

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Prepracované dňa: 19.08.2022

Strana 1 z 19

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

ARC I BX1(E) Part A

UFI: 8K49-1U82-056F-AYPW

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 dáta

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 3; H412

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
1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane
Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

Výstražné slovo: Pozor

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

H315 Dráždi kožu.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Prepracované dňa: 19.08.2022

Strana 2 z 19

H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

P261	Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.
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.
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.
P501	Obsahy/nádoby likvidujte na príslušnom recyklačnom alebo likvidačnom zariadení.

Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

EUH204	Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.
--------	--

2.3. Iná nebezpečnosť

Tento produkt obsahuje blokovaný polyizokyanát, ktorý sa považuje za prakticky nereaktívny pri izbovej teplote. Pri akomkoľvek zohriatí tohto produktu nad odblokovacia teplotu (120 °C) sa očakáva tvorba výparov voľných diizokyanátov a blokovacích látok. Bezpečnostné a zdravotné riziká sú podrobne uvedené samostatne pre časť A a časť B. Počas polymerizačného procesu sa odštiepi alkylfenol. Počas polymerizácie nemožno vysledovať žiadny izokyanát v nátere. Finálny vytvrdený materiál sa nepovažuje za nebezpečný. Pred obrábaním si prezrite bezpečnostné opatrenia v karte bezpečnostných údajov pre časť A a časť B.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Prepracované dňa: 19.08.2022

Strana 3 z 19

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES Č. indexu Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
409-21-2	Silicon carbide	15 - < 20 %
	206-991-8 01-2119402892-42	
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	5 - < 10 %
	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-(oxiranylmethoxy)fenyl]propán	5 - < 10 %
	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	
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	< 1 %
	219-371-7 01-2119494060-45	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H312 H302 H315 H318 H317 H412	
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	< 1 %
	700-991-6 01-2119502450-57	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H312 H302 H315 H318 H317	

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	
	701-263-0	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	5 - < 10 %
		dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg	
1675-54-3	216-823-5	2,2-bis[4-(oxiranylmethoxy)fenyl]propán	5 - < 10 %
		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	
2425-79-8	219-371-7	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	< 1 %
		inhalačne: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačne: ATE = 1,5 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = > 2150 mg/kg; orálne: LD50 = 1163 mg/kg	
8007-24-7	700-991-6	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	< 1 %
		dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 5000 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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Prepracované dňa: 19.08.2022

Strana 4 z 19

to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Pri vdýchnutí

Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch, volajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

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

Neumývajte s: Rozpúšťadlá/Zriedenia

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. Naidôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Môže spôsobiť alergické scitlivenie kože charakterizované vyrážkami alebo opuchnutím. Pri akomkoľvek zohriatí tohto produktu nad odblokovaciú teplotu sa očakáva tvorba výparov voľných diizokyanátov a blokovacích látok. Nebezpečenstvá vdýchnutia v tejto časti sa vzťahujú na takto vytvorené výpary voľných diizokyanátov a blokovacích látok. Výpary alebo hmla môžu dráždiť dýchacie cesty a spôsobiť tečenie z nosa, boľavé hrdlo, kašeľ, nepríjemné pocity v hrudi, dýchavičnosť alebo zníženú funkciu pľúc (obštrukciu pri dýchaní). Osoby s už existujúcou nešpecifickou bronchiálnou hyperreaktivitou môžu reagovať aj na nižšie koncentrácie podobnými príznakmi ako aj záchvatom astmy alebo príznakmi podobnými astme. Expozícia vyšším koncentráciám môže viesť k bronchitíde, bronchospazmu a pľúcnemu edému. Bola hlásená chemická alebo hypersenzitívna pneumonitída s príznakmi podobnými chrípke (napríklad horúčka, zimnica). Tieto príznaky sa môžu oneskoriť až niekoľko hodín po expozícii. Tieto účinky sú zvyčajne reverzibilné. Opakovaná nadmerná expozícia alebo jedna veľká dávka pri vdýchnutí (vrátane vdýchnutia vedľajších plynov vytvorených pri tepelnej polymerizácii) môže spôsobiť senzibilizáciu dýchacích ciest, potvrdenú ťažobou v hrudi, sipotom, dýchavičnosťou alebo astmatickým záchvatom. Tieto príznaky môžu byť okamžité alebo oneskorené až niekoľko hodín po expozícii. Extrémne astmatické reakcie môžu byť život ohrozujúce. Po senzibilizácii sa môžu vyvinúť príznaky pri expozícii prachu, chladnému vzduchu alebo iným dráždidlám. Senzibilizácia môže byť trvalá. Bolo hlásené, že chronická nadmerná expozícia diizokyanátom spôsobuje poškodenie pľúc (vrátane fibrózy, zníženia pľúcnej funkcie), ktoré môže byť trvalé.

