

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Prepracované dňa: 23.01.2023

Strana 1 z 18

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

UFI: DP94-W5H3-A7AC-DP34

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

Použitie látky/zmesi

Kombinovaný ARC polymér. Opravte škody spôsobené nárazom, abráziou, eróziou alebo koróziou; zrenovujte opotrebované oblasti; vyplňte diery a trhliny; vytvorte abrázii odolné povrchy.

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

STOT RE 2; H373

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

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

2,2-bis[4-(oxiránylmetoxy)fenyl]propán

Quartz - Crystalline Silica

Výstražné slovo: Pozor

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Prepracované dňa: 23.01.2023

Strana 2 z 18

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

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

Bezpečnostné upozornenia

P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P264	Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
P272	Je zakázané vynieť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P333+P313	Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P362+P364	Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337+P313	Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P391	Zobierajte uniknutý produkt.
P501	Obsahy/nádobu likviduje na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.

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 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Prepracované dňa: 23.01.2023

Strana 3 z 18

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES Č. indexu Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
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	
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	10 - < 15 %
	216-823-5 603-073-00-2 01-2119456619-26	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H315 H319 H317 H411	
13463-67-7	oxid titaničitý	1 - < 5 %
	236-675-5 022-006-00-2 01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351	
14808-60-7	Quartz - Crystalline Silica	1 - < 5 %
	238-878-4	
	STOT RE 1; H372	

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	
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	
1675-54-3	216-823-5	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	10 - < 15 %
		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	
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

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Prepracované dňa: 23.01.2023

Strana 4 z 18

dýchania poskytnite umelé dýchanie.

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.

Pri kontakte s pokožkou

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

Pri kontakte s očami

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

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

Pri požití

Po prehltnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a okamžite privolajte lekársku pomoc. Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedčovací efekt).

Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spôsobuje podráždenie očí.

Dráždi kožu.

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

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požari môžu vzniknúť:

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

5.3. Pokyny pre požiarnikov

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

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Ďalšie inštrukcie

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Prepracované dňa: 23.01.2023

Strana 5 z 18

podzemných vôd.

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.
- 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. 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

- Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).
- Uchovávajúť nádobu tesne uzavretú.
- Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

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

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.
- Pred manipuláciou s produktom sa natrite krémom na ochranu pokožky.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

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

Pokyny k spoločnému skladovaniu

- Zdržovať sa od:
 - Potraviny a krmivo
 - Oxidacné činidlo

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Prepracované dňa: 23.01.2023

Strana 6 z 18

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
409-21-2	Karbid kremíka (bez obsahu vlákien) inhalovateľná frakcia	-	4		priemerný	
14808-60-7	kremeň - respirabilná frakcia		0,1		priemerný	
13463-67-7	Oxid titaničitý	-	5		priemerný	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Prepracované dňa: 23.01.2023

Strana 7 z 18

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka	Proces expozície	Účinok	Hodnota
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
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
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 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Prepracované dňa: 23.01.2023

Strana 8 z 18

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
Oddiel pre životné prostredie		
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-yl)metoxy]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
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

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia.

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

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))

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Prepracované dňa: 23.01.2023

Strana 9 z 18

Dodržiňte obmedzenia gravidity zvierat podľa údajov výrobcu.

Ochrana pokožky

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

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-P2

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:	Kvapalný	
Farba:		
		Metóda
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.	
Dolný limit výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	
Horný limit výbušnosti:	nepoužiteľné	
Teplota vzplanutia:	249 °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:	nepoužiteľné	
Rozpustnosť vo vode:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.	
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.	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Prepracované dňa: 23.01.2023

Strana 10 z 18

Hustota: 1,9 - 2 g/cm³
Relatívna hustota pár: >1 (vzduch = 1)

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 prípravok/zmes.

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Oxidačné vlastnosti

Nepodporuje horenie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

<1 (Éter = 1)

Dynamická viskozita:

700k 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

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Horúčava > 149 °C

10.5. Nekompatibilné materiály

- Silný lúh,
- Silná kyselina,
- Oxidačné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

- Kysličník uhoľnatý,
- aldehydy,
- Kyselina

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Prepracované dňa: 23.01.2023

Strana 11 z 18

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
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 > 5000 mg/kg	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 402
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán				
	orálne	LD50 19800 mg/kg	Králik	Publication (1958)	Rabbits were orally gavaged with test ma
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (2007)	OECD Guideline 402
	inhalačne (4 h) výpary	LC50 ca. 24,6 mg/l	Potkan	AMA Arch. Ind. Hyg. Occ. Med. 10: 61-68	Rats were exposed to 8000 ppm of the tes
13463-67-7	oxid titaničitý				
	orálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1996)	OECD Guideline 401

Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (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; 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán)

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

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (Quartz - Crystalline Silica)

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Prepracované dňa: 23.01.2023

Strana 12 z 18

12.1. Toxicita

Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Prepracované dňa: 23.01.2023

Strana 13 z 18

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
9003-36-5	Reakčná hmotá 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					
	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
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	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 mg/l	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
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 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Prepracované dňa: 23.01.2023

Strana 14 z 18

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

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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
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	2,7
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	>= 2,64

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
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	150		Other company data (
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	31		Study report (2010)
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 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Prepracované dňa: 23.01.2023

Strana 15 z 18

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 UN 3082

číslo:

14.2. Správne expedičné označenie ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
OSN: (epoxy resin)

14.3. Trieda, resp. triedy 9

nebezpečnosti pre dopravu:

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 UN 3082

číslo:

14.2. Správne expedičné označenie ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
OSN: (epoxy resin)

14.3. Trieda, resp. triedy 9

nebezpečnosti pre dopravu:

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 UN 3082

číslo:

14.2. Správne expedičné označenie ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
OSN: (epoxy resin)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Prepracované dňa: 23.01.2023

Strana 16 z 18

<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	9
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	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

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	UN 3082
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (epoxy resin)
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	9
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	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 preparavovaný náklad:	964
IATA-Maximálne množstvo preparavovaný 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 3, Záznam 75

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Prepracované dňa: 23.01.2023

Strana 17 z 18

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:

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
2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán
oxid titaničitý

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):
2,4,7,8,10,12,14,15.

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
STOT RE 2; H373	
Aquatic Chronic 2; H411	Kalkulačný postup

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC 855(E) B (Part A), ARC 855(E) G (Part A)

Prepracované dňa: 23.01.2023

Strana 18 z 18

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.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov (pľúca) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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.)