

Karta bezpečnostných údajov

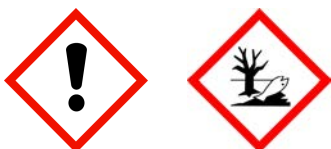
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) Part A

Prepracované dňa: 10.10.2022

Strana 2 zo 17

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

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 vytvorí 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

EUH212	Pozor! Pri použití sa môže vytvárať nebezpečný respirabilný prach. Nevdychujte prach.
--------	---

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) Part A

Prepracované dňa: 10.10.2022

Strana 3 zo 17

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	35 - < 40 %
	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	Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2-({2-[4-(oxirán-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxirán	15 - < 20 %
	701-263-0	
	01-2119454392-40	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411	
13463-67-7	oxid titaničitý	1 - < 5 %
	236-675-5	
	022-006-00-2	
	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351	

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 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	35 - < 40 %
		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	
9003-36-5	701-263-0	Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2-({2-[4-(oxirán-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxirán	15 - < 20 %
		dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	oxid titaničitý	1 - < 5 %
		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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) Part A

Prepracované dňa: 10.10.2022

Strana 4 zo 17

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

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 oneskorenia

Nevyhnutné okamžité lekárske ošetrovanie, neošetrené poleptanie pokožky zapríčiňuje ťažké hojenie rán.

Symptómy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách, preto je potrebná lekárska kontrola do 48 hodín po nehode.

4.3. Údaj o akejkolvek 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

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požari môžu vznikáť:

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

5.3. Rady pre požiarnikov

Hasiace opatrenia prispôsobiť podmienkam prostredia.

Pri požari: 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

Privedte osoby do bezpečia.

Dbajte na dostatočné vetranie.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) Part A

Prepracované dňa: 10.10.2022

Strana 5 zo 17

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

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

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. 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.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Skladovať v chlade a suchu. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.

Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Chrániť pred priamym slnečným žiarením.

Chrániť pred: Mráz

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) Part A

Prepracované dňa: 10.10.2022

Strana 6 zo 17

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
409-21-2	Karbid kremíka (bez obsahu vlákien) inhalovateľná frakcia	-	4		priemerný	
13463-67-7	Oxid titaničitý	-	5		priemerný	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) Part A

Prepracované dňa: 10.10.2022

Strana 7 zo 17

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
409-21-2	Silikónový karbid			
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	94 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	23 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		dermálne	systemicky	200 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálne	systemicky	13 mg/kg t.h./deň
9003-36-5	Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2-({2-[4-(oxirán-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy)metyl}oxirán			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	29,39 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	104,15 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	0,0083 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	8,7 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	62,5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	6,25 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 S2(E) Part A

Prepracované dňa: 10.10.2022

Strana 8 zo 17

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
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
9003-36-5	Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2-{2-[4-(oxirán-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxirán	
	Sladká voda	0,003 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	0,025 mg/l
	Morská voda	0 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,294 mg/kg
	Morský sediment	0,029 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	10 mg/l
	Pôda	0,237 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), Butylový 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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) Part A

Prepracované dňa: 10.10.2022

Strana 9 zo 17

Ochrana pokožky

Ochranný odev

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

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)

Tepelnej 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:	modrý	
Teplota topenia/tuhnutia:		Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:		>200 °C
Horľavosť		
tuhý/kvapalný:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	
plyn:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	
Dolný limit výbušnosti:		Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Horný limit výbušnosti:		Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Teplota vzplanutia:		> 93 °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:		Štúdia sa nemusí vykonať, pretože o tejto látke je známe, že je nerozpustná vo vode.
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách		
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.		
Rozdeľovacia konštanta:		Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Tlak pary:		>1 (air=1) hPa
Hustota:		1,6 g/cm ³
Relatívna hustota pár:		Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) Part A

Prepracované dňa: 10.10.2022

Strana 10 zo 17

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

nie výbušný podľa EÚ A.14

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

Oxidačné vlastnosti

Nepodporuje horenie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

<1 (ether =1)

Dynamická viskozita:

74k mPa·s

(pri 25 °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

Látka je chemicky stabilná za odporúčaných podmienok skladovania, použitia a teploty.

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. Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

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 S2(E) Part A

Prepracované dňa: 10.10.2022

Strana 11 zo 17

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 gavaged 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
9003-36-5	Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2-({2-[4-(oxirán-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy)metyl}oxirán				
	orálne	LD50 mg/kg	> 5000	Potkan	Study report (1988) OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	Study report (1988) OECD Guideline 402
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; Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2-({2-[4-(oxirán-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy)metyl}oxirán)

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 dáta

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) Part A

Prepracované dňa: 10.10.2022

Strana 12 zo 17

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
9003-36-5	Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2-(2-[4-(oxirán-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy)metylén)oxirán					
	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	Raphidocelis subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EL50 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
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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) Part A

Prepracované dňa: 10.10.2022

Strana 13 zo 17

	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
--	-----------------------------	--------------------	-----	----------------------------	----------------------------	--------------------

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Č. CAS	Označenie	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
		Hodnotení			
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán				
	OECD 302B	12%		28	
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)				

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
9003-36-5	Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylényl)]bis(oxiránu) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylényl)]bis(oxiránu) a 2-({2-[4-(oxirán-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxirán	2,7

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	31		Study report (2010)
9003-36-5	Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylényl)]bis(oxiránu) a 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylényl)]bis(oxiránu) a 2-({2-[4-(oxirán-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxirán	150		Other company data (
13463-67-7	oxid titaničitý	> 0,47 - < 3,19	Artemia salina	REACH Registration D

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. 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.

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) Part A

Prepracované dňa: 10.10.2022

Strana 14 zo 17

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 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
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)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) Part A

Prepracované dňa: 10.10.2022

Strana 15 zo 17

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)
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. Národná 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

Národné predpisy

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) Part A

Prepracované dňa: 10.10.2022

Strana 16 zo 17

Pracovné obmedzenie:	Dbajte na pracovné omedzenie neplnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné omedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek. Dodržujte pracovné omedzenia pre ženy v reprodukčnom veku.
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

Reakčná hmota 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2,2'-

[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]bis(oxiránu) a 2-({2-[4-(oxirán-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxirán oxid titaničitý

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):
2,5,6,7,8,10,11,12,14.

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)

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor

PBT: persistent, bioaccumulative, toxic

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) Part A

Prepracované dňa: 10.10.2022

Strana 17 zo 17

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

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.
EUH212	Pozor! Pri použití sa môže vytvárať nebezpečný respirabilný prach. Nevdychujte prach.

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.)