

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Prepracované dňa: 28.05.2020

Strana 1 zo 17

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

##### 1.1. Identifikátor produktu

ARC SD4i(E) Part B

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

###### **Použitie látky/zmesi**

ARC polymérový kompozitný materiál . Je súčasťou B dvojdielného systému, v ktorom je použitý ARC SD4i (diel A); materiál v zmiešanom stave poskytuje chemickú ochranu v skladovacích nádržiach.

###### **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 Corr. 1

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Dam. 1

Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1

Nebezpečnosť pre vodné prostredie: Aquatic Chronic 3

Upozornenia na nebezpečnosť:

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

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**

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín

5-Amino-1, 3, 3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-

[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyloxy)methylene]]bis[ox

Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and

1,3-propanediamine

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Prepracované dňa: 28.05.2020

Strana 2 zo 17

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Piktogramy:**



**Výstražné upozornenia**

- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a 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.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.  
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.  
P301+P330+P331 PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.

### **2.3. Iná nebezpečnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## **ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

### **3.2. Zmesi**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Prepracované dňa: 28.05.2020

Strana 3 zo 17

#### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	
	Č. indexu	
	Č. REACH	
	GHS klasifikácia	
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	15 - < 20 %
	220-666-8	
	612-067-00-9	
	01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H317 H412	
100-51-6	benzylalkohol	15 - < 20 %
	202-859-9	
	603-057-00-5	
	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319	
68609-08-5	5-Amino-1, 3, 3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyloxy)methylene]]bis[ox	10 - < 15 %
	614-657-1	
	01-2120106013-80	
	Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H314 H318 H317 H412	
162627-17-0	Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine	< 1 %
	605-296-0	
	01-2119970640-38	
	Skin Sens. 1; H317	

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 vyberte a uložte 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. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. 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 SD4i(E) Part B

Prepracované dňa: 28.05.2020

Strana 4 zo 17

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

Spracované pary môžu dráždiť dýchacie ústroje, pokožku a oči.  
Môže vyvolávať alergické reakcie.

#### **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. Kysličník 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**

Kysličník uhoľnatý, Amoniak, Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>).

#### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru Ochranný odev. Pri požari: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu. Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

#### **Ďalšie inštrukcie**

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

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Osobná ochrana: pozri oddiel 8  
Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

#### **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**

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). Mechanicky pozbierať a vo vhodných nádobách odovzdať na likvidáciu.

#### **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).  
Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Prepracované dňa: 28.05.2020

Strana 5 zo 17

Zabráňte prášeniu. Nevdychujte prach.

#### **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia.

Nefajčite.

#### **Ďalšie inštrukcie**

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Použitý pracovný odev by nemal byť nosený mimo pracoviska. Vychádzkový odev musíte uchovávať oddelene od pracovného odevu.

#### **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.

#### **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
409-21-2	Karbid kremíka (bez obsahu vlákien) inhalovateľná frakcia	-	4		priemerný	

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Prepracované dňa: 28.05.2020

Strana 6 zo 17

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
409-21-2	Silicon carbide			
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	94 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	23 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		kožný	systemicky	200 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálny	systemicky	13 mg/kg t.h./deň
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	lokálny	0,073 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	lokálny	0,073 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	0,526 mg/kg t.h./deň
100-51-6	benzylalkohol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	22 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	110 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	8 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		kožný	systemicky	40 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	5,4 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	27 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	4 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		kožný	systemicky	20 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	4 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálny	systemicky	20 mg/kg t.h./deň
68609-08-5	5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[[1-methylethylidene)bis(4,1-phenyloxy)methylene]]bis[ox			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	3,29 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	9,87 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	1,87 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	0,58 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	1,74 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	0,67 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	0,33 mg/kg t.h./deň

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Prepracované dňa: 28.05.2020

Strana 7 zo 17

Spotrebiteľ DNEL, akútna	orálny	systemicky	0,99 mg/kg t.h./deň
--------------------------	--------	------------	------------------------

#### Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	Hodnota
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyclohexanamín	
	Sladká voda	0,06 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	0,23 mg/l
	Morská voda	0,006 mg/l
	Sladkovodný sediment	5,784 mg/kg
	Morský sediment	0,578 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	3,18 mg/l
	Pôda	1,121 mg/kg
100-51-6	benzylalkohol	
	Sladká voda	1 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	2,3 mg/l
	Morská voda	0,1 mg/l
	Sladkovodný sediment	5,27 mg/kg
	Morský sediment	0,527 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	39 mg/l
	Pôda	0,456 mg/kg
68609-08-5	5-Amino-1, 3, 3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyloxy)methylene]]bis[ox	
	Sladká voda	0,002 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)	0,016 mg/l
	Morská voda	0 mg/l
	Sladkovodný sediment	10,5 mg/kg
	Morský sediment	1,05 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	3,1 mg/l
	Pôda	2,1 mg/kg
162627-17-0	Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine	
	Pôda	5,8 mg/kg

#### 8.2. Kontroly expozície

##### Primerané technické zabezpečenie

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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Prepracované dňa: 28.05.2020

Strana 8 zo 17

#### 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 dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

#### Ochrana očí/tváre

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 pokožky

Protichemický ochranný odev

#### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité ochranné dýchacie zariadenia.  
Kombinovaný filtračný prístroj (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:	červený / modrý
Zápach:	charakteristický
Hodnota pH:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

#### Zmena skupenstva

Teplota topenia:	225 °C
Teplota vzplanutia:	$> 100$ °C
Stála horľavosť:	Žiadne samočinné zhorenie

#### Horľavosť

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



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Prepracované dňa: 28.05.2020

Strana 9 zo 17

#### Výbušné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Dolný limit výbušnosti:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

Horný limit výbušnosti:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

#### Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

Teplota rozkladu:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

#### Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Tlak pary:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

Hustota:

1,50 - 1,59 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnosť vo vode:

prakticky nerozpustný

#### Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Dynamická viskozita:  
(pri 25 °C)

1500 - 2800 mPa·s

Relatívna hustota pár:

> 1

Relatívna rýchlosť odparovania:

< 1

#### 9.2. Iné informácie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

#### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

#### 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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Prepracované dňa: 28.05.2020

Strana 10 zo 17

Silný lúh  
 Oxidačné činidlo, silný  
 Chlór  
 Kyslík,

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

aldehydy, Oxidy dusíka (NOx), Kysličník uhoľnatý, Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), Plyny/výpary, jedovatý

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín				
	orálne	LD50 mg/kg	1030	Potkan	Study report (1965) OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	Study report (2010) OECD Guideline 402
	inhalačne (4 h) aerosol	LC50 mg/l	>5,01	Potkan	
100-51-6	benzylalkohol				
	orálne	LD50 mg/kg	1580	Myš	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1) OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 mg/kg	> 2000	Králik	Raw Material Data Handbook, Vol.1:( Orga EPA OTS 798.1100
	inhalačne výpary	ATE	11 mg/l		
	inhalačne (4 h) aerosol	LC50 mg/l	>4,178	Potkan	ECHA OECD 403
68609-08-5	5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyleoxymethylene)]bis[ox				
	orálne	LD50 mg/kg	500	Potkan	Study report (2007) OECD Guideline 423
	dermálne	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	Study report (2007) OECD Guideline 402
162627-17-0	Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine				
	orálne	LD50 mg/kg	> 10000	Potkan	Study report (1985) OECD Guideline 401

##### Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Prepracované dňa: 28.05.2020

Strana 11 zo 17

#### **Senzibilizačný účinok**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín; 5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyloxyethylene)]bis[ox; Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine)

#### **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 SD4i(E) Part B

Prepracované dňa: 28.05.2020

Strana 12 zo 17

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	Study report (1993)	EU Method C.1
	Akútna toxicita rias	ErC50 37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (1993)	EU Method C.3
	Akútna toxicita crustacea	EC50 23 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202
	Toxicita crustacea	NOEC 3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1993)	other: OECD 202, part 2
100-51-6	benzylalkohol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l > 100	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 770 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l 48,897	30 d	Fish species	<a href="http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui">http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episui</a>	other: QSAR
	Toxicita rias	NOEC 51 mg/l	3 d			
	Toxicita crustacea	NOEC 51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 211
	Akútna bakteriálna toxicita	(1385 mg/l)	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
68609-08-5	5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4, 1-phenyleoxymethylene)]bis[ox					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l 1,62	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l 3,13	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l 1,75	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EU Method C.2
	Akútna bakteriálna toxicita	(72,63 mg/l)	3 h	Aktivovaný kal	REACH Registration Dossier	EU Method C.11
162627-17-0	Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine					

