcich sa záruky. Vhodnosť produktu na určité použitie si spotrebiteľ musí preveriť osobitne.

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