

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC CS2(E) Part A

Prepracované dňa: 19.10.2022

Strana 1 zo 16

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

ARC CS2(E) Part A

UFI: 034H-7A76-7X66-CWDH

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

Použitie látky/zmesi

Na použitie ako náter na riadne pripravené povrchy, kde sa očakáva mierna chemická a trecia expozícia.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	Chesterton International GmbH	
Ulica:	Am Lenzenfleck 23	
Miesto:	D-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:

24 hodín denne, 7 dní v týždni: Toxikologické informačné centrum Limbová 5,
833 05 Bratislava, Slovensko Tel.: +421 2 5477 4166, Fax: +421 2 5477 4605; www.ntic.sk

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Skin Irrit. 2; H315
Eye Irrit. 2; H319
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

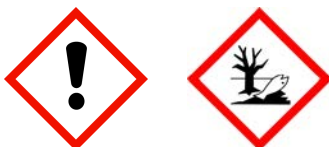
Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty

Výstražné slovo: Pozor

Piktogramy:



Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC CS2(E) Part A

Prepracované dňa: 19.10.2022

Strana 2 zo 16

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

P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.
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.
P391	Zobierajte uniknutý produkt.
P501	Obsahy/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH211	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.
--------	---

2.3. Iná nebezpečnosť

Bezpečnostné a zdravotné riziká sú podrobne uvedené samostatne pre časť A a časť B. Finálny vytvrdený materiál sa nepovažuje za nebezpečný. Pred obrábaním si prezrite bezpečnostné opatrenia v karte bezpečnostných údajov pre časť A a časť 8.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie			Podiel
	Č. v ES	Č. indexu	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)			
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán			55 - < 60 %
	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			
68609-97-2	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty			10 - < 15 %
	271-846-8	603-103-00-4	01-2119485289-22	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H317			
13463-67-7	oxid titaničitý			5 - < 10 %
	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351			

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC CS2(E) Part A

Prepracované dňa: 19.10.2022

Strana 3 zo 16

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	55 - < 60 %
		inhalačne: LC50 = ca. 24,6 mg/l (pary); dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 19800 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100	
68609-97-2	271-846-8	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	10 - < 15 %
		orálne: LD50 = > 2000 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	oxid titaničitý	5 - < 10 %
		orálne: LD50 = > 2000 mg/kg	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Znečistený, kontaminovaný odev vymeňte. V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Pri vdýchnutí

Pri vdýchnutí produktov rozkladu privedte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do kľudnej polohy.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Okamžite sa poraďte s lekárom.

Neumývajte s: Rozpúšťadlá/Zriedenia

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očnému lekárovi.

Pri požití

Po prehltnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a okamžite privolajte lekársku pomoc.

Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky

- pena odolná voči alkoholu
- Prúd ostrekovej vody
- Kysličník uhličitý (CO₂)
- Suchý hasiaci prostriedok

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC CS2(E) Part A

Prepracované dňa: 19.10.2022

Strana 4 zo 16

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch môžu vzniknúť:

- Kysličník uhoľnatý
- Kysličník uhličitý
- Oxidy dusíka (NO_x)

5.3. Rady pre požiarnikov

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru: Ochranný odev.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

- Dbajte na dostatočné vetranie.
- Privedte osoby do bezpečia.
- Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7
- Osobná ochrana: pozri oddiel 8

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Uzavrite kanalizáciu.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie

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

- Nevdychujte pary/aerosóly.
- Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
- Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC CS2(E) Part A

Prepracované dňa: 19.10.2022

Strana 5 zo 16

Nefajčite.

Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

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.

Ďalšie inštrukcie

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Noste len vhodný, pohodlne sediaci a čistý ochranný odev. Použitý pracovný odev by nemal byť nosený mimo pracoviska. Vychádzkový odev musíte uchovávať oddelene od pracovného odevu.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Tesne uzavretú nádobu uskladnite na chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Zdržovať sa od:

- Mráz
- Horúčava
- Vlhkosť

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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 ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
13463-67-7	Oxid titaničitý	-	5		priemerný	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC CS2(E) Part A

Prepracované dňa: 19.10.2022

Strana 6 zo 16

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		inhalačne	lokálny	310 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	55 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	4,93 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	0,75 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,87 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	0,0893 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	0,5 mg/kg t.h./deň
68609-97-2	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	3,6 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	1 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,87 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	0,5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	0,5 mg/kg t.h./deň
13463-67-7	oxid titaničitý			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	1,25 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	700 mg/kg t.h./deň

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC CS2(E) Part A

Prepracované dňa: 19.10.2022

Strana 7 zo 16

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
Oddiel pre životné prostredie		
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	
Sladká voda		0,006 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,018 mg/l
Morská voda		0,001 mg/l
Sladkovodný sediment		0,341 mg/kg
Morský sediment		0,034 mg/kg
Sekundárna otrava		11 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		10 mg/l
Pôda		0,065 mg/kg
68609-97-2	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	
Sladká voda		0,106 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,072 mg/l
Morská voda		0,011 mg/l
Sladkovodný sediment		307,16 mg/kg
Morský sediment		30,72 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		10 mg/l
Pôda		1,234 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí:

- Rámové okuliare s bočnou ochranou
- košíkové okuliare

Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice: EN ISO 374

NBR (Nitrilový kaučuk),

Doba nosenia pri stálom kontakte: Hrúbka rukavicového materiálu: $\geq 0,4$ mm, Doba permeácie >480 min

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): Hrúbka rukavicového materiálu: $\geq 0,1$ mm, Doba permeácie > 30 min

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

Ochrana pokožky

Na ochranu pokožky pred priamym kontaktom je potrebná ochrana tela (dodatočne k bežnému pracovnému

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC CS2(E) Part A

Prepracované dňa: 19.10.2022

Strana 8 zo 16

odevu).