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Prepracované dňa: 28.05.2020

Strana 13 zo 17

	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	>= 100	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Č. CAS	Označenie	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
		Hodnotení			
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	8 %	28	
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)				
100-51-6	benzylalkohol	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21	
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	0,99
100-51-6	benzylalkohol	1
68609-08-5	5-Amino-1, 3, 3-trimethylclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-[[1-methylethylidene]bis(4,1-phenyleoxymethylene)]bis[ox	2,36
162627-17-0	Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine	> 5,5

#### BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	3,16	QSAR estimate	Other company data (
100-51-6	benzylalkohol	1,371	QSAR model	<a href="http://epa.gov/oppt/">http://epa.gov/oppt/</a>

### 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.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Prepracované dňa: 28.05.2020

Strana 14 zo 17

#### 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)

<b><u>14.1. Číslo OSN:</u></b>	UN 2735
<b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (cycloaliphatic amines)
<b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b>	8
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	III
Bezpečnostné značky:	8
Klasifikačný kód:	C7
Posebne doložbe:	274
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Vyňaté množstvá:	E1
Dopravná kategória:	3
Identifikačné číslo nebezpečnosti:	80
Kód obmedzenia v tuneli:	E

##### Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

<b><u>14.1. Číslo OSN:</u></b>	UN 2735
<b><u>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</u></b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (cycloaliphatic amines)
<b><u>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</u></b>	8
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	III
Bezpečnostné značky:	8
Klasifikačný kód:	C7
Posebne doložbe:	274
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Vyňaté množstvá:	E1

##### Nármorná preprava (IMDG)

<b><u>14.1. Číslo OSN:</u></b>	UN 2735
--------------------------------	---------

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Prepracované dňa: 28.05.2020

Strana 15 zo 17

**14.2. Správne expedičné označenie** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (cycloaliphatic amines)

**OSN:**

**14.3. Trieda, resp. triedy** 8

**nebezpečnosti pre dopravu:**

**14.4. Obalová skupina:** III

Bezpečnostné značky: 8

Posebne doložbe: 223, 274

Obmedzené množstvá (LQ): 5 L

Vyňaté množstvá: E1

EmS: F-A, S-B

Deliaca skupina: alkalis

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

**14.1. Číslo OSN:** UN 2735

**14.2. Správne expedičné označenie** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (cycloaliphatic amines)

**OSN:**

**14.3. Trieda, resp. triedy** 8

**nebezpečnosti pre dopravu:**

**14.4. Obalová skupina:** III

Bezpečnostné značky: 8

Posebne doložbe: A3 A803

Obmedzené množstvá (LQ) osobné 1 L

dopravné lietadlá:

Passenger LQ: Y841

Vyňaté množstvá: E1

IATA-Baliace inštrukcie pre osobné dopravné lietadlá: 852

IATA-Maximálne množstvo osobné dopravné lietadlá: 5 L

IATA-Baliace inštrukcie pre preparavovany náklad: 856

IATA-Maximálne množstvo preparavovany náklad: 60 L

#### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ nie

PROSTREDIE:

#### 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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Prepracované dňa: 28.05.2020

Strana 16 zo 17

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:

Silicon carbide

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín

benzylalkohol

5-Amino-1, 3, 3-trimethylcyclohexanemethanamine reaction products with 2,2'-

[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyloxymethylene)]bis[ox

Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and

1,3-propanediamine

#### **ODDIEL 16: Iné informácie**

##### Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 4,5,7,8.

##### Skratky a akronymy

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

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

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

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

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

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

ICAO: International Civil Aviation Organization

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

CLP: Classification, labelling and Packaging

REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals

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

UN: United Nations

CAS: Chemical Abstracts Service

DNEL: Derived No Effect Level

DMEL: Derived Minimal Effect Level

PNEC: Predicted No Effect Concentration

ATE: Acute toxicity estimate

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

LL50: Lethal loading, 50%

EL50: Effect loading, 50%

EC50: Effective Concentration 50%

ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate

NOEC: No Observed Effect Concentration

BCF: Bio-concentration factor



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC SD4i(E) Part B

Prepracované dňa: 28.05.2020

Strana 17 zo 17

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 Corr. 1; H314	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.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
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.)*