

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 1 z 23

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

##### 1.1. Identifikátor produktu

ARC S4+(E) Part B

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

###### Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Firma:	Chesterton International GmbH	
Ulica:	Am Lenzenfleck 23	
Miesto:	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. 1A

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**

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

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

Phenol, styrenated

m-phenylenebis(methylamine)

Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

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 S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 2 z 23

**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 Para, Aerosól.  
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.  
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.  
P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

### **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 S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 3 z 23

#### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES      Č. indexu      Č. REACH	
	GHS klasifikácia	
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	10 - < 15 %
	500-302-7      01-2119965162-39	
	Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 2; H314 H318 H317 H411	
100-51-6	benzylalkohol	10 - < 15 %
	202-859-9      603-057-00-5      01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319	
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	10 - < 15 %
	220-666-8      612-067-00-9      01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412	
61788-44-1	Phenol, styrenated	10 - < 15 %
	262-975-0      01-2119557886-19	
	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H315 H317 H411	
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	5 - < 10 %
	216-032-5      01-2119480150-50	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H332 H302 H314 H318 H317 H412 EUH071	
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	1 - < 5 %
	603-894-6      01-2119983522-33	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H302 H314 H317 H373 H412	
69-72-7	salicylic acid	1 - < 5 %
	200-712-3      01-2119486984-17	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	< 1 %
	217-168-8      01-2119541673-38	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H302 H314 H317 H373	
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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 4 z 23

#### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

##### **Všeobecné inštrukcie**

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť!

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

PO expozícii alebo pri zdravotných problémoch: okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.

##### **Pri vdýchnutí**

PO VDÝCHNUTÍ: Ak nastanú ťažkosti s dýchaním, presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho odychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie.

Okamžite volajte lekára.

##### **Pri kontakte s pokožkou**

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Okamžite sa poraďte 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. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Škodlivý po požití.

Senzibilizácia pokožky

#### **4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### **5.1. Hasiace prostriedky**

##### **Vhodné hasiace prostriedky**

Suchý hasiací 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**

Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>), Amoniak, Kysličník uhoľnatý, Kysličník uhličitý (CO<sub>2</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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 5 z 23

podzemných vôd.

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8.

Dbajte na dostatočné vetranie.

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Privedte osoby do bezpečia.

##### **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). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

##### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Hľadaj pod ochrannými opatreniami bod 7 a 8. Likvidácia: pozri oddiel 13

#### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

##### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

###### **Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Pozri oddiel 8.

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Nevdychujte aerosól.

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.

Nevyprázdňujte nádoby tlakom. Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

###### **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 akejkolvek 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.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 6 z 23

### 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	

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 7 z 23

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)			
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	6,99 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačný	systemicky	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálny	systemicky	0,99 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	2,33 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	1,33 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	0,66 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálny	systemicky	0,33 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
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
61788-44-1	Phenol, styrenated			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	7,4 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		kožný	systemicky	2,1 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačný	systemicky	1,31 mg/m <sup>3</sup>

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 8 z 23

Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	0,75 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	0,75 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
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	0,33 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	lokálny	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	1,2 mg/m <sup>3</sup>
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačný	systemicky	2 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	2 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna	kožný	systemicky	6 mg/kg t.h./deň
,			
69-72-7	salicylic acid		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	5 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	lokálny	5 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	2,3 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	4 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	1 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	1 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna	orálny	systemicky	4 mg/kg t.h./deň
,			
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)		
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	1 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	0,1 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačný	systemicky	0,21 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	kožný	systemicky	0,06 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálny	systemicky	0,06 mg/kg t.h./deň
,			



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 9 z 23

#### Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
Oddiel pre životné prostredie			
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)		
	Sladká voda		0,002 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,021 mg/l
	Morská voda		0 mg/l
	Sladkovodný sediment		2,08 mg/kg
	Morský sediment		0,208 mg/kg
	Sekundárna otrava		3,33 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		3,1 mg/l
	Pôda		0,41 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
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexanamín		
	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
61788-44-1	Phenol, styrenated		
	Sladká voda		0,03 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,046 mg/l
	Morská voda		0,003 mg/l
	Sladkovodný sediment		1,86 mg/kg
	Morský sediment		0,186 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		36,2 mg/l
	Pôda		0,355 mg/kg

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 10 z 23

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
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	
Sladká voda		0,094 mg/l
Morská voda		0,009 mg/l
Sladkovodný sediment		0,43 mg/kg
Morský sediment		0,043 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		10 mg/l
Pôda		0,045 mg/kg
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	
Sladká voda		0,015 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,15 mg/l
Morská voda		0,002 mg/l
Sladkovodný sediment		15 mg/kg
Morský sediment		1,5 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		1,9 mg/l
Pôda		1,8 mg/kg
69-72-7	salicylic acid	
Sladká voda		0,2 mg/l
Morská voda		0,02 mg/l
Sladkovodný sediment		1,42 mg/kg
Morský sediment		0,142 mg/kg
Pôda		0,166 mg/kg
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	
Sladká voda		0,08 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,08 mg/l
Morská voda		0,008 mg/l
Sladkovodný sediment		137 mg/kg
Morský sediment		13,7 mg/kg
Sekundárna otrava		0,556 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		3,2 mg/l

