



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC HT-S(E) Part A

Prepracované dňa: 08.11.2022

Strana 2 z 18

#### Piktogramy:



#### Výstražné upozornenia

H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Bezpečnostné upozornenia

P260	Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.
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.
P310	Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
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.

#### Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí

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

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

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

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC HT-S(E) Part A

Prepracované dňa: 08.11.2022

Strana 3 z 18

#### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	
	Č. indexu	
	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
28064-14-4	Epoxy phenol novolac resin	20 - < 25 %
	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	5 - < 10 %
	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	
2530-83-8	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán	5 - < 10 %
	219-784-2	
	01-2119513212-58	
	Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H318 H412	
14808-60-7	Quartz - Crystalline Silica	1 - < 5 %
	238-878-4	
	STOT RE 1; H372	
13463-67-7	oxid titaničitý	1 - < 5 %
	236-675-5	
	022-006-00-2	
	01-2119489379-17	
	Carc. 2; H351	
61788-44-1	Phenol, styrenated	< 0,1 %
	262-975-0	
	01-2119980970-27	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411	

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	
2425-79-8	219-371-7	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	5 - < 10 %
		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	
2530-83-8	219-784-2	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán	5 - < 10 %
		orálne: LD50 = 16900 mg/kg	
13463-67-7	236-675-5	oxid titaničitý	1 - < 5 %
		orálne: LD50 = > 2000 mg/kg	
61788-44-1	262-975-0	Phenol, styrenated	< 0,1 %
		dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = > 2000 mg/kg	

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC HT-S(E) Part A

Prepracované dňa: 08.11.2022

Strana 4 z 18

#### 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).

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť! Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vynesť a uložiť do ľahu.

#### Pri vdýchnutí

Pri úraze spôsobenom vdýchnutím látky postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu kľud. Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie. Okamžite volajte lekára.

#### Pri kontakte s pokožkou

Kontaminovaný odev a pokožku ihneď opláchnite veľkým množstvom vody a potom odev odstráňte. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

#### Pri kontakte s očami

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

#### Pri požití

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

#### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Spracované pary môžu dráždiť dýchacie ústroje, pokožku a oči. Prehltnutie spôsobuje nevoľnosť, slabosť a účinky na centrálny nervový systém.

#### 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 (CO<sub>2</sub>)
- Suchý hasiaci prostriedok

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch môžu vzniknúť:

- Kysličník uhoľnatý
- Kysličník uhličitý
- Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

#### 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.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC HT-S(E) Part A

Prepracované dňa: 08.11.2022

Strana 5 z 18

#### Ďalšie inštrukcie

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

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

##### Všeobecné pokyny

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).  
Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

#### 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

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).  
Zabráňte prášeniu., Nevdychujte prach.  
Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

##### 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 akejkoľvek nekompatibility

##### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC HT-S(E) Part A

Prepracované dňa: 08.11.2022

Strana 6 z 18

pôvodnej nádobe.

#### 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 <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	NPEL	Pôvod
1344-28-1	hliník - oxid hlinitý, respirabilná frakcia	-	1,5		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 HT-S(E) Part A

Prepracované dňa: 08.11.2022

Strana 7 z 18

#### 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 <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	3 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	0,84 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,75 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	0,75 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	0,3 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	1,32 mg/kg t.h./deň
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	4,7 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	6,66 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	1,16 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	3,33 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	0,33 mg/kg t.h./deň
2530-83-8	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	70,5 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	10 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	17 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútne		inhalačne	systemicky	26400 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	5 mg/kg t.h./deň
13463-67-7	oxid titaničitý			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	1,25 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	700 mg/kg t.h./deň
61788-44-1	Phenol, styrenated			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	7,4 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	2,1 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	1,31 mg/m <sup>3</sup>

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC HT-S(E) Part A

Prepracované dňa: 08.11.2022

Strana 8 z 18

Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	0,75 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	0,75 mg/kg t.h./deň

#### Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
Oddiel pre životné prostredie		
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
2530-83-8	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán	
Sladká voda		0,45 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,45 mg/l
Morská voda		0,045 mg/l
Sladkovodný sediment		1,6 mg/kg
Morský sediment		0,16 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		8,2 mg/l
Pôda		0,063 mg/kg
61788-44-1	Phenol, styrenated	
Sladká voda		0,004 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,046 mg/l
Morská voda		0,0004 mg/l
Sladkovodný sediment		0,248 mg/kg
Morský sediment		0,0248 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		36,2 mg/l
Pôda		0,0473 mg/kg

#### 8.2. Kontroly expozície

##### Primerané technické zabezpečenie

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach. Zabráňte prášeniu. Prach vyzrážať prúdom vody.

##### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC HT-S(E) Part A

Prepracované dňa: 08.11.2022

Strana 9 z 18

#### 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.

#### 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-P2

#### Tepelnej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

#### Environmentálne kontroly expozície

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení  
Oddiel 12: Ekologické informácie

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	viskózný
Farba:	šedý / modrý
Zápach:	mierny
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Horľavosť	
tuhý/kvapalný:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
plyn:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Teplota vzplanutia:	100 °C
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:	prakticky nerozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.	
Hustota (pri 23 °C):	$\sim 1,8$ g/cm <sup>3</sup>

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC HT-S(E) Part A

Prepracované dňa: 08.11.2022

Strana 10 z 18

Relatívna hustota pár:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

#### **9.2. Iné informácie**

##### **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

##### **Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

Dynamická viskozita:  
(pri 25 °C)

31000 - 34000 mPa·s

##### **Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

#### **10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

#### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

#### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

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

#### **10.5. Nekompatibilné materiály**

- Silná kyselina
- Silný lúh
- Oxidačné činidlo, silný
- Chlór
- Kyslík,

#### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Kysličník uhoľnatý, aldehydy, 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 HT-S(E) Part A

Prepracované dňa: 08.11.2022

Strana 11 z 18

#### ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 13141,2 mg/kg; ATE (dermálne) 12429,4 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) 124,29 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) 16,949 mg/l

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
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			
2530-83-8	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán				
	orálne	LD50 16900 mg/kg	Potkan	Study report (1978)	OECD Guideline 401
13463-67-7	oxid titaničitý				
	orálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (1996)	OECD Guideline 401
61788-44-1	Phenol, styrenated				
	orálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (2014)	OECD Guideline 423
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (2014)	OECD Guideline 402

#### Žieravosť a dráždivosť

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

#### Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Epoxy phenol novolac resin; 1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane; Phenol, styrenated)

#### 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.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC HT-S(E) Part A

Prepracované dňa: 08.11.2022

Strana 12 z 18

#### ODDIEL 12: Ekologické informácie

##### 12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC HT-S(E) Part A

Prepracované dňa: 08.11.2022

Strana 13 z 18

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
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
2530-83-8	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Akútna toxicita rias	ErC50 350 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 324 mg/l	48 h	Simocephalus vetulus	REACH Registration Dossier	USEPA. 1975. Methods for Acute Toxicity
	Toxicita crustacea	NOEC >= 100 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 > 100 mg/l)	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
13463-67-7	oxid titaničitý					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Carassius auratus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 50 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 > 100 mg/l	48 h	Artemia salina	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicita pre ryby	NOEC >= 80 mg/l	6 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	OECD TG 210
	Toxicita rias	NOEC >= 1 mg/l	32 d	Synedra ulna, Scenedesmus quadricauda, Stigeocloni	Environ. Tox. Chem. 31, 2414-2422 (2012)	In this study, the authors report the re
	Toxicita crustacea	NOEC > 1 mg/l	10 d	Chironomus riparius	REACH Registration Dossier	other: OECD Guideline 219
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 > 1000 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
61788-44-1	Phenol, styrenated					

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC HT-S(E) Part A

Prepracované dňa: 08.11.2022

Strana 14 z 18

	Akútna toxicita pre ryby	LC50	5,6 mg/l	96 h		REACH Registration Dossier	other: Refer below principle
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	20,42	72 h	Chlorella vulgaris	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50	4,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l	0,0618	63 d	Danio rerio	REACH Registration Dossier	other: OECD 234 Fish Sexual Development
	Toxicita crustacea	NOEC	0,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: Refer below principle

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
61788-44-1	Phenol, styrenated			
	OECD 301F	7%	28	
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)			

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane	-0,269
2530-83-8	[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán	0,5
61788-44-1	Phenol, styrenated	3,03

#### BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
13463-67-7	oxid titaničitý	> 0,47 - < 3,19	Artemia salina	REACH Registration D
61788-44-1	Phenol, styrenated	168	Cyprinus carpio	http://www.safe.nite

### 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.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC HT-S(E) Part A

Prepracované dňa: 08.11.2022

Strana 15 z 18

#### **12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

##### Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

##### Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

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

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### Pozemná doprava (ADR/RID)

##### **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **číslo:**

##### **14.2. Správne expedičné označenie**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **OSN:**

##### **14.3. Trieda, resp. triedy**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **nebezpečnosti pre dopravu:**

##### **14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

##### **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **číslo:**

##### **14.2. Správne expedičné označenie**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **OSN:**

##### **14.3. Trieda, resp. triedy**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **nebezpečnosti pre dopravu:**

##### **14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Nármorná preprava (IMDG)

##### **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **číslo:**

##### **14.2. Správne expedičné označenie**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **OSN:**

##### **14.3. Trieda, resp. triedy**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **nebezpečnosti pre dopravu:**

##### **14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

##### **14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **číslo:**

##### **14.2. Správne expedičné označenie**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

##### **OSN:**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC HT-S(E) Part A

Prepracované dňa: 08.11.2022

Strana 16 z 18

**14.3. Trieda, resp. triedy**  
**nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ  
PROSTREDIE: Nie

#### **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

Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III): Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

##### **Národné predpisy**

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

##### **Ďalšie inštrukcie**

MAL- Code (DK): the value does apply to the "Ready for use" - mixture of Part A and Part B

#### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

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

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

[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimetoxysilán

oxid titaničitý

Phenol, styrenated

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### **Zmeny**

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



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC HT-S(E) Part A

Prepracované dňa: 08.11.2022

Strana 17 z 18

IATA-DGR: Dangerous Goods Refulations 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  
 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 Dam. 1; H318	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup
STOT RE 2; H373	
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 vdýchnutí.
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.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC HT-S(E) Part A

Prepracované dňa: 08.11.2022

Strana 18 z 18

H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH211	Pozor! Pri rozprašovaní sa môžu vytvárať nebezpečné respirabilné kvapôčky. Nevdychujte aerosóly ani hmlu.

#### 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.)*