

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX2(E) Part B

Datum revize: 20.03.2023

Strana 1 z 16

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

##### 1.1. Identifikátor výrobku

ARC BX2(E) Part B

UFI: UQSU-78JE-M1C7-MSKF

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

###### Použití látky nebo směsi

Spojovací materiál ARC Polymer. Oprava poškození zapříčiněných úderem, otěrem, erozí nebo korozí; novotvorba opotřebených povrchů, vyplňování děr a trhlin, tvorba povrchů odolných proti otěru.

###### 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

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

##### situace:

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. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

##### 2.2. Prvky označení

###### Nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Diethylenetriamine (2,2'-iminodí(ethylamine))  
benzylalkohol

Signální slovo: Nebezpečí

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX2(E) Part B

Datum revize: 20.03.2023

Strana 2 z 16

#### Piktogramy:



#### Standardní věty o nebezpečnosti

- H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít/chrániče sluchu.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
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.  
P310 Ihned přivolat lékaře.

#### 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 BX2(E) Part B

Datum revize: 20.03.2023

Strana 3 z 16

#### Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
68411-71-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxyaminaddukt)	10 - < 15 %
	270-141-2	
	Acute Tox. 4; H302	
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	5 - < 10 %
	203-865-4	
	612-058-00-X	
	01-2119473793-27	
	Acute Tox. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H330 H312 H302 H314 H317 H335	
100-51-6	benzylalkohol	< 5 %
	202-859-9	
	603-057-00-5	
	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319	

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	
68411-71-2	270-141-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxyaminaddukt)	10 - < 15 %
		orální: ATE = 500 mg/kg	
111-40-0	203-865-4	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	5 - < 10 %
		inhalační: LC50 = >0,89 mg/l (páry); inhalační: LC50 = 0.07 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = 1090 mg/kg; orální: LD50 = ca. 1140 mg/kg	
100-51-6	202-859-9	benzylalkohol	< 5 %
		inhalační: ATE = 11 mg/l (páry); inhalační: LC50 = >4,178 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 1580 mg/kg	

#### Jiné údaje

Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)): Tato složka je toxická při vdechnutí, když je rozstříkována nebo když vzniká aerosol/mlha. Směs není k dispozici jako aerosol, ani se nemohou aerosoly vyskytnout.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

##### 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.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX2(E) Part B

Datum revize: 20.03.2023

Strana 4 z 16

#### **Při vdechnutí**

Postiženého odveďte na čerstvý vzduch a udržujte jej v teple a v klidu. Při potížích s dýcháním a zástavě dýchání zahájit umělé dýchání.

Ihned přivolat lékaře.

#### **Při styku s kůží**

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mydla. Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout.

Ihned se poradit s lékařem.

Nemýt: Rozpouštědla/Ředění

#### **Při zasažení očí**

Při zasažení očí je otevřené okamžitě vymývat po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a vyhledat očního lékaře.

#### **Při požití**

Po požití vypláchnout ústa velkým množstvím vody (jen pokud je osoba při vědomí) a okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. K pití poskytnout dostatek vody a nechat vypít po malých doušcích (efekt zředění).

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**

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

##### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

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

V případě požáru mohou vznikat:

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

#### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru Ochranný oděv.

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX2(E) Part B

Datum revize: 20.03.2023

Strana 5 z 16

#### 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.
- Rozsypaný/rozlitý materiál okamžitě odstranit.
- Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.
- 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).

##### Pro čištění

Zašpiněné předměty a podlahu důkladně očistěte podle předpisů pro životní prostředí.

