

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Teil B

Prepracované dňa: 19.06.2023

Strana 1 zo 17

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

##### 1.1. Identifikátor produktu

ARC 797(E) Teil B

UFI: OGS4-5MAE-3TM2-Y782

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

###### **Použitie látky/zmesi**

ARC polymérový kompozitný materiál. Oprava škôd spôsobených nárazom, oderom, eróziou alebo pôsobením chemických látok.

###### **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:	D-85737 Ismaning GERMANY	
Telefón:	+49 89 99 65 46 - 0	Telefax: +49 89 99 65 46 - 50
e-mail:	eu-sds@chesterton.com	
Partner na konzultáciu:	eu-sds@chesterton.com	Telefón: +49 89 99 65 46 - 0
e-mail:	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Informačné oddelenie:	eu-sds@chesterton.com	

##### 1.4. Núdzové telefónne číslo:

24 hodín denne, 7 dní v týždni: Toxikologické informačné centrum Limbová 5, 833 05 Bratislava, Slovensko Tel.: +421 2 5477 4166, Fax: +421 2 5477 4605; www.ntic.sk

#### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

##### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Acute Tox. 4; H302  
Acute Tox. 4; H332  
Skin Corr. 1; H314  
Eye Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

##### 2.2. Prvky označovania

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

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

benzylalkohol  
3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín  
2-methylpentane-1,5-diamine

**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Teil B

Prepracované dňa: 19.06.2023

Strana 2 zo 17

#### Piktogramy:



#### Výstražné upozornenia

- H302+H332 Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.  
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### Bezpečnostné upozornenia

- P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.  
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre/prostriedky na ochranu sluchu.  
 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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES   Č. indexu   Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
100-51-6	benzylalkohol	25 -< 50 %
	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	25 -< 50 %
	220-666-8   612-067-00-9   01-2119514687-32	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1A; H312 H302 H314 H318 H317	
15520-10-2	2-methylpentane-1,5-diamine	5 -< 10 %
	239-556-6   01-2119976310-41	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H332 H312 H302 H314 H318 H335	

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

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Teil B

Prepracované dňa: 19.06.2023

Strana 3 zo 17

#### Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
100-51-6	202-859-9	benzylalkohol	25 -< 50 %
		inhalačne: LC50 = 11 mg/l (pary); inhalačne: LC50 = > 4,178 mg/l (prach alebo hmla); orálne: LD50 = 1230 mg/kg	
2855-13-2	220-666-8	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	25 -< 50 %
		dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100	
15520-10-2	239-556-6	2-methylpentane-1,5-diamine	5 -< 10 %
		inhalačne: LC50 = 11 mg/l (pary); inhalačne: LC50 = 4,9 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = 1870 mg/kg; orálne: LD50 = 1690 mg/kg	

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

###### Všeobecné inštrukcie

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť!

Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vynesť a uložiť do ľahu. Pri alergických príznakoch, zvlášť v oblasti dýchania, ihneď privolať lekára. V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolať lekára (ak je to možné, ukázať návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

###### Pri vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch, držte v teple a upokojte. V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolať lekára (ak je to možné, ukázať návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

###### Pri kontakte s pokožkou

Pri kontakte s pokožkou okamžite vyzlečte kontaminovaný odev a pokožku okamžite a dôkladne umyte s mydlom a veľkým množstvom vody. Nevyhnutné okamžité lekárske ošetrenie, neošetrené poleptanie pokožky zapríčiňuje ťažké hojenie rán.

###### Pri kontakte s očami

PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite sa poraďte s lekárom.

###### Pri požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedňovací efekt). Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite sa poraďte s lekárom.

##### 4.2. Naidôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

- Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
- Alergické reakcie
- Žalúdočno-črevné poruchy

##### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Prvá pomoc, dekontaminácia, symptomatické liečenie.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Teil B

Prepracované dňa: 19.06.2023

Strana 4 zo 17

#### 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 druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Kysličník uhoľnatý
- Kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>).
- Oxidy dusíka (NO<sub>x</sub>)

##### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu a odev chrániaci pred chemikáliami.

##### Ďalšie inštrukcie

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

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

###### Všeobecné pokyny

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7  
Osobná ochrana: pozri oddiel 8  
Zaistite dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

Privedte osoby do bezpečia.

##### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Uzavrite kanalizáciu. Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie. V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácii, informujte príslušné úrady.

##### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

###### Pre zadržiavanie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač). S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

##### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7  
Osobná ochrana: pozri oddiel 8  
Likvidácia: pozri oddiel 13

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Teil B

Prepracované dňa: 19.06.2023

Strana 5 zo 17

## 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). Osoby s problematickou a citlivou pľuťou, trpiace astmou, alergiami, chronickými alebo opakovanými infekčnými chorobami pľúc, by nemali byť prítomné pri spracovávaní, pri ktorom sa používa táto zmes.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

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

Zabráňte 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.

