

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 1 z 21

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1. Identifikátor produktu

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

UFI: D2R4-Y3RF-AY03-G50F

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

Použitie látky/zmesi

Kombinovaný ARC polymér. Opravte škody spôsobené nárazom, abráziou, eróziou alebo koróziou; zrenovujte opotrebované oblasti; vyplňte diery a trhliny; vytvorte abrázii odolné povrchy.

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	
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

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

3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín
4,4'-Izopropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamínom
Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčné produkty s N,N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom
N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín

Výstražné slovo: Nebezpečenstvo

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 2 z 21

Piktogramy:



Výstražné upozornenia

- H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

- P260 Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.
P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.
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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 3 z 21

Nebezpečné obsiahnuté látky

Č. CAS	Označenie	Podiel
	Č. v ES	
	Č. indexu	
	Č. REACH	
	Klasifikácia (Nariadenia (ES) č. 1272/2008)	
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	25 - < 30 %
	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, Aquatic Chronic 3; H312 H302 H314 H318 H317 H412	
100-51-6	benzylalkohol	25 - < 30 %
	202-859-9	
	603-057-00-5	
	01-2119492630-38	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H332 H302 H319	
38294-64-3	4,4'-Izopropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamínom	5 - < 10 %
	500-101-4	
	01-2119965165-33	
	Skin Corr. 1B, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 3; H314 H317 H412	
162627-17-0	Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčné produkty s N,N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom	< 1 %
	605-296-0	
	01-2119970640-38	
	Skin Sens. 1; H317	
1760-24-3	N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín	< 1 %
	217-164-6	
	01-2119970215-39	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H318 H317 H335 H373	

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	
2855-13-2	220-666-8	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín	25 - < 30 %
		inhalačne: LC50 = >5,01 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100	
100-51-6	202-859-9	benzylalkohol	25 - < 30 %
		inhalačne: ATE = 11 mg/l (pary); inhalačne: LC50 = >4,178 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 1580 mg/kg	
162627-17-0	605-296-0	Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčné produkty s N,N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom	< 1 %
		orálne: LD50 = > 10000 mg/kg	
1760-24-3	217-164-6	N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín	< 1 %
		dermálne: LD50 = > 2000 mg/kg; orálne: LD50 = 2295 mg/kg	

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 4 z 21

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).

Pri vdýchnutí

Pri vdýchnutí produktov rozkladu privedte postihnutého na čerstvý vzduch a uložte do kludnej polohy.

Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Okamžite sa poraďte s lekárom.

Neumývajte s: Rozpúšťadlá/Zriedenia

Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

Pri požití

Po prehltnutí vypláchnite ústa dostatočným množstvom vody (len ak je osoba pri vedomí) a okamžite privolajte lekársku pomoc.

Nevyvolávajte zvracanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nevyhnutné okamžité lekárske ošetrovanie, neošetrené poleptanie pokožky zapríčiňuje ťažké hojenie rán. Symptómy sa môžu objaviť až po niekoľkých hodinách, preto je potrebná lekárska kontrola do 48 hodín po nehode.

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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 5 z 21

Ďalšie inštrukcie

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

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Všeobecné pokyny

- Privedte osoby do bezpečia.
- Dbajte na dostatočné vetranie.
- Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7
- Osobná ochrana: pozri oddiel 8

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

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

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

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

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

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.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

- Skladovať v chlade a suchu. Uchovávajte nádobu tesne uzavretú.
- Uchovávajte/skladujte iba v pôvodnej nádobe.
- Chrániť pred priamym slnečným žiarením.
- Chrániť pred: Mráz

Pokyny k spoločnému skladovaniu

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 6 z 21

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

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

Č. CAS	Chemická látka	ppm	mg/m ³	vlá/cm ³	NPEL	Pôvod
409-21-2	Karbid kremíka (bez obsahu vlákien) inhalovateľná frakcia	-	4		priemerný	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 7 z 21

