

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 06.10.2022

Strana 1 z 20

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

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

UFI: D2R4-Y3RF-AY03-G50F

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 opotřebovaných 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	
e-mail (Kontaktní osoba):	eu-sds@chesterton.com	
Internet:	www.chesterton.com	
Informační oblast:	eu-sds@chesterton.com	

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

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

Doslovné znění H-věty: viz ODDÍL 16.

2.2 Prvky označení

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin
4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem
Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem
1,3-propandiaminem
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

Signální slovo: Nebezpečí

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 06.10.2022

Strana 2 z 20

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti

- H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 06.10.2022

Strana 3 z 20

Nebezpečné složky

Číslo CAS	Název	Obsah
	Číslo ES	
	Indexové č.	
	Číslo REACH	
	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008)	
2855-13-2	3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	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'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	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, nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem	< 1 %
	605-296-0	
	01-2119970640-38	
	Skin Sens. 1; H317	
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	< 1 %
	217-164-6	
	01-2119970215-39	
	Eye Dam. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H318 H317 H335 H373	

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	
2855-13-2	220-666-8	3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	25 - < 30 %
		inhalační: LC50 = >5,01 mg/l (prach nebo mlha); dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: ATE 1030 mg/kg Skin Sens. 1A; H317: >= 0,001 - 100	
100-51-6	202-859-9	benzylalkohol	25 - < 30 %
		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	
162627-17-0	605-296-0	Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem	< 1 %
		orální: LD50 = > 10000 mg/kg	
1760-24-3	217-164-6	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	< 1 %
		dermální: LD50 = > 2000 mg/kg; orální: LD50 = 2295 mg/kg	

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 06.10.2022

Strana 4 z 20

Všeobecné pokyny

Znečištěný, kontaminovaný oděv vyměnit. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení, návod k použití nebo bezpečnostní list).

Při vdechnutí

Po vdechnutí produktů rozkladu vyvést postiženého na čerstvý vzduch a zklidnit.

Při styku s kůží

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

Nemýt: Rozpouštědla/Ředění

Při zasažení očí

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

Při požití

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

NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nezbytná okamžitá lékařská pomoc, neboť neošetřené poleptání pokožky působí poranění, které se jen obtížně hojí. Symptomy se mohou také projevit až po mnoha hodinách, proto je nutné zabezpečit lékařský dohled nejméně po dobu 48 hodin po nehodě.

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 (CO₂)
- 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_x)

5.3 Pokyny pro hasiče

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.

Speciální ochranné pomůcky při hašení požáru: Ochranný oděv.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 06.10.2022

Strana 5 z 20

Další pokyny

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů. Likvidace podle úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Všeobecné informace

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

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

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění

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

6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

- Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8

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.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a nádoby

- Skladovat v chladu a suchu. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
- Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.
- Chránit před přímým slunečním zářením.
- Chránit před: Mráz

Pokyny pro skladování s jinými produkty

- Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 06.10.2022

Strana 6 z 20

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 ³	vlá/cm ³	Kategorie	Druh
100-51-6	Benzylalkohol	8,88	40		PEL	
		17,76	80		NPK-P	

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 06.10.2022

Strana 7 z 20

Hodnoty DNEL/DMEL

Číslo CAS	Látka			
DNEL typ		Postup expozice	Účinku	Hodnota
2855-13-2	3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin			
Spotřebitel DNEL, akutní		orální	systémový	0,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	lokálně	0,073 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	lokálně	0,073 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den
100-51-6	benzylalkohol			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	22 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní		inhalační	systémový	110 mg/m ³
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 ³
Spotřebitel DNEL, akutní		inhalační	systémový	27 mg/m ³
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
38294-64-3	4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem			
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,493 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,14 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		inhalační	systémový	0,175 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		dermální	systémový	0,05 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý		orální	systémový	0,05 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 06.10.2022