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 teplotách vyšších ako 177 °C sa uvoľňuje oxid uhličitý, čo môže spôsobiť nahromadenie tlaku v uzavretých

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Prepracované dňa: 19.08.2022

Strana 5 z 19

nádobách, ktoré môžu násilne prasknúť v extrémnom teple alebo keď sa obsah zmieša s vodou. Pri požiaroch sa môžu vytvárať výpary izokyanátov a ďalšie dráždivé, vysoko toxické plyny pri termálnom rozpade alebo spaľovaní. Expozícia zohriatemu diizokyanátu môže byť extrémne nebezpečná.

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

Kontaminovaný 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.
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

Mechanicky pozbierať a vo vhodných nádobách odovzdať na likvidáciu. 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
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.
Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.
Nevyprázdňujte nádoby tlakom. Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.
Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Obvyklé opatrenia preventívnej protipožiariarnej ochrany.

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. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Prepracované dňa: 19.08.2022

Strana 6 z 19

vyperte.

Ďalšie inštrukcie

Zdravotné riziká pri manipulácii s týmito kompozitami ARC sú ďalej znížené ako časť A: • Obsahuje zmes 100 o/o blokovaného izokyanátu so zmesou polymérov ako napríklad epoxidovou živcou. • Je zrnitá pasta, ktorú nemožno vdýchnuť. • By nikdy nemal byť vystavený teplotám 120 °C pri normálnom skladovaní a podmienkach použitia, čím sa minimalizuje riziko odblokovania. • Po zmiešaní s komponentmi časti B zďaleka nedokáže vytvoriť teplotu pre exotermickú reakciu okolo blokovacieho limitu 120 °C. Zdravotné sledovanie: Hoci použitie blokovaného izokyanátu znižuje zdravotné riziká, najlepšia prax je zaviesť program s riadnym ochranným vybavením, podporený programom zdravotného sledovania pre pracovníkov používajúcich izokyanáty (blokované aj neblokované). Všetci uchádzači, ktorí sú zadelení do pracovnej oblasti s izokyanátmi, by mali absolvovať zdravotnú prehliadku pred zaradením. Anamnéza ekzému alebo dýchacích alergií ako napríklad senná nádcha sú možné dôvody na zdravotné vylúčenie z oblastí s izokyanátmi. Uchádzačom, ktorí majú anamnézu astmy v dospelosti, by sa malo zakázať pracovať s izokyanátmi. Uchádzači s anamnézou predchádzajúcej izokyanátovej senzibilizácie by mali byť vylúčení z ďalšej práce s izokyanátmi. Pre všetkých zamestnancov, ktorí môžu byť vystavení diizokyanátom, musí byť zavedený komplexný program zdravotného sledovania. Keď je raz pracovník diagnostikovaný ako senzibilizovaný na ktorýkoľvek izokyanát, nesmie byť povolená žiadna ďalšia expozícia.

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.

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
1344-28-1	hliník - oxid hlinitý, inhalovateľná frakcia	-	4		priemerný	
409-21-2	karbid kremíka (bez obsahu vlákien) respirabilná frakcia	-	1,5		priemerný	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Prepracované dňa: 19.08.2022

Strana 7 z 19

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
1344-28-1	Oxid hlinitý			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	3 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	3 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	0,84 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,75 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	0,75 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	0,3 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	1,32 mg/kg t.h./deň
409-21-2	Silicon carbide			
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
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane			
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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Prepracované dňa: 19.08.2022

