

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX5(E) Part B

Datum revize: 23.10.2023

Strana 1 z 19

#### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

##### 1.1. Identifikátor výrobku

ARC BX5(E) Part B

UFI: Q6N6-KKX7-CPEV-867X

##### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

###### **Použití látky nebo směsi**

Pojidlo na bázi ARC polymerů. Při smíchání se složkou A ARC BX5(E) vzniká tvrdý povrch, odolný proti otěru. Vytvrzuje během 15 minut a umožňuje rychlé opravy.

###### **Nedoporučované způsoby použití**

Žádné informace nejsou k dispozici.

##### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma:	Chesterton International GmbH	
Název ulice:	Am Lenzenfleck 23	
Místo:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Telefon:	+49 89 99 65 46 - 0	Fax: +49 89 99 65 46 - 50
E-mail:	eu-sds@chesterton.com	
Kontaktní osoba:	eu-sds@chesterton.com	Telefon: +49 89 99 65 46 - 0
E-mail:	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Informační oblast:	eu-sds@chesterton.com	

##### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Telefon: +420 224 919 293, +420 224 915 402 Web: www.tis-cz.cz

#### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

###### **Nařízení (ES) č. 1272/2008**

Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
Aquatic Chronic 2; H411

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

##### 2.2. Prvky označení

###### **Nařízení (ES) č. 1272/2008**

###### **Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku**

m-phenylenebis(methylamine)  
Calcium nitrate  
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine

**Signální slovo:** Nebezpečí

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX5(E) Part B

Datum revize: 23.10.2023

Strana 2 z 19

#### Piktogramy:



#### Standardní věty o nebezpečnosti

- |      |   |
|------|---|
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.     |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.               |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

- |                |   |
|----------------|---|
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  |
| P264           | Po manipulaci důkladně omyjte ruce.   |
| P272           | Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.   |
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.   |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.   |
| P362+P364      | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.   |
| P333+P313      | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.   |
| P501           | Zlikvidujte obsah/obal v příslušném recyklačním nebo likvidačním zařízení.  |

#### 2.3. Další nebezpečnost

Bezpečnostní a zdravotní rizika jsou uvedena odděleně pro složku A i B. Vytvrzený materiál je neškodný. Po strojovém zpracování je nezbytné brát ohled na bezpečnostní opatření v bezpečnostních listech pro složku A a B.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX5(E) Part B

Datum revize: 23.10.2023

Strana 3 z 19

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
57214-10-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	10 - < 15 %
	500-137-0	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410	
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	10 - < 15 %
	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	
10124-37-5	Calcium nitrate	1 - < 5 %
	233-332-1	
	01-2119495093-35	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1; H302 H318	
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol	1 - < 5 %
	200-578-6	
	603-002-00-5	
	01-2119457610-43	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2; H225 H319	
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	< 1 %
	217-164-6	
	01-2119970215-39	
	Acute Tox. 4, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1; H332 H318 H317	

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

#### Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE

Číslo CAS	Číslo ES	Název	Obsah
		Specifické koncent. limity, multiplikační faktory a ATE	
1477-55-0	216-032-5	m-phenylenebis(methylamine)	10 - < 15 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 1,34 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 3100 mg/kg; orální: LD50 = 930 mg/kg	
10124-37-5	233-332-1	Calcium nitrate	1 - < 5 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = > 300 - < 2000 mg/kg	
64-17-5	200-578-6	Ethanol; ethylalkohol	1 - < 5 %
		inhalační: LC50 = 124,7 mg/l (páry); orální: LD50 = 10470 mg/kg Eye Irrit. 2; H319: >= 50 - 100	
1760-24-3	217-164-6	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	< 1 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: ATE = 1,5 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 2295 mg/kg	

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX5(E) Part B

Datum revize: 23.10.2023

Strana 4 z 19

#### Všeobecné pokyny

Poskytovatel první pomoci: Dbát na vlastní bezpečnost!

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

PŘI expozici nebo necítíte-li se dobře: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

#### Při vdechnutí

PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

Ihned přivolat lékaře.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Ihned se poradit s lékařem.

Nemýt: Rozpouštědla/Ředění

#### Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

#### Při požití

Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc.