Strana 8 z 20

1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin		
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,6 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	lokálně	5,36 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	lokálně	0,1 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	lokálně	4 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	130 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, akutní	inhalační	systémový	260 mg/m ³
Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Zaměstnanec DNEL, akutní	dermální	systémový	5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	inhalační	systémový	26 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, akutní	inhalační	systémový	26400 mg/m ³
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	dermální	systémový	2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, akutní	dermální	systémový	17 mg/kg tělesné hmotnosti na den
Spotřebitel DNEL, dlouhodobý	orální	systémový	4 mg/kg tělesné hmotnosti na den

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 06.10.2022

Strana 9 z 20

Hodnoty PNEC

Číslo CAS	Látka	Hodnota
Složka životní prostředí		
2855-13-2	3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	
Sladkovodní prostředí		0,06 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,23 mg/l
Mořská voda		0,006 mg/l
Sladkovodní sediment		5,784 mg/kg
Mořské sediment		0,578 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		3,18 mg/l
Zemina		1,121 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 čističkách odpadních vod		39 mg/l
Zemina		0,456 mg/kg
38294-64-3	4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	
Sladkovodní prostředí		0,011 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,111 mg/l
Mořská voda		0,001 mg/l
Sladkovodní sediment		4320 mg/kg
Mořské sediment		432 mg/kg
Sekundární otrava		1 mg/kg
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod		10 mg/l
Zemina		864 mg/kg
162627-17-0	Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem	
Zemina		5,8 mg/kg
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	
Sladkovodní prostředí		0,05 mg/l
Sladkovodní prostředí (občasné uvolňování)		0,072 mg/l
Mořská voda		0,005 mg/l
Sladkovodní sediment		0,181 mg/kg

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 06.10.2022

Strana 10 z 20

Mořské sediment	0,018 mg/kg
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	20 mg/l
Zemina	0,007 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

Ochranný odev

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-P3

Autonomní dýchací přístroj (izolační)

Tepelné nebezpečí

Žádné údaje k dispozici

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství:	Kapalný	
Barva:	červený; žlutý	
Zápach:	po: Amoniak	
Bod tání/bod tuhnutí:		Žádné údaje k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:		> 200 °C
Hořlavost		
tuhý/kapalný:		Žádné údaje k dispozici

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 06.10.2022

Strana 11 z 20

plyny:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - dolní:	Žádné údaje k dispozici
Meze výbušnosti - horní:	Žádné údaje k dispozici
Bod vzplanutí:	>100 °C
Bod samozápalu:	Žádné údaje k dispozici
Teplota rozkladu:	Žádné údaje k dispozici
pH:	Žádné údaje k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	částečně rozpustný
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	
Žádné informace nejsou k dispozici.	
Rozdělovací koeficient	Žádné údaje k dispozici
n-oktanol/voda:	
Tlak par:	> 1 (air=1) hPa
Hustota:	1,4 g/cm ³
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.

Další charakteristiky bezpečnosti

Relativní rychlost odpařování:

< 1 (ether =1)

Dynamická viskozita:

10k mPa·s

(při 25 °C)

Jiné údaje

Žádné informace nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

10.2 Chemická stabilita

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

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Exotermní reakce s: Kyselina, Oxidacní činidlo

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 06.10.2022

Strana 12 z 20

10.5 Neslučitelné materiály

Kyselina, Oxidací cinidlo

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při používání předepsaným způsobem se nerozkládá. 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) 2394,9 mg/kg; ATE (dermální) 4225,0 mg/kg; ATE (inhalační pára) 42,25 mg/l; ATE (inhalační prach/mlha) 5,761 mg/l

