

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC HT-S(E) Part B

Prepracované dňa: 07.11.2022

Strana 1 zo 16

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

ARC HT-S(E) Part B

UFI: Y9SW-5WTE-J41R-3XYV

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

Použitie látky/zmesi

ARC Polymer Composite to be mixed with ARC HT-S(E) (Part A) to provide a corrosion resistant coating for hot water/steam environment.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma:	Chesterton International GmbH	
Ulica:	Am Lenzenfleck 23	
Miesto:	D-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:

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
Skin Corr. 1; H314
Eye Dam. 1; H318
Skin Sens. 1; H317
STOT RE 2; H373
Aquatic Chronic 3; H412

Doslovné znenie H-viet: pozri ODDIEL 16.

2.2. Prvky označovania

Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)
2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín); trietyléntetramín

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC HT-S(E) Part B

Prepracované dňa: 07.11.2022

Strana 2 zo 16

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

- | | |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Bezpečnostné upozornenia

- | | |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260 | Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| 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. |
| P301+P330+P331 | PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. |
| P310 | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. |
| P363 | Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. |

2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.2. Zmesi

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC HT-S(E) Part B

Prepracované dňa: 07.11.2022

Strana 3 zo 16

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	
	Č. indexu	
	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	45 - < 50 %
	603-894-6	
	01-2119983522-33	
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2, Aquatic Chronic 3; H301 H314 H318 H317 H373 H412	
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	45 - < 50 %
	217-168-8	
	01-2119541673-38	
	Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 2; H302 H314 H318 H317 H373	
112-24-3	2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín); trietyléntetramín	1 - < 5 %
	203-950-6	
	612-059-00-5	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412	

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

Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

Č. CAS	Č. v ES	Označenie	Podiel
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
135108-88-2	603-894-6	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	45 - < 50 %
		dermálne: LD50 = > 1000 mg/kg; orálne: LD50 = 300 mg/kg	
1761-71-3	217-168-8	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	45 - < 50 %
		dermálne: LD50 = 2110 mg/kg; orálne: LD50 = 480 mg/kg	
112-24-3	203-950-6	2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín); trietyléntetramín	1 - < 5 %
		dermálne: LD50 = 805 mg/kg; orálne: LD50 = 2500 mg/kg	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné inštrukcie

Znečistený, kontaminovaný odev vymeňte. V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

Poskytovateľ prvej pomoci: Dbať na vlastnú bezpečnosť! Zasiahnutého z nebezpečnej oblasti vynesť a uložiť do ľahu.

Pri vdýchnutí

Pri úraze spôsobenom vdýchnutím látky postihnutého vyveďte na čerstvý vzduch a zabezpečte mu kľud. Pri dýchacích ťažkostiach alebo zastavení dýchania poskytnite umelé dýchanie. Okamžite volajte lekára.

Pri kontakte s pokožkou

Kontaminovaný odev a pokožku ihneď opláchnite veľkým množstvom vody a potom odev odstráňte. Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC HT-S(E) Part B

Prepracované dňa: 07.11.2022

Strana 4 zo 16

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite tečúcou vodou otvorené viečko po dobu 10 až 15 minút a vyhľadajte očného lekára.

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

Spracované pary môžu dráždiť dýchacie ústroje, pokožku a oči. Prehltnutie spôsobuje nevoľnosť, slabosť a účinky na centrálny nervový systém.

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

- pena odolná voči alkoholu
- Prúd ostrekovej vody
- Kysličník uhličitý (CO₂)
- Suchý hasiaci prostriedok

Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiaroch môžu vzniknúť:

- Kysličník uhoľnatý
- Kysličník uhličitý
- Oxidy dusíka (NO_x)

5.3. Rady pre požiarnikov

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

Pri požiaroch: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

Špeciálne ochranné prostriedky pri odstraňovaní požiaru: Ochranný odev.

Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC HT-S(E) Part B

Prepracované dňa: 07.11.2022

Strana 5 zo 16

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

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Uzavrte kanalizáciu. Možné škodlivé účinky na životné prostredie

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Pre zadržiavanie

Mechanicky pozbierať a vo vhodných nádobách odovzdať na likvidáciu. 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

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Používajte prostriedky osobnej ochrany (pozri oddiel 8).