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Zdraví škodlivý při požití.

Senzibilizace pokožky

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Základní pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

##### Vhodná hasiva

- Suché hasivo.
- Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).
- pěna odolná vůči alkoholu.
- Proud vody

##### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Oxid uhelnatý
- Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).
- Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>)

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru Ochranný oděv. V případě požáru: Používejte autonomní

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX5(E) Part B

Datum revize: 23.10.2023

Strana 5 z 19

dýchací přístroj.  
Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

#### Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

##### Všeobecné informace

Zajistěte dostatečné větrání.  
Odvedte osoby do bezpečí.  
Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Odkrýt kanalizaci. Možné škodlivé účinky na životní prostředí

#### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

##### Pro zneškodnění

Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).  
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Viz oddíl 8.  
Používat osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).  
Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Nádoby nevyprazdňovat tlakem. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.  
Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

##### Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Pracovat v dobře větraných prostorech nebo s dýchacím filtrem: Používat jen vhodný, pohodlně sedící a čistý ochranný oděv. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX5(E) Part B

Datum revize: 23.10.2023

Strana 6 z 19

#### **7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

##### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě. Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

##### **Další informace o skladovacích podmínkách**

Uchovávat mimo dosah:

- Mráz
- Horko
- Vlhkost

#### **7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### **8.1. Kontrolní parametry**

##### **Mezní hodnoty**

Číslo CAS	Látka	ppm	mg/m <sup>3</sup>	vlá/cm <sup>3</sup>	Kategorie	Druh
64-17-5	Ethanol	522	1000		PEL	
		1566	3000		NPK-P	

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX5(E) Part B

Datum revize: 23.10.2023

Strana 7 z 19

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
57214-10-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,02 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	2 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	6 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,385 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	systémový	3,85 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	0,00028 mg/cm <sup>2</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	lokálně	0,0028 mg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,00772 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	systémový	0,00772 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	0,000167 mg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	lokálně	0,000167 mg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	3,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systémový	3,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,33 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,2 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	1,2 mg/m <sup>3</sup>
10124-37-5	Calcium nitrate			
Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systémový	10 mg/kg tělesné hmotnosti na den
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol			

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX5(E) Part B

Datum revize: 23.10.2023

Strana 8 z 19

Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	380 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	1900 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	343 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	114 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	950 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	206 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	87 mg/kg tělesné hmotnosti na den
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine		
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	4 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,1 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	5,36 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	130 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	systémový	260 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní	dermální	systémový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	26 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	systémový	26400 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní	dermální	systémový	17 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	4 mg/kg tělesné hmotnosti na den



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX5(E) Part B

Datum revize: 23.10.2023

Strana 9 z 19

#### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
57214-10-5	Formaldehyde, oligomeric reaction products with phenol and m-phenylenebis(methylamine)	
Sladkovodní prostředí		0,02 mg/l
Mořská voda		0,002 mg/l
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	
Sladkovodní prostředí		0,094 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,152 mg/l
Mořská voda		0,009 mg/l
Sladkovodní sediment		12,4 mg/kg
Mořské sediment		1,24 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		2,44 mg/kg
10124-37-5	Calcium nitrate	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		18 mg/l
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol	
Sladkovodní prostředí		0,96 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		2,75 mg/l
Mořská voda		0,79 mg/l
Sladkovodní sediment		3,6 mg/kg
Mořské sediment		2,9 mg/kg
Sekundární otrava		380 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		580 mg/l
Zemina		0,63 mg/kg
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	
Sladkovodní prostředí		0,05 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,072 mg/l
Mořská voda		0,005 mg/l
Sladkovodní sediment		0,181 mg/kg
Mořské sediment		0,018 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		20 mg/l
Zemina		0,007 mg/kg

#### 8.2. Omezování expozice

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX5(E) Part B

Datum revize: 23.10.2023

Strana 10 z 19

#### Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.

#### Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### Ochrana očí a obličeje

Vhodná ochrana očí:

- Brýle s boční ochranou
- košíčkové brýle

##### Ochrana rukou

Noste testované ochranné rukavice: EN ISO 374

NBR (Nitrilkaučuk),

Při stálém kontaktu noste po dobu: Tloušťka materiálu rukavic:  $\geq 0,4$  mm, Doba průniku:  $>480$  min

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: Tloušťka materiálu rukavic:  $\geq 0,1$  mm, Doba průniku  $> 30$  min

Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Je třeba brát v úvahu dobu průniku a vlastností související se zvětšováním objemu materiálu.

##### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

##### Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.

Jestliže větrání nebo odsávání není z technických důvodů možné nebo je nedostatečné, musí být použita ochrana dýchacích orgánů.

Kombinovaný filtrační přístroj A-P3

Autonomní dýchací přístroj (izolační)

##### Tepelné nebezpečí

Žádné údaje k dispozici

##### Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Pasta
Barva:	červenohnědý
Zápach:	charakteristický

#### Metoda

Bod tání/bod tuhnutí:	Žádné údaje k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Žádné údaje k dispozici
Hořlavost	
tuhý/kapalný:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - dolní:	nelze použít
Meze výbušnosti - horní:	nelze použít

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX5(E) Part B

Datum revize: 23.10.2023

Strana 11 z 19

Bod vzplanutí:	77 °C
Bod samozápalu:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
pH:	Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	Nemísitelný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
Žádné informace nejsou k dispozici.	
Rozdělovací koeficient	Žádné údaje k dispozici
n-oktanol/voda:	
Tlak par:	Žádné údaje k dispozici
Hustota:	2,09 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:	>1 (Vzduch=1)

#### 9.2. Další informace

##### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

###### Výbušné vlastnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

###### Teplota samovznícení

tuhé látky:

Žádné údaje k dispozici

plyny:

Žádné údaje k dispozici

###### Oxidační vlastnosti

Žádné informace nejsou k dispozici.

##### Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

<1 (Éter=1)

Dynamická viskozita:

50000 mPa·s

##### Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### 10.2. Chemická stabilita

Při používání předepsaným způsobem se nerozkládá. Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s:

- Kyselina,
- Oxidační činidlo

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně.

### 10.5. Neslučitelné materiály

- Kyselina,

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX5(E) Part B

Datum revize: 23.10.2023

Strana 12 z 19

- Oxidací cinidlo

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při používání předepsaným způsobem se nerozkládá.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

##### ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 6905 mg/kg; ATE (dermální) > 2000 mg/kg; ATE (inhalační pára) 135,7 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 16,53 mg/l

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)					
	orální	LD50	930	Potkan	Study report (1973)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50	> 3100	Potkan	Study report (1975)	TK 11813 was applied to a shaved area of
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50	1,34 mg/l	Potkan		
10124-37-5	Calcium nitrate					
	orální	LD50	> 300 - < 2000 mg/kg	Potkan	Study report (2010)	OECD Guideline 423
	dermální	LD50	> 2000 mg/kg	Potkan	Study report (2007)	OECD Guideline 402
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol					
	orální	LD50	10470	Potkan	Study report (1976)	OECD Guideline 401
	inhalační (4 h) pára	LC50	124,7	Potkan	Study report (1980)	OECD Guideline 403
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine					
	orální	LD50	2295	Potkan	Study report (2001)	EPA OPPTS 870.1100
	dermální	LD50	> 2000	Králík	Study report (2000)	EPA OPPTS 870.1200
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační prach/mlha	ATE	1,5 mg/l			

#### Žíravost a dráždivost

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX5(E) Part B

Datum revize: 23.10.2023

Strana 13 z 19

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

#### **Senzibilizační účinek**

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (m-phenylenebis(methylamine); N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine)