Číslo CAS	Název	Postup expozice	Dávka	Druh	Pramen	Metoda
2855-13-2	3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	orální	ATE 1030 mg/kg			
		dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Potkan	Study report (2010)	OECD Guideline 402
		inhalační (4 h) prach/mlha	LC50 >5,01 mg/l	Potkan		
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
162627-17-0	Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem	orální	LD50 > 10000 mg/kg	Potkan	Study report (1985)	OECD Guideline 401
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	orální	LD50 2295 mg/kg	Potkan	Study report (2001)	EPA OPPTS 870.1100
		dermální	LD50 > 2000 mg/kg	Králík	Study report (2000)	EPA OPPTS 870.1200

Žíravost a dráždivost

Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Způsobuje vážné poškození očí.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 06.10.2022

Strana 13 z 20

Senzibilizační účinek

Může vyvolat alergickou kožní reakci. (3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin; 4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem; Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem; N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin)

Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádné údaje k dispozici

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 06.10.2022

Strana 14 z 20

Číslo CAS	Název	Dávka	[h] [d]	Druh	Pramen	Metoda
2855-13-2	3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50 110 mg/l	96 h	Leuciscus idus	REACH Registration Dossier	EU Method C.1
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 37 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus	REACH Registration Dossier	EU Method C.3
	Akutní 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					
	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	http://epa.gov/oppt/exposure/pubs/episu	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
38294-64-3	4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem					
	Akutní toxicita pro ryby	LL50 mg/l 70,7	96 h	Oncorhynchus mykiss	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 203
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l 79,4	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EL50 mg/l 11,1	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 202
	Akutní toxicita bakterií	(EC50 mg/l) >= 1000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 06.10.2022

Strana 15 z 20

162627-17-0	Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem					
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50 mg/l	> 100	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier OECD Guideline 201
	Akutní 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-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin					
	Akutní toxicita pro ryby	LC50	597 mg/l	96 h	Danio rerio	REACH Registration Dossier EU Method C.1
	Akutní toxicita pro řasy	ErC50	8,8 mg/l	72 h	Raphidocelis subcapitata	REACH Registration Dossier OECD Guideline 201
	Akutní toxicita crustacea	EC50	81 mg/l	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier EU Method C.2

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Číslo CAS	Název	Metoda	Hodnota	d	Pramen
		Hodnocení			
2855-13-2	3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	8 %	28	
	Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)				
100-51-6	benzylalkohol	OECD 301A/ ISO 7827/ EEC 92/69/V, C.4-A	95 - 97%	21	
	Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD).				
38294-64-3	4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	OECD 301F	0%	28	
	Nesnadno biologicky odbouratelný (podle kritérií OECD)				

12.3 Bioakumulační potenciál

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 06.10.2022

Strana 16 z 20

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

Číslo CAS	Název	Log Pow
2855-13-2	3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	0,99
100-51-6	benzylalkohol	1
38294-64-3	4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	3,6
162627-17-0	Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem	> 5,5
1760-24-3	N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin	-0,3

BCF

Číslo CAS	Název	BCF	Druh	Pramen
2855-13-2	3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin	2,63		REACH Registration D
100-51-6	benzylalkohol	1,371	QSAR model	http://epa.gov/oppt/
38294-64-3	4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem	5,13		REACH Registration D

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 2735

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 06.10.2022

Strana 17 z 20

<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Isophorondiamine)
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	8
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	III
Bezpečnostní značky:	8
Klasifikační kód:	C7
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1
Přepravní kategorie:	3
Identifikační číslo nebezpečnosti:	80
Kód omezení vjezdu do tunelu:	E
Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)	
<u>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</u>	UN 2735
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Isophorondiamine)
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	8
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	III
Bezpečnostní značky:	8
Klasifikační kód:	C7
Zvláštní opatření:	274
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1
Přeprava po moři (IMDG)	
<u>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</u>	UN 2735
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine)
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	8
<u>14.4 Obalová skupina:</u>	III
Bezpečnostní značky:	8
Zvláštní opatření:	223, 274
Omezené množství (LQ):	5 L
Vyňaté množství:	E1
EmS:	F-A, S-B
Dělicí skupina:	18 - alkalis
Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)	