#### **Pokyny týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

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.

Pred manipuláciou s produktom sa natrite krémom na ochranu pokožky.

#### **Ďalšie inštrukcie**

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

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

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

#### **Pokyny k spoločnému skladovaniu**

Zdržovať sa od:

- Potraviny a krmivo

#### **Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Zdržovať sa od:

- Mráz

- Horúčava

- Vlhkosť

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Teil B

Prepracované dňa: 19.06.2023

Strana 6 zo 17

#### Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
100-51-6	benzylalkohol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	22 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	110 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	8 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		dermálne	systemicky	40 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	5,4 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	27 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	4 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		dermálne	systemicky	20 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	4 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálne	systemicky	20 mg/kg t.h./deň
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín			
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálne	systemicky	0,3 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	0,073 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	0,073 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	0,3 mg/kg t.h./deň
15520-10-2	2-methylpentane-1,5-diamine			
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	0,5 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	0,25 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	0,25 mg/m <sup>3</sup>
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	1,5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	lokálny	0,125 mg/m <sup>3</sup>
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	0,75 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	0,25 mg/kg t.h./deň

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Teil B

Prepracované dňa: 19.06.2023

Strana 7 zo 17

#### Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka		Hodnota
Oddiel pre životné prostredie			
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-trimetylcyklohexánamín		
	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
15520-10-2	2-methylpentane-1,5-diamine		
	Sladká voda		0,93 mg/l
	Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,93 mg/l
	Morská voda		0,093 mg/l
	Sladkovodný sediment		144,7 mg/kg
	Morský sediment		14,5 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		29,1 mg/l
	Pôda		3,52 mg/kg

#### 8.2. Kontroly expozície

##### Primerané technické zabezpečenie

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

##### Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

##### Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí:

Rámové okuliare s bočnou ochranou

košíkové okuliare

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Teil B

Prepracované dňa: 19.06.2023

Strana 8 zo 17

#### 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.

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance): max. 480 min. (NBR (Nitrilový kaučuk))

Doba nosenia pri stálom kontakte 240 - 480 min (NBR (Nitrilový kaučuk))

Dodržujte 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 A-P3

Respirátor nezávislý od okolitého vzduchu (izolačný prístroj)

#### Tepelnej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

#### Environmentálne kontroly expozície

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	Kvapalný
Farba:	transparentný
Zápach:	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Horľavosť tuhý/kvapalný:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Dolný limit výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Horný limit výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Teplota vzplanutia:	> 83 °C
Teplota samovznietenia:	> 350 °C
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.
Hodnota pH (pri 23 °C):	~ 12,1



## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Teil B

Prepracované dňa: 19.06.2023

Strana 9 zo 17

Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Rozdeľovacia konštanta:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

Tlak pary:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

Hustota (pri 23 °C):

~ 1,0 g/cm<sup>3</sup>

Relatívna hustota pár:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

### 9.2. Iné informácie

**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Výbušné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Relatívna rýchlosť odparovania:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

Sublimačná teplota:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

Bod zmäknutia:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

Pourpoint:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre pripravok/zmes.

Dynamická viskozita:

(pri 23 °C)

~ 300 mPa·s

**Ďalšie inštrukcie**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

#### 10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

#### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je chemicky stabilný za odporúčaných podmienok skladovania, používania a teploty.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Teil B

Prepracované dňa: 19.06.2023

Strana 10 zo 17

#### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

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

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### **11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

##### **Akútna toxicita**

Škodlivý po požití.

Škodlivý pri vdýchnutí.

##### **ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) 1125,4 mg/kg; ATE (dermálne) 2165,6 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) 20,18 mg/l; ATE

(inhalačne prach/hmla) 2,654 mg/l

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
100-51-6	benzylalkohol				
	orálne	LD50 1230 mg/kg	Myš	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1)	OECD Guideline 401
	inhalačne výpary	LC50 11 mg/l			
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50 > 4,178 mg/l	Potkan	ECHA	OECD 403
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín				
	orálne	ATE 1030 mg/kg			
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (2010)	OECD Guideline 402
15520-10-2	2-methylpentane-1,5-diamine				
	orálne	LD50 1690 mg/kg	Potkan	Study report (1984)	OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 1870 mg/kg	Potkan	Study report (1978)	OECD Guideline 402
	inhalačne výpary	LC50 11 mg/l			
	inhalačne (1 h) prach/hmla	LC50 4,9 mg/l			