Hodnoty DNEL/DMEL

Č. CAS	Chemická látka			
DNEL typ		Proces expozície	Účinok	Hodnota
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 ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	lokálny	0,073 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	0,3 mg/kg t.h./deň
100-51-6	benzylalkohol			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	22 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	110 mg/m ³
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 ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	27 mg/m ³
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
,				
409-21-2	Silikónový karbid			
Zamestnanec DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	94 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		inhalačne	systemicky	23 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna		dermálne	systemicky	200 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna		orálne	systemicky	13 mg/kg t.h./deň
,				
38294-64-3	4,4'-Izopropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamínom			
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,493 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	0,14 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		inhalačne	systemicky	0,175 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		dermálne	systemicky	0,05 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý		orálne	systemicky	0,05 mg/kg t.h./deň
,				
1760-24-3	N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín			

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 8 z 21

Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	0,6 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	5,36 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	lokálny	0,1 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	lokálny	4 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	130 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, akútna	inhalačne	systemicky	260 mg/m ³
Zamestnanec DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	5 mg/kg t.h./deň
Zamestnanec DNEL, akútna	dermálne	systemicky	5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	inhalačne	systemicky	26 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, akútna	inhalačne	systemicky	26400 mg/m ³
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	dermálne	systemicky	2,5 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, akútna	dermálne	systemicky	17 mg/kg t.h./deň
Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý	orálne	systemicky	4 mg/kg t.h./deň

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 9 z 21

Hodnoty PNEC

Č. CAS	Chemická látka	
Oddiel pre životné prostredie		Hodnota
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
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
38294-64-3	4,4'-Izopropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamínom	
Sladká voda		0,011 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,111 mg/l
Morská voda		0,001 mg/l
Sladkovodný sediment		4320 mg/kg
Morský sediment		432 mg/kg
Sekundárna otrava		1 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd		10 mg/l
Pôda		864 mg/kg
162627-17-0	Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčné produkty s N,N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom	
Pôda		5,8 mg/kg
1760-24-3	N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín	
Sladká voda		0,05 mg/l
Sladká voda (občasné uvoľňovanie)		0,072 mg/l
Morská voda		0,005 mg/l
Sladkovodný sediment		0,181 mg/kg

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 10 z 21

Morský sediment	0,018 mg/kg
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	20 mg/l
Pôda	0,007 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

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 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 prípravok/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:	červený; žltý
Zápach:	po, podľa: Amoniak
Teplota topenia/tuhnutia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu:	> 200 °C
Horľavosť	

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 11 z 21

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 samovznietenia:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
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:	čistočne rozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách	
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.	
Rozdeľovacia konštanta:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.
Tlak pary:	> 1 (air=1) hPa
Hustota:	1,4 g/cm ³
Relatívna hustota pár:	Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/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 prípravok/zmes.

plyn:

Nie sú k dispozícii žiadne údaje pre prípravok/zmes.

Oxidačné vlastnosti

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Relatívna rýchlosť odparovania:

< 1 (ether =1)

Dynamická viskozita:

10k 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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 12 z 21

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

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Exotermická reakcia s: Kyselina, Oxidacné činidlo

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

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

10.5. Nekompatibilné materiály

Kyselina, Oxidacné činidlo

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

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

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) 2394,9 mg/kg; ATE (dermálne) 4225,0 mg/kg; ATE (inhalačne výpary) 42,25 mg/l; ATE (inhalačne prach/hmla) 5,761 mg/l

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 13 z 21

Č. CAS	Označenie				
	Proces expozície	Dávka	Druh	Zdroj	Metóda
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
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50 >5,01 mg/l	Potkan		
100-51-6	benzylalkohol				
	orálne	LD50 1580 mg/kg	Myš	Cosmet. Toxicol. 11, 1011-1013 (1973) (1)	OECD Guideline 401
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Králik	Raw Material Data Handbook, Vol.1:(Orga	EPA OTS 798.1100
	inhalačne výpary	ATE 11 mg/l			
	inhalačne (4 h) prach/hmla	LC50 >4,178 mg/l	Potkan	ECHA	OECD 403
162627-17-0	Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčné produkty s N,N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom				
	orálne	LD50 > 10000 mg/kg	Potkan	Study report (1985)	OECD Guideline 401
1760-24-3	N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín				
	orálne	LD50 2295 mg/kg	Potkan	Study report (2001)	EPA OPPTS 870.1100
	dermálne	LD50 > 2000 mg/kg	Králik	Study report (2000)	EPA OPPTS 870.1200

Žieravosť a dráždivosť

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

Senzibilizačný účinok

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. (3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín; 4,4'-Izopropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamínom; Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčné produkty s N,N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom; N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín)

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.