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

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.

Ďalšie inštrukcie

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

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

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

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Zdržovať sa od:

- Mráz
- Horúčava
- Vlhkosť

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC HT-S(E) Part B

Prepracované dňa: 07.11.2022

Strana 6 zo 16

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

8.1. Kontrolné parametre

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,2 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	2 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	2 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna		dermálne	systemicky	6 mg/kg t.h./deň
,				
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,13 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	0,053 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,21 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	0,06 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	0,06 mg/kg t.h./deň
,				

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC HT-S(E) Part B

Prepracované dňa: 07.11.2022

Strana 7 zo 16

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
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
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	136,6 mg/kg
	Morský sediment	13,7 mg/kg
	Sekundárna otrava	0,556 mg/kg
	Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	3,2 mg/l
	Pôda	27,3 mg/kg

8.2. Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

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

Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ochrana očí/tváre

Rámové okuliare s bočnou ochranou
košíkové okuliare

Ochrana rúk

Noste overené ochranné rukavice: EN ISO 374
NBR (Nitrilový kaučuk), Butylový kaučuk
Doba nosenia pri stálom kontakte: Hrúbka rukavicového materiálu: $\geq 0,4$ mm, Doba permeácie: >480 min
Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekance):: Hrúbka rukavicového materiálu: $\geq 0,1$ mm, Doba permeácie > 30 min
Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.
Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu.

Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Keď nie je možné technické odsávanie alebo vetranie vzduchu alebo je nedostačujúce, musia byť použité

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC HT-S(E) Part B

Prepracované dňa: 07.11.2022

Strana 8 zo 16

ochranné dýchacie zariadenia.
Kombinovaný filtračný prístroj A-P2

Tepelnej nebezpečnosti

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Environmentálne kontroly expozície

Oddiel 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení
Oddiel 12: Ekologické informácie

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzikálny stav:	viskózný
Farba:	transparentný
Zápach:	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Horľavosť	
tuhý/kvapalný:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
plyn:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Dolný limit výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Horný limit výbušnosti:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Teplota vzplanutia:	> 100 °C
Teplota rozkladu:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Hodnota pH:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Rozpustnosť vo vode:	Nemiešateľný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.	
Tlak pary:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Hustota:	~ 1 g/cm ³
Relatívna hustota pár:	> 1

9.2. Iné informácie

Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

Výbušné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Stála horľavosť:

Žiadne samočinné zhorenie

Teplotu samovznietenia

tuhá látka:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC HT-S(E) Part B

Prepracované dňa: 07.11.2022

Strana 9 zo 16

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

< 1

Dynamická viskozita:

~ 1500 mPa·s

(pri 25 °C)

Ďalšie inštrukcie

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

10.1. Reaktivita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Držte mimo dosahu tepelných zdrojov (napr. horúcich povrchov), iskier a otvoreného ohňa .

10.5. Nekompatibilné materiály

- Silná kyselina
- Silný lúh
- Oxidačné činidlo, silný
- Chlór
- Kyslík,

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

- Kyselina dusičná,
- Oxidy dusíka (NOx),
- Kysličník uhoľnatý,
- Kysličník uhličitý (CO₂),
- Plyny/výpary, jedovatý

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 371,2 mg/kg; ATE (dermálne) 55110,2 mg/kg

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC HT-S(E) Part B

Prepracované dňa: 07.11.2022

Strana 10 zo 16

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated				
	orálne	LD50 300 mg/kg	Potkan	Study report (2005)	OECD Guideline 423
	dermálne	LD50 > 1000 mg/kg	Králik	Study report (1988)	other: 40CFR Part 158 Series 81-2, EPA P
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)				
	orálne	LD50 480 mg/kg	Potkan	Study report (1987)	EPA OPP 81-1
	dermálne	LD50 2110 mg/kg	Králik	Study report (1986)	EPA OPP 81-2
112-24-3	2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín); trietylétetramín				
	orálne	LD50 2500 mg/kg	Potkan		
	dermálne	LD50 805 mg/kg	Králik		