Strana 8 z 19

2425-79-8		1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	4,7 mg/m ³	
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	6,66 mg/kg t.h./deň	
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	1,16 mg/m ³	
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	3,33 mg/kg t.h./deň	
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	0,33 mg/kg t.h./deň	
8007-24-7		Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	7,4 mg/m ³	
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	2,1 mg/kg t.h./deň	
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	1,31 mg/m ³	
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	0,75 mg/kg t.h./deň	
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	0,75 mg/kg t.h./deň	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Prepracované dňa: 19.08.2022

Strana 9 z 19

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
Oddiel pre životné prostredie		
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	
	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
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	
	Sladká voda	0,024 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	0,24 mg/l
	Morská voda	0,002 mg/l
	Sladkovodný sediment	0,084 mg/kg
	Morský sediment	0,008 mg/kg
	Sekundárna otrava	0,028 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l
	Pôda	0,003 mg/kg
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	
	Sladká voda	0,0114 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	0,0141 mg/l
	Morská voda	0,00114 mg/l
	Sladkovodný sediment	5 mg/kg
	Morský sediment	0,5 mg/kg
	Sekundárna otrava	33,3 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	100 mg/l

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Prepracované dňa: 19.08.2022

Strana 10 z 19

Pôda	171,41 mg/kg
------	--------------

8.2. Kontroly expozície**Primerané technické zabezpečenie**

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Dbajte na dostatočné vetranie. Pri otvorenom styku sú k použitiu zariadenia s lokálnym odsávaním.

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

Odporúča sa, konzultovať s výrobcou 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 odevu).

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

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

Kombinovaný filtračný prístroj ABEK-P2

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
Zápach:	charakteristický

Metóda**Zmena skupenstva**

Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Prepracované dňa: 19.08.2022

Strana 11 z 19

Teplota vzplanutia: > 185 °C

Horľavosť

tuhý/kvapalný: Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

plyn: Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Výbušné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Dolný limit výbušnosti: Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Horný limit výbušnosti: nepoužiteľné

Teplota samovznietenia: Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Teplotu samovznietenia

tuhá látka: Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

plyn: Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Teplota rozkladu: ≥ 120 °C

Hodnota pH: Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Dynamická viskozita:
(pri 25 °C) 4 Mio mPa·s

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: 2,3 g/cm³

Relatívna hustota pár: >1 (vzduch = 1)

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Obsah rozpúšťadla: <1

Relatívna rýchlosť odparovania: <1 (Éter = 1)

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Prepracované dňa: 19.08.2022

Strana 12 z 19

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

Teplota > 120 °C

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyselina, Oxidacné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu

- Kysličník uhoľnatý,
- aldehydy,
- Kyseliny,
- Plyny/výpary, jedovatý

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 I BX1(E) Part A

Prepracované dňa: 19.08.2022

Strana 13 z 19

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane				
	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
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane				
	orálne	LD50 1163 mg/kg	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 > 2150 mg/kg	Potkan	Study report (1972)	OECD Guideline 402
	inhalačne výpary	ATE 11 mg/l			
	inhalačne prach/hmla	ATE 1,5 mg/l			
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled				
	orálne	LD50 5000 mg/kg	Potkan	Study report (2015)	OECD Guideline 423
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (2010)	OECD Guideline 402

Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pri akomkoľvek zohriatí tohto produktu nad odblokovacia teplotu sa očakáva tvorba výparov voľných diizokyanátov a blokovacích látok. Nebezpečenstvá vdychnutia v tejto časti sa vzťahujú na takto vytvorené výpary voľných diizokyanátov a blokovacích látok. Výpary alebo hmla môžu dráždiť dýchacie cesty a spôsobiť tečenie z nosa, boľavé hrdlo, kašeľ, neprijemné pocity v hrudi, dýchavičnosť alebo zníženú funkciu pľúc (obštrukciu pri dýchaní). Osoby s už existujúcou nešpecifickou bronchiálnou hyperreaktivitou môžu reagovať aj na nižšie koncentrácie podobnými príznakmi ako aj záchvatom astmy alebo príznakmi podobnými astme. Expozícia vyšším koncentráciám môže viesť k bronchitíde, bronchospazmu a pľúcnemu edému. Bola hlásená chemická alebo hypersenzitívna pneumonitída s príznakmi podobnými chrípke (napríklad horúčka, zimnica). Tieto príznaky sa môžu oneskoriť až niekoľko hodín po expozícii. Tieto účinky sú zvyčajne reverzibilné.