**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**ARC S4+(E) Part B**

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 11 z 23

Pôda	27,2 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**

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

**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**

Vhodná ochrana očí:

Rámové okuliare s bočnou ochranou  
košíkové okuliare

**Ochrana rúk**

Noste overené ochranné rukavice: EN ISO 374

NBR (Nitrilový kaučuk), Butylový kaučuk

Hrúbka rukavicového materiálu  $\geq 0,4$  mm

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Dodržiujte obmedzenia gravidity zvierat podľa údajov výrobcu.

**Ochrana pokožky**

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

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	biely
Zápach:	po, podľa: Amíny

**Metóda**

Hodnota pH: nie je stanovené

**Zmena skupenstva**

Teplota topenia: nie je stanovené

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: nie je stanovené

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 12 z 23

Teplota vzplanutia:	>93 °C
<b>Horľavosť</b>	
tuhá látka:	nie je stanovené
plyn:	nie je stanovené
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.	
Dolný limit výbušnosti:	nepoužiteľné
Horný limit výbušnosti:	nepoužiteľné
Teplota zapálenia:	nie je stanovené
<b>Teplotu samovznietenia</b>	
tuhá látka:	nie je stanovené
plyn:	nie je stanovené
Teplota rozkladu:	nie je stanovené ASTM D 2879-86
<b>Oxidačné vlastnosti</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.	
Tlak pary:	nie je stanovené
Hustota:	1,36 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnosť vo vode:	Nemiešateľný
<b>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách</b>	
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.	
Rozdeľovací koeficient:	nie je stanovené
Dynamická viskozita: (pri 25 °C)	4000 mPa·s
Relatívna hustota pár:	>1 (Vzduch=1)
Relatívna rýchlosť odparovania:	<1 (Éter=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**

Nerokladá sa, keď sa používa na určené účely. Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

### **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 .

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 13 z 23

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

Silný lúh , Oxidacné činidlo

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

Nerozkladá sa, keď sa používa na určené účely.

### **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

#### **11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

##### **Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 14 z 23

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)				
	orálne	LD50 mg/kg	1000	Potkan	Study report (2007) OECD Guideline 423
	dermálne	LD50 mg/kg	2000	Potkan	Study report (2007) OECD Guideline 402
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
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
61788-44-1	Phenol, styrenated				
	orálne	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	Study report (2014) OECD Guideline 423
	dermálne	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	Study report (2014) OECD Guideline 402
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)				
	orálne	LD50 mg/kg	1180	Myš	OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 mg/kg	> 3100	Králik	TK 11813 was applied
	inhalačne výpary	ATE	11 mg/l		
	inhalačne (4 h) aerosol	LC50	1,34 mg/l	Potkan	
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated				
	orálne	LD50 300 mg/kg	> 50 - <	Potkan	Study report (2005) OECD Guideline 423
	dermálne	LD50 mg/kg	> 1000	Králik	Study report (1988) other: 40CFR Part 158 Series 81-2, EPA P
69-72-7	salicylic acid				
	orálne	LD50 mg/kg	891	Potkan	Study report (1971) OECD Guideline 401

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 15 z 23

	dermálne	LD50 mg/kg	> 2000	Potkan	J Am Coll Toxicol, V	OECD Guideline 402
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)					
	orálne	LD50 mg/kg	480	Potkan	Study report (1987)	EPA OPP 81-1
	dermálne	LD50 mg/kg	2110	Králik	Study report (1986)	EPA OPP 81-2
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.

#### Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine); 3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín; Phenol, styrenated; m-phenylenebis(methylamine); Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated; 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine); 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 S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 16 z 23

Č. CAS	Označenie						
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda	
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	8,72	96 h	Danio rerio	Study report (2008)	EU Method C.1
	Akútna toxicita rias	ErC50	2,11 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2014)	OECD Guideline 201
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l	3,54	48 h	Daphnia magna	Study report (2008)	EU Method C.2
	Toxicita rias	NOEC	<30 mg/l	3 d			
	Akútna bakteriálna toxicita	(119,5 mg/l)		3 h	Aktivovaný kal	Study report (2007)	EU Method C.11
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 toxicida 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			
	Toxicida 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
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 toxicida crustacea	EC50	23 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202
	Toxicida crustacea	NOEC	3 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1993)	other: OECD 202, part 2
61788-44-1	Phenol, styrenated						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	1,77	96 h	Danio rerio	Study report (2010)	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	20,42	72 h	Chlorella vulgaris	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 17 z 23