##### Další informace

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

- Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8
- Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.
- Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

##### 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.

##### Další pokyny

Před přestávkou a po práci umýt ruce. Použitý pracovní oděv by neměl být používán mimo pracoviště. Běžné oblečení uchovávat odděleně od pracovních oděvů.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX2(E) Part B

Datum revize: 20.03.2023

Strana 6 z 16

#### **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.

##### **Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

##### **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
100-51-6	Benzylalkohol	8,88	40		PEL	
		17,76	80		NPK-P	
111-40-0	Diethylentriamin	0,932	4		PEL	
		1,864	8		NPK-P	

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX2(E) Part B

Datum revize: 20.03.2023

Strana 7 z 16

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	15,4 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	92,1 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,87 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	2,6 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	11,4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	lokálně	1,1 mg/cm <sup>2</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	4,6 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	27,5 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	4,88 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	systémový	4,88 mg/kg tělesné hmotnosti na den
100-51-6	benzylalkohol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	22 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	110 mg/m <sup>3</sup>
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	8 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní		dermální	systémový	40 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	5,4 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	27 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		dermální	systémový	20 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	4 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systémový	20 mg/kg tělesné hmotnosti na den

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX2(E) Part B

Datum revize: 20.03.2023

Strana 8 z 16

#### Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	
Sladkovodní prostředí		0,56 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,32 mg/l
Mořská voda		0,056 mg/l
Sladkovodní sediment		1072 mg/kg
Mořské sediment		107,2 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		6 mg/l
Zemina		7,97 mg/kg
100-51-6 benzylalkohol		
Sladkovodní prostředí		1 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		2,3 mg/l
Mořská voda		0,1 mg/l
Sladkovodní sediment		5,27 mg/kg
Mořské sediment		0,527 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod		39 mg/l
Zemina		0,456 mg/kg

#### 8.2. Omezování expozice

##### 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), Butylkaučuk

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 vlastnosti související se zvětšováním objemu materiálu.

##### Ochrana kůže

Pro ochranu před bezprostředním kontaktem s pokožkou je nutná ochrana těla (navíc k obvyklému pracovnímu oděvu).



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX2(E) Part B

Datum revize: 20.03.2023

Strana 9 z 16

#### Ochrana dýchacích orgánů

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

Kombinovaný filtrační přístroj A-P2

#### 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:	červený	
Zápach:	charakteristický	
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
Bod vzplanutí:		> 99 °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 n-oktanol/voda:		Žádné údaje k dispozici
Tlak par:		>1 (air=1) hPa
Hustota:		2,2 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry:		Žádné údaje k dispozici

#### 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.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX2(E) Part B

Datum revize: 20.03.2023

Strana 10 z 16

#### **Další charakteristiky bezpečnosti**

Relativní rychlost odpařování:

Žádné údaje k dispozici

Dynamická viskozita:

Žádné údaje k dispozici

#### **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.

#### **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, Oxidační činidlo

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

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

### 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) 2875,3 mg/kg; ATE (dermální) 18690,3 mg/kg; ATE (inhalační pára) 8,46 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 1,184 mg/l

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX2(E) Part B

Datum revize: 20.03.2023

Strana 11 z 16

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
68411-71-2	1,2-Ethanediamine, N-(2-aminoethyl)-, reaction products with bisphenol A diglycidyl ether homopolymer (Epoxyaminaddukt)					
	orální	ATE	500 mg/kg			
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))					
	orální	LD50	ca. 1140 mg/kg	Potkan	Study report (1957)	Conducted prior to guidelines
	dermální	LD50	1090 mg/kg	Králík		
	inhalační (4 h) pára	LC50	>0,89 mg/l	Ratte	Výrobce	
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50	0.07 mg/l	Ratte	Výrobce	
100-51-6	benzylalkohol					
	orální	LD50	1580 mg/kg	Myš	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1)	OECD Guideline 401
	dermální	LD50	> 2000 mg/kg	Králík	Raw Material Data Handbook, Vol.1:( Orga	EPA OTS 798.1100
	inhalační pára	ATE	11 mg/l			
	inhalační (4 h) prach/mlha	LC50	>4,178 mg/l	Potkan	ECHA	OECD 403

#### Žíravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Způsobuje vážné poškození očí.

#### Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine)))