Noste vhodný ochranný odev.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Za normálnych okolností nie je potrebná osobná ochrana dýchania.

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.

Kombinovaný filtračný prístroj A-P3

Respirátor nezávislý od okolitého vzduchu (izolačný prístroj)

Teplnej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Pasta
Farba:	svetlošedý
Zápach:	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Horľavosť	
tuhý/kvapalný:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
plyn:	nie je stanovené
Dolný limit výbušnosti:	nepoužiteľné
Horný limit výbušnosti:	nepoužiteľné
Teplota vzplanutia:	> 65 °C
Teplota samovznietenia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Hodnota pH:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Rozpustnosť vo vode:	Nemiešateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.	
Rozdeľovacia konštanta:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Hustota:	1,36 g/cm ³

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC CS2(E) Part A

Prepracované dňa: 19.10.2022

Strana 9 zo 16

Relatívna hustota pár:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Dynamická viskozita:

3500 mPa·s

(pri 23 °C)

Ďalšie inštrukcie

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

Nerozkladá sa, keď sa používa na určené účely. Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s: Kyselina, Oxidacné činidlo

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa .

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyselina, Oxidacné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nerozkladá sa, keď sa používa na určené účely.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC CS2(E) Part A

Prepracované dňa: 19.10.2022

Strana 10 zo 16

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán				
	orálne	LD50 mg/kg	19800	Králik	Publication (1958) Rabbits were orally gavigated with test ma
	dermálne	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	Study report (2007) OECD Guideline 402
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 mg/l	ca. 24,6	Potkan	AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68 Rats were exposed to 8000 ppm of the tes
68609-97-2	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty				
	orálne	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	Study report (1977) Three groups each of four female rats re
13463-67-7	oxid titaničitý				
	orálne	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	Study report (1996) OECD Guideline 401

Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán; oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty)

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.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC CS2(E) Part A

Prepracované dňa: 19.10.2022

Strana 11 zo 16

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	3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1982)	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50	2,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicita crustacea	NOEC	0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
68609-97-2	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty						
	Akútna toxicita pre ryby	LL50 mg/l	> 100	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2015)	OECD Guideline 203
	Toxicita crustacea	NOEC	56 mg/l	21 d	Daphnia magna	(2017)	OECD Guideline 211
13463-67-7	oxid titaničitý						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	> 100	96 h	Carassius auratus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	> 50	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Artemia salina	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	>= 80	6 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD TG 210
	Toxicita rias	NOEC mg/l	>= 1	32 d	Synedra ulna, Scenedesmus quadricauda, Stigeocloni	Environ. Tox. Chem. 31, 2414-2422 (2012)	In this study, the authors report the re
	Toxicita crustacea	NOEC	> 1 mg/l	10 d	Chironomus riparius	REACH Registration Dossier	other: OECD Guideline 219
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 mg/l)	> 1000	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC CS2(E) Part A

Prepracované dňa: 19.10.2022

Strana 12 zo 16

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán			
	OECD 302B	12%	28	
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)			
68609-97-2	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty			
	OECD 301F	87%	28	

12.3. Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	>= 2,64
68609-97-2	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	3,77

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	31		Study report (2010)
68609-97-2	oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty	>= 160		REACH Registration D
13463-67-7	oxid titaničitý	> 0,47 - < 3,19	Artemia salina	REACH Registration D

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

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

12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

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. Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, je potrebné zlikvidovať. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.9

ODDIEL 14: Informácie o doprave

Pozemná doprava (ADR/RID)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné

UN 3082

číslo:

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC CS2(E) Part A

Prepracované dňa: 19.10.2022

Strana 13 zo 16

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
Dopravná kategória:	3
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	90
Kód obmedzenia v tuneli:	-

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	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 alebo identifikačné číslo:	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:	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 alebo identifikačné číslo:	UN 3082
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC CS2(E) Part A

Prepracované dňa: 19.10.2022

Strana 14 zo 16

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:	9
14.4. Obalová skupina:	III
Bezpečnostné značky:	9
Posebne doložbe:	A97 A158 A197 A215
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 prepravovany náklad:	964
IATA-Maximálne množstvo prepravovany 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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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

Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 75

Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III): E2 Nebezpečné pre vodné prostredie

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán
oxirán, mono[(C12-14-alkyloxy)metyl]deriváty
oxid titaničitý

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC CS2(E) Part A

Prepracované dňa: 19.10.2022

Strana 15 zo 16

2,4,5,6,7,8,9,11,12,13,14,15,16.

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)
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)

H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H351	Podозrenie, že spôsobuje rakovinu.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH211	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC CS2(E) Part A

Prepracované dňa: 19.10.2022

Strana 16 zo 16

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