	Akútna toxicida crustacea	EC50	4,6 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicita pre ryby	NOEC	1,9 mg/l	14 d		REACH Registration Dossier	other: Refer below principle
	Toxicida crustacea	NOEC	0,2 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: Refer below principle
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	87,6	96 h	Oryzias latipes (Medaka japonská)		
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	20,3	72 h	Selenastrum capricornutum		
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l	15,2	48 h	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
	Toxicita rias	NOEC mg/l	10,5	3 d	Selenastrum capricornutum		
	Toxicida crustacea	NOEC	4,7 mg/l	21 d	Dafnia magna (veľká vodná blcha)		
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	63 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	43,94	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2012)	EU Method C.3
69-72-7	salicylic acid						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	1370	96 h	Pimephales promelas	Publication (1985)	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Desmodesmus subspicatus	Regulatory Toxicolog	OECD Guideline 201
	Akútna toxicida crustacea	EC50	870 mg/l	48 h	Daphnia magna	Chemosphere 59 255-2	OECD Guideline 202
	Toxicida crustacea	NOEC	10 mg/l	21 d	Daphnia magna	Muench. Beitr. Abwas	other: Cited as OECD
	Akútna bakteriálna toxicita	(> 1000 mg/l)		3 h	activated sludge, domestic	Chemosphere 14 (9) :	OECD Guideline 209
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)						
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l	> 100	96 h	Leuciscus idus	Study report (1988)	other: German industrial standard test g
	Akútna toxicita rias	ErC50	140 - 200 mg/l	72 h		Study report (1990)	other: German Industrial Standard DIN 38
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l	7,07	48 h	Daphnia magna	Study report (2002)	OECD Guideline 202

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 18 z 23

	Toxicita pre ryby	NOEC > 1 mg/l	14 d	freshwater fish	Technical report no. 91, Brussels, Novem	Estimation of a chronic NOEC according t
	Toxicida crustacea	NOEC 4 mg/l	21 d	Daphnia magna	Publication (2002)	OECD Guideline 211
	Akútna bakteriálna toxicita	(ca. 100 mg/l)	0,5 h	activated sludge, industrial	Study report (1986)	OECD Guideline 209
162627-17-0	Fatty acids, C18, unsatd., dimers, reaction products with N,N-dimethyl-1,3-propanediamine and 1,3-propanediamine					
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l > 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akútna toxicida crustacea	EC50 mg/l > 100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicida crustacea	NOEC mg/l >= 100	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Č. CAS	Označenie	Hodnota	d	Zdroj
	Metóda			
	Hodnotení			
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)			
	OECD 301F/ ISO 9408/ EEC 92/69/V, C.4-D	0%	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).			
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)			
61788-44-1	Phenol, styrenated			
	OECD 301F	7%	28	
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)			
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)			
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	49 %	28	
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)			
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)			
	OECD 302B/ ISO 9888/ EEC 92/69/V, C.9	<10%	28	

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 19 z 23

#### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	2,3
100-51-6	benzylalkohol	1
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamin	0,99
61788-44-1	Phenol, styrenated	2,415
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	0,18
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	2,68
69-72-7	salicylic acid	2,25
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	2,03
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
113930-69-1	4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)	4,7		
100-51-6	benzylalkohol	1,371	QSAR model	<a href="http://epa.gov/oppt/">http://epa.gov/oppt/</a>
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamin	3,16	QSAR estimate	Other company data (
61788-44-1	Phenol, styrenated	18,21		REACH Registration D
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	<0,3		
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	> 18 - < 22	Cyprinus carpio	Study report (1997)
69-72-7	salicylic acid	<100		
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	10,15	Cyprinus carpio	Other company data (

#### 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

##### Informácie o zneškodňovaní

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 20 z 23

#### 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>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 2735
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), 3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín)
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</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>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 2735
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), 3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín)
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostné značky:	8
Klasifikačný kód:	C7
Posebne doložbe:	274
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Vyňaté množstvá:	E1

#### Nármorná preprava (IMDG)

<b>14.1. Číslo OSN:</b>	UN 2735
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), 3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 21 z 23

<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
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

<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. (4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine), 3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín)
<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
Posebne doložbe:	A3 A803
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá:	1 L
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 PROSTREDIE: nie

#### **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)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC S4+(E) Part B

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 22 z 23

#### Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúci vodu

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with m-phenylenebis(methylamine)

benzylalkohol

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

Phenol, styrenated

Titanium dioxide

m-phenylenebis(methylamine)

Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated salicylic acid

4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

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

#### ODDIEL 16: Iné informácie

##### 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 S4+(E) Part B**

Prepracované dňa: 03.07.2019

Strana 23 z 23

**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. 1A; 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.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
EUH071	Žieravé pre dýchacie cesty.

**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.)*