#### 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

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX2(E) Part B

Datum revize: 20.03.2023

Strana 12 z 16

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Číslo CAS	Název	Dávka	[h]   [d]	Druh	Pramen	Metoda
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 430 mg/l	96 h	Poecilia reticulata	Study report (1989)	EU Method C.1
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l 1164	72 h	Raphidocelis subcapitata	Study report (1990)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 mg/l 64,6	48 h	Daphnia magna	Study report (1989)	EU Method C.2
	Toxicita pro ryby	NOEC mg/l > 10	28 d	Gasterosteus aculeatus	Study report (1992)	OECD Guideline 210
	Toxicita crustacea	NOEC 5,6 mg/l	21 d	Daphnia magna	Study report (1992)	EU Method C.20
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l) 32,7	3 h	nitrifying bacteria	Study report (1989)	other: Blok, 1974; Respirometric measure
100-51-6	benzylalkohol					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 mg/l > 100	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 770 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50 230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Toxicita pro 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 pro řasy	NOEC 51 mg/l	3 d			
	Toxicita crustacea	NOEC 51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 211
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l) 1385	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**ARC BX2(E) Part B**

Datum revize: 20.03.2023

Strana 13 z 16

Číslo CAS	Název	Hodnota	d	Pramen
	Metoda			
	Hodnocení			
100-51-6	benzylalkohol			
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).			

**12.3. Bioakumulační potenciál****Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda**

Číslo CAS	Název	Log Pow
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	-1,58
100-51-6	benzylalkohol	1

**BCF**

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
111-40-0	Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))	> 2,8	Cyprinus carpio	Publication (1992)
100-51-6	benzylalkohol	1,371	QSAR model	<a href="http://epa.gov/oppt/">http://epa.gov/oppt/</a>

**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.

**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.

**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)****14.1. UN číslo nebo ID číslo:**

UN 3259

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování**

AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (DIETHYLENETRIAMINE)

**pro přepravu:**

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX2(E) Part B

Datum revize: 20.03.2023

Strana 14 z 16

<b><u>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	8
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	III
Bezpečnostní značky:	8
Klasifikační kód:	C8
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	5 kg
Vyňaté množství:	E1
Přepravní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E
<b>Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)</b>	
<b><u>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</u></b>	UN 3259
<b><u>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	AMINY, TUHÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (DIETHYLENETRIAMINE)
<b><u>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	8
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	III
Bezpečnostní značky:	8
Klasifikační kód:	C8
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	5 kg
Vyňaté množství:	E1
<b>Přeprava po moři (IMDG)</b>	
<b><u>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</u></b>	UN 3259
<b><u>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (DIETHYLENETRIAMINE)
<b><u>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	8
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	III
Bezpečnostní značky:	8
Zvláštní opatření:	223 274
Omezené množství (LQ):	5 kg
Vyňaté množství:	E1
EmS:	F-A, S-B
Dělicí skupina:	18 - alkalis
<b>Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>	
<b><u>14.1. UN číslo nebo ID číslo:</u></b>	UN 3259
<b><u>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u></b>	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (DIETHYLENETRIAMINE)
<b><u>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u></b>	8
<b><u>14.4. Obalová skupina:</u></b>	III
Bezpečnostní značky:	8

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX2(E) Part B

Datum revize: 20.03.2023

Strana 15 z 16

Zvláštní opatření:	A3 A803	
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	5 kg	
Passenger LQ:	Y845	
Vyňaté množství:	E1	
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):		860
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):		25 kg
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):		864
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):		100 kg

#### **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: Ne

#### **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**

Omezení použití (REACH, příloha XVII):

Vstup 3

##### **Informace o národních právních předpisech**

Třída ohrožení vod (D): 2 - ohrožující vodu

#### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti bylo provedeno pro následující látky v této směsi:

Diethylenetriamine (2,2'-iminodi(ethylamine))

benzylalkohol

### ODDÍL 16: Další informace

#### **Změny**

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,7,8,11,12,14,15.

#### **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)

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### ARC BX2(E) Part B

Datum revize: 20.03.2023

Strana 16 z 16

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. 1B; H314	Postup při výpočtu
Eye Dam. 1; H318	Postup při výpočtu
Skin Sens. 1; H317	Postup při výpočtu

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

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 Při vdechování může způsobit smrt.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 Může způsobit podráždění 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.)