##### **Žieravosť a dráždivosť**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Teil B

Prepracované dňa: 19.06.2023

Strana 11 zo 17

#### **Senzibilizačný účinok**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín)

#### **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.

#### **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

##### **Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

### **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

#### **12.1. Toxicita**

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Teil B

Prepracované dňa: 19.06.2023

Strana 12 zo 17

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h]   [d]	Druh	Zdroj	Metóda
100-51-6	benzylalkohol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 770 mg/l	72 h	Raphidocelis 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 48,897 mg/l	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	(EC50 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	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Akútna toxicita rias	ErC50 37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	EU Method C.3
	Akútna toxicida crustacea	EC50 23 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicida crustacea	NOEC 3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: OECD 202, part 2
15520-10-2	2-methylpentane-1,5-diamine					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 1825 mg/l	96 h	Pimephales promelas	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 100 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	EU Method C.3
	Akútna toxicida crustacea	EC50 23,4 mg/l	48 h	Daphnia magna	Study report (1985)	OECD Guideline 202
	Toxicida crustacea	NOEC >= 9,3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EU Method C.20

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Teil B

Prepracované dňa: 19.06.2023

Strana 13 zo 17

	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 mg/l) 1558	3 h		REACH Registration Dossier	
--	-----------------------------	------------------	-----	--	----------------------------	--

#### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Č. CAS	Označenie	Metóda	Hodnota	d	Zdroj
		Hodnotení			
100-51-6	benzylalkohol				
		OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69V, 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 92/69V, C.4-A	8 %	28	
		Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)			

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

##### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
100-51-6	benzylalkohol	1
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	0,99
15520-10-2	2-methylpentane-1,5-diamine	0

##### BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
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-trimetylcyklohexánamín	2,63		REACH Registration D

#### 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.

Látky v zmesi nespĺňajú kritériá PBT/vPvB podľa REACH, príloha XIII.

#### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Tento výrobok neobsahuje látku, ktorá má vlastnosti endokrinných disruptorov vo vzťahu k iným ako cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa dané kritériá.

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Teil B

Prepracované dňa: 19.06.2023

Strana 14 zo 17

#### Informácie o zneškodňovaní

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV. Kód odpadu sa musí určiť po dohode so spoločnosťou pre likvidáciu odpadov alebo s príslušným orgánom.

#### Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Úplne vyprázdnené obaly môžu byť odovzdané na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### Pozemná doprava (ADR/RID)

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 2735

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophoronediamine, 2-methylpentane-1,5-diamine)

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

8

**14.4. Obalová skupina:**

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)

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 2735

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophoronediamine, 2-methylpentane-1,5-diamine)

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

8

**14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostné značky:

8

Klasifikačný kód:

C7

Posebne doložbe:

274

Obmedzené množstvá (LQ):

5 L

Vyňaté množstvá:

E1

#### Nármorná preprava (IMDG)

**14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** UN 2735

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophoronediamine, 2-methylpentane-1,5-diamine)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Teil B

Prepracované dňa: 19.06.2023

Strana 15 zo 17

<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</b>	III
Bezpečnostné značky:	8
Posebne doložbe:	223, 274
Obmedzené množstvá (LQ):	5 L
Vyňaté množstvá:	E1
EmS:	F-A, S-B
Deliaca skupina:	18 - alkalis

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

<b>14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>	UN 2735
<b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophoronediamine, 2-methylpentane-1,5-diamine)
<b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>	8
<b>14.4. Obalová skupina:</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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

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

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3

2004/42/ES (VOC): < 500 g/l (A&B)

## Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

### ARC 797(E) Teil B

Prepracované dňa: 19.06.2023

Strana 16 zo 17

Podkategória podľa 2004/42/ES: Dvojzložkové nátery na špeciálne konečné použitie, ako sú podlahy - nátery rozpustné v rozpúšťadle, VOC hraničná hodnota: 500 g/l

#### Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné obmedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).  
Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúce vodu

#### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:  
benzylalkohol  
3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín  
2-methylpentane-1,5-diamine

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieloch: 2,9,11.

#### Skratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer  
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
CAS: Chemical Abstracts Service  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic



**Karta bezpečnostných údajov**

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

**ARC 797(E) Teil B**

Prepracované dňa: 19.06.2023

Strana 17 zo 17

vPvB: very persistent, very bioaccumulative

MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships

IBC: Intermediate Bulk Container

SVHC: Substance of Very High Concern

**Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Acute Tox. 4; H302	Kalkulačný postup
Acute Tox. 4; H332	Kalkulačný postup
Skin Corr. 1; H314	Kalkulačný postup
Eye Dam. 1; H318	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H302	Škodlivý po požití.
H302+H332	Zdraviu škodlivý pri požití alebo vdýchnutí.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

**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.)*