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 14 z 21

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Vlastnosti 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 S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 15 z 21

Č. CAS	Označenie					
	Toxicita pre vodné prostredie	Dávka	[h] [d]	Druh	Zdroj	Metóda
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 toxicita crustacea	EC50 23 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Toxicita crustacea	NOEC 3 mg/l	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	other: OECD 202, part 2
100-51-6	benzylalkohol					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50 mg/l > 100	96 h	Oryzias latipes	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 770 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50 230 mg/l	48 h	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 202
	Toxicita pre ryby	NOEC mg/l 48,897	30 d	Fish species	http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episu	other: QSAR
	Toxicita rias	NOEC 51 mg/l	3 d			
	Toxicita crustacea	NOEC 51 mg/l	21 d	Daphnia magna	Review article or handbook (2009)	OECD Guideline 211
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 mg/l) 1385	3 h	activated sludge, domestic	Study report (1989)	OECD Guideline 209
38294-64-3	4,4'-Izopropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamínom					
	Akútna toxicita pre ryby	LL50 mg/l 70,7	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l 79,4	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EL50 mg/l 11,1	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Akútna bakteriálna toxicita	(EC50 mg/l) >= 1000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 16 z 21

162627-17-0	Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčné produkty s N,N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom					
	Akútna toxicita rias	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EL50 mg/l	> 100	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 202
	Toxicita crustacea	NOEC mg/l	>= 100	21 d	Daphnia magna	REACH Registration Dossier OECD Guideline 211
1760-24-3	N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín					
	Akútna toxicita pre ryby	LC50	597 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier EU Method C.1
	Akútna toxicita rias	ErC50	8,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier OECD Guideline 201
	Akútna toxicita crustacea	EC50	81 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier EU Method C.2

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Č. CAS	Označenie				
	Metóda	Hodnota	d	Zdroj	
	Hodnotení				
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexánamín				
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	8 %	28		
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)				
100-51-6	benzylalkohol				
	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21		
	Ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).				
38294-64-3	4,4'-Izopropylidéndifenol, oligoméne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamínom				
	OECD 301F	0%	28		
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa OECD-kritérií)				

12.3. Bioakumulačný potenciál

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 17 z 21

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

Č. CAS	Označenie	Log Pow
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexanamín	0,99
100-51-6	benzylalkohol	1
38294-64-3	4,4'-Izopropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamínom	3,6
162627-17-0	Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčné produkty s N,N-dimetyl-1,3-propándiamínom a 1,3-propándiamínom	> 5,5
1760-24-3	N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín	-0,3

BCF

Č. CAS	Označenie	BCF	Druh	Zdroj
2855-13-2	3-(aminometyl)-3,5,5-trimetylcyklohexanamín	2,63		REACH Registration D
100-51-6	benzylalkohol	1,371	QSAR model	http://epa.gov/oppt/
38294-64-3	4,4'-Izopropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s 3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamínom	5,13		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)

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 18 z 21

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 2735
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine)
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. (Isophorondiamine)
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. (Isophorondiamine)
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

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 19 z 21

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo:	UN 2735
14.2. Správne expedičné označenie OSN:	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine)
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
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 prepravovany náklad:	856
IATA-Maximálne množstvo prepravovany 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): 2 - ohrozujúce vodu

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

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

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

benzylalkohol

4,4'-Izopropylidéndifenol, oligomérne reakčné produkty s 1-chlór-2,3-epoxypropánom, reakčné produkty s

3-aminometyl-3,5,5-trimetylcyklohexylamínom

Mastné kyseliny, C18, nenasýtené, diméry, reakčné produkty s N,N-dimetyl-1,3-propándiamínom a

1,3-propándiamínom

N-(3-(trimetoxysilyl)propyl)etyléndiamín

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 20 z 21

ODDIEL 16: Iné informácie

Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):
2,5,6,7,8,9,11,12,14,15.

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)
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
Skin Corr. 1B; H314	Kalkulačný postup
Eye Dam. 1; H318	Kalkulačný postup
Skin Sens. 1; H317	Kalkulačný postup
Aquatic Chronic 3; H412	Kalkulačný postup

Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

ARC S2(E) GN Part B, ARC S2(E) GY Part B

Prepracované dňa: 06.10.2022

Strana 21 z 21

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

H302	Škodlivý po použití.
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.
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 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.)