Žieravosť a dráždivosť

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated; 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine); 2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín); trietylétetramín)

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

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated; 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine))

Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1. Toxicita

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC HT-S(E) Part B

Prepracované dňa: 07.11.2022

Strana 11 zo 16

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
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 43,94 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	Study report (2012)	EU Method C.3
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 > 100 mg/l	96 h	Leuciscus idus	REACH Registration Dossier	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 toxicita crustacea	EC50 9,24 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: Directive 79/831/EEC, Annex V, Pa
	Toxicita pre ryby	NOEC > 1 mg/l	14 d	freshwater fish	REACH Registration Dossier	Estimation of a chronic NOEC according t
	Toxicita crustacea	NOEC 4 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 211
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 ca. 156 mg/l)	0,5 h	Pseudomonas putida	REACH Registration Dossier	other: German Industrial Standard DIN 38
112-24-3	2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amin); trietylétetramín					
	Akútna toxicita rias	ErC50 > 100 mg/l	72 h			
	Akútna toxicita crustacea	EC50 92 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Č. CAS	Označenie				
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj	
	Hodnotení				
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 HT-S(E) Part B

Prepracované dňa: 07.11.2022

Strana 12 zo 16

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	2,68
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	2,03
112-24-3	2,2'-(etylénbisimino)di(etán-1-amín); trietylétetramín	-1,66

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
135108-88-2	Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated	> 18 - < 22	Cyprinus carpio	Study report (1997)
1761-71-3	4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)	< 6	Cyprinus carpio	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.

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.

12.7. 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.

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)****14.1. Číslo OSN alebo identifikačné**

UN 2735

Číslo:**14.2. Správne expedičné označenie**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Cycloaliphatic Amine)

OSN:**14.3. Trieda, resp. triedy**

8

nebezpečnosti pre dopravu:**14.4. Obalová skupina:**

III

Bezpečnostné značky:

8

Klasifikačný kód:

C7

Posebne doložbe:

274

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC HT-S(E) Part B

Prepracované dňa: 07.11.2022

Strana 13 zo 16

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

Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: UN 2735
14.2. Správne expedičné označenie OSN: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Cycloaliphatic Amine)
14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 8
14.4. Obalová skupina: III
Bezpečnostné značky: 8
Posebne doložbe: A3 A803
Obmedzené množstvá (LQ) osobné dopravné lietadlá: 1 L

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC HT-S(E) Part B

Prepracované dňa: 07.11.2022

Strana 14 zo 16

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, Záznam 75

Národné predpisy

Trieda ohrozenia vody (D): 3 - silne znečisťujúci vodu

Ďalšie inštrukcie

MAL- Code (DK): the value does apply to the "Ready for use" - mixture of Part A and Part B

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látok bude vykonané pre nasledujúce látky v tejto zmesi:
Copolymer of benzenamine and formaldehyde, hydrogenated
4,4'-methylenebis(cyclohexylamine)

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):
2,5,6,7,8,9,10,12,14,15.

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)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC HT-S(E) Part B

Prepracované dňa: 07.11.2022

Strana 15 zo 16

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
vPvB: very persistent, very bioaccumulative
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships
IBC: Intermediate Bulk Container
SVHC: Substance of Very High Concern

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

Klasifikácia	Postup klasifikácie
Acute Tox. 4; H302	Kalkulačný postup
Skin Corr. 1; H314	Kalkulačný postup
Eye Dam. 1; H318	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup
STOT RE 2; H373	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 3; H412	Kalkulačný postup

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

H301	Toxický po požití.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H373	Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Ďalšie informácie

Tieto údaje opisujú výhradne bezpečnostné požiadavky produktu / produktov a opierajú sa o dnešný stav našich vedomostí. Nepredstavujú žiadne ubezpečenie o vlastnostiach opísaného produktu / opísaných

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC HT-S(E) Part B

Prepracované dňa: 07.11.2022

Strana 16 zo 16

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.)