#### **Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

#### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Žádné údaje k dispozici

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX5(E) Part B

Datum revize: 23.10.2023

Strana 14 z 19

Číslo CAS	Název					
	Toxicita pro vodní organismy	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 12 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 15,2 mg/l	48 h	Daphnia magna (hrotnatka velká)		
	Toxicita pro řasy	NOEC 10,5 mg/l	3 d	Selenastrum capricornutum		
	Toxicita crustacea	NOEC 4,7 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 > 1000 mg/l)	0,5 h	Activated sludge from laboratory wastewater plant	Study report (2004)	OECD Guideline 209
10124-37-5	Calcium nitrate					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Toxicita pro ryby	NOEC 157 mg/l	32 d	Pimephales promelas	Study report (2009)	other: American Society for Testing Mate
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 15400 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	Bulletin of Environmental Contamination	other: EPA-660/3-75-009, 1975
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 ca. 22000 mg/l	96 h	Raphidocelis subcapitata	Ecotoxicology and Environmental Safety 7	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 > 10000 mg/l	48 h	Daphnia magna	Water Research 23(4): 495-499 (1989)	other: DIN 38412 Teil 11
	Toxicita pro ryby	NOEC > 79 mg/l	100 d	Oryzias latipes	Environmental Toxicology and Chemistry,	Chronic effects of substance on reproduc
	Toxicita pro řasy	NOEC 5400 mg/l	5 d	Skeletonema costatum	Environ Toxicol Chem 8(5):451-455. (1989)	Study to determine the sensitivity of a

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX5(E) Part B

Datum revize: 23.10.2023

Strana 15 z 19

	Toxicita crustacea	NOEC	2 mg/l	10 d	Ceriodaphnia dubia	Arch Environ Contam Toxicol 20(2):211-21	Follows the basic methodology for the th
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine						
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	597 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	8,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50	81 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EU Method C.2

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
	Hodnocení				
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)				
	OECD 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69V, C.4-C		49 %	28	
	Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)				
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol				
			97%	28	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).				

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	ca. 0,18
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol	-0,77
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	-0,3

#### BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
1477-55-0	m-phenylenebis(methylamine)	3,16	no data	Validated suite of c
64-17-5	Ethanol; ethylalkohol	1	Cyprinus carpio	Comparative Biochemi

### 12.4. Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

Látky ve směsi nesplňují kritéria PBT/vPvB podle REACH, Přílohy XIII.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX5(E) Part B

Datum revize: 23.10.2023

Strana 16 z 19

#### **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Tento produkt neobsahuje látku, která je endokrinní disruptor s ohledem na necílové organismy, protože žádné složky nesplňují tato kritéria.

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### **12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### **13.1. Metody nakládání s odpady**

##### **Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Likvidace podle úředních předpisů.

##### **Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. Likvidace podle úředních předpisů.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### **Pozemní přeprava (ADR/RID)**

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 2735
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-fenylenbis(methylamin))
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	8
Klasifikační kód:	C7
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
Přepavní kategorie:	2
Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E

#### **Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)**

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 2735
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (m-fenylenbis(methylamin))
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	8
Klasifikační kód:	C7
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2



**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ARC BX5(E) Part B**

Datum revize: 23.10.2023

Strana 17 z 19

**Přeprava po moři (IMDG)**

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 2735
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-fenylenbis(methylamin))
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	8
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	1 L
Vyňaté množství:	E2
EmS:	F-A, S-B
Dělicí skupina:	18 - alkalis

**Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)**

<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</b>	UN 2735
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (m-fenylenbis(methylamin))
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	II
Bezpečnostní značky:	8
Zvláštní opatření:	A3 A803
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	0.5 L
Passenger LQ:	Y840
Vyňaté množství:	E2
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):	851
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):	1 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):	855
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):	30 L

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ano

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Žádné informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Informace o předpisech EU**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX5(E) Part B

Datum revize: 23.10.2023

Strana 18 z 19

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3, Vstup 40, Vstup 75

#### Informace o národních právních předpisech

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku není bezpečnostní posouzení nutné.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky 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

#### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Klasifikace	Postup klasifikace
Skin Corr. 1; H314	Postup při výpočtu
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu
Aquatic Chronic 2; H411	Postup při výpočtu

#### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX5(E) Part B

Datum revize: 23.10.2023

Strana 19 z 19

H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.

#### Jiné údaje

Tyto údaje popisují výlučně bezpečnostní požadavky na produkt/produkty a opírají se o dnešní stav našich znalostí. Nepředstavují zaručení vlastností popsaného produktu/popsaných produktů ve smyslu zákonných předpisů pro poskytnutí záruky. Vhodnost produktu pro určitý typ použití musí být spotřebitelem přezkoušena odděleně.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*