Senzibilizačný účinok

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Prepracované dňa: 19.08.2022

Strana 14 z 19

Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane; 2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán; 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane; Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled) Môže spôsobiť alergické scitlivenie kože charakterizované vyrážkami alebo opuchnutím.

Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny (International Agency for Research on Cancer, IARC) a Národný toxikologický program USA (National Toxicology Program, NTP) klasifikovali vdychnutý kremeň ako ľudský karcinogén. Kremeň prítomná v tomto produkte sa zo zmesi neuvolňuje ani sa samostatne nedostáva do vzduchu, a preto pri bežnom použití nepredstavuje riziko. Epoxidová živica: na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Butándiol(diglycidyl)éter: chýbajú údaje.

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.

na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. Bolo hlásené, že chronická nadmerná expozícia diizokyanátom spôsobuje poškodenie pľúc (vrátane fibrózy, zníženia pľúcnej funkcie), ktoré môže byť trvalé. Opakované vdychnutie voľného dýchateľného kremeňa môže spôsobiť zjazvenie pľúc s kašľom a dýchavičnosťou. Výsledkom môže byť silikóza, oneskorená choroba pľúc, ktorá je zneschopňujúca, progresívna a niekedy smrteľná pulmonálna fibróza, Kremeň prítomná v tomto produkte sa zo zmesi neuvolňuje ani sa samostatne nedostáva do vzduchu, a preto pri bežnom použití nepredstavuje riziko.

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

12.1. Toxicita

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Prepracované dňa: 19.08.2022

Strana 15 z 19

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
409-21-2	Silicon carbide					
	Toxicida crustacea	NOEC >= 100 mg/l	22 d	Daphnia magna	Study report (2008)	EU Method C.20
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl}oxirane					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 1000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1998)	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 1,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1993)	OECD Guideline 201
	Akútna toxicida crustacea	EL50 > 1000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1998)	OECD Guideline 202
	Toxicida 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 3,6 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (1982)	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2007)	OECD Guideline 201
	Akútna toxicida crustacea	EC50 2,8 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicida crustacea	NOEC 0,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane					
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 160 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (2010)	OECD Guideline 201
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 0,08 - < 0,2 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 1,4 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akútna toxicida crustacea	EC50 > 5 mg/l	48 h	other aquatic mollusc: Biomphalaria glabrata	Planta medica 1982, Vol. 44, pp, 175-177	The short term toxicity of test material
	Toxicita pre ryby	NOEC 0 mg/l	28 d		REACH Registration Dossier	other: Modelling database
	Toxicida crustacea	NOEC 10 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Prepracované dňa: 19.08.2022

Strana 16 z 19

	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	Aktivovaný kal	Study report (2010)	OECD Guideline 209
--	-----------------------------	--------------------	-----	----------------	---------------------	--------------------

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

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)			

12.3. Bioakumulačný potenciál

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	2,7
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	>= 2,64
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	-0,269
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	> 60900

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
	Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy}methyl)oxirane	150		Other company data (
1675-54-3	2,2-bis[4-(oxiranylmetoxy)fenyl]propán	31		Study report (2010)
8007-24-7	Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled	< 100	Cyprinus carpio	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 dáta

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

13.1. Metódy spracovania odpadu

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Prepracované dňa: 19.08.2022

Strana 17 z 19

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)

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Nármorná preprava (IMDG)

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

<u>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.
<u>14.4. Obalová skupina:</u>	No dangerous good in sense of this transport regulation.

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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Prepracované dňa: 19.08.2022

Strana 18 z 19

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

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:

Silicon carbide

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-

[methylenebis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2-({2-[4-

(oxiran-2-ylmethoxy)benzyl]phenoxy)methyl)oxirane

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

1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane

Cashew (Anacardium occidentale) Nutshell Extract, Decarboxylated, Distilled

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

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

1,2,5,6,7,8,9,10,11,12,15.

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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC I BX1(E) Part A

Prepracované dňa: 19.08.2022

Strana 19 z 19

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 3; H412	Kalkulačný postup

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

H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdychnutí.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH204	Obsahuje izokyanáty. 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.)