

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 20.05.2020

Strana 1 zo 14

#### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor produktu

ARC HT-S(E) Part A

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

###### **Použitie látky/zmesi**

ARC polymérový kompozitný materiál, ktorý sa má zmiešať s ARC HT-S(E), časť B, aby vznikol náter odolný proti oderu pre prostredie horúca voda/para.

###### **Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

##### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

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

+49(0) 551 - 1 92 40 (GIZ-Nord, 24h)

#### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

###### **Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategórie nebezpečenstva:

Žieravosť/dráždivosť kože: Skin Irrit. 2

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Dam. 1

Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3

Upozornenia na nebezpečnosť:

Dráždi kožu.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### 2.2. Prvky označovania

###### **Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

###### **Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

Epoxy phenol novolac resin

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

3-Glycidyloxypropyltrimethoxysilane

Kremeň jemná frakcia

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 20.05.2020

Strana 2 zo 14

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**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.  |
| 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.   |

### 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: 20.05.2020

Strana 3 zo 14

#### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	
	Č. indexu	
	Č. REACH	
	GHS klasifikácia	
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-Glycidyloxypropyltrimethoxysilane	5 - < 10 %
	219-784-2	01-2119513212-58
	Eye Dam. 1; H318	
14808-60-7	Kremeň jemná frakcia	1 - < 5 %
	238-878-4	
	STOT RE 1; H372	

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

#### 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).

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.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 20.05.2020

Strana 4 zo 14

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

Spracované pary môžu dráždiť dýchacie ústroje, pokožku a oči. Prehltutie 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**

Suchý hasiaci prostriedok. Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>). pena, odolná proti alkoholu. Prúd ostrekovej vody

##### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč

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

Nebezpečné spaliny: Kyslíčnik uhoľnatý, aldehydy, Plyny/výpary, jedovatý

#### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru Ochranný odev. Pri požiari: 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 podzemných vôd.

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

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**

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**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 20.05.2020

Strana 5 zo 14

#### 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.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

##### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

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

##### 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
13463-67-7	Oxid titaničitý	-	5		priemerný	
1344-28-1	hliník - oxid hlinitý, inhalovateľná frakcia	-	4		priemerný	
14808-60-7	kremeň - respirabilná frakcia		0,1		priemerný	

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 20.05.2020

Strana 6 zo 14

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
1344-28-1	Aluminium oxide			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	3 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	3 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	0,84 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	0,75 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	0,75 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	0,3 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	1,32 mg/kg t.h./deň
,				
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	4,7 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	6,66 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	1,16 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	3,33 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	0,33 mg/kg t.h./deň
,				
2530-83-8	3-Glycidylpropyltrimethoxysilane			
Spotrebiteľ DNEL, akútne		inhalačný	systemicky	26400 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	70,5 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	10 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	17 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	5 mg/kg t.h./deň
13463-67-7	Titanium dioxide			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	10 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	700 mg/kg t.h./deň

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 20.05.2020

Strana 7 zo 14

#### Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
Oddiel pre životné prostredie		
1344-28-1	Aluminium oxide	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		20 mg/l
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-Glycidioxypropyltrimethoxysilane	
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
13463-67-7	Titanium dioxide	
Sladká voda		0,184 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,193 mg/l
Morská voda		0,018 mg/l
Sladkovodný sediment		1000 mg/kg
Morský sediment		100 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		100 mg/l
Pôda		100 mg/kg

#### 8.2. Kontroly expozície

##### Primerané technické zabezpečenie

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

##### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 20.05.2020

Strana 8 zo 14

dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

#### 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 (maximálna doba nosenia):  $>480$  min

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): Hrúbka rukavicového materiálu:  $\geq 0,1$  mm, Doba permeácie (maximálna doba nosenia)  $> 30$  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 (EN 14387) A-P2

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

#### Zmena skupenstva

Teplota topenia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Teplota vzplanutia:	100 °C

#### Horľavosť

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

Dolný limit výbušnosti:

Horný limit výbušnosti:



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 20.05.2020

Strana 9 zo 14

#### 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:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

#### Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Hustota (pri 23 °C):

~ 1,8 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnosť vo vode:

prakticky nerozpustný

#### Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Dynamická viskozita:

31000-34000 mPa·s

(pri 25 °C)

Relatívna hustota pár:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

#### 9.2. Iné informácie

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 toxikologických účinkoch

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 20.05.2020

Strana 10 zo 14

#### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie					
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda	
2425-79-8	1,4-bis(2,3 epoxypropoxy)butane					
	orálne	LD50 mg/kg	1163	Potkan	Study report (1988)	OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 mg/kg	> 2150	Potkan	Study report (1972)	OECD Guideline 402
	inhalačne výpary	ATE	11 mg/l			
	inhalačne aerosol	ATE	1,5 mg/l			
2530-83-8	3-Glycidioxypropyltrimethoxysilane					
	orálne	LD50 mg/kg	16900	Potkan	Study report (1978)	OECD Guideline 401
14808-60-7	Kremeň jemná frakcia					
	orálne	LD50 mg/kg	>2000			
	dermálne	LD50 mg/kg	>2000			

#### 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)

#### Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 20.05.2020

Strana 11 zo 14

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 mg/l	> 160	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2010) OECD Guideline 201
2530-83-8	3-Glycidylxypropyltrimethoxysilane					
	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	Pseudokirchneriella 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 rias	NOEC mg/l	< 50	7 d	Anabaena flos-aquae	Study report (1978) USEPA. 1975. Methods for Acute Toxicity
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	>= 100	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 211
	Akútna bakteriálna toxicita	(> 100 mg/l)		3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier OECD Guideline 209

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 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-Glycidylxypropyltrimethoxysilane	0,5

#### 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. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 20.05.2020

Strana 12 zo 14

#### 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:</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:</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:</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:</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:	nie
--------------------------------------	-----

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 20.05.2020

Strana 13 zo 14

#### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### **14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

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**

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

Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III)

##### **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:

Aluminium oxide

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

3-Glycidylxypropyltrimethoxysilane

Titanium dioxide

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### **Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 2,5.

#### **Skratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer

(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

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

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

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

Prepracované dňa: 20.05.2020

Strana 14 zo 14

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 zmesí 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
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.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov (pľúca) pri dlhšej alebo opakovanej expozícii vdychovaním.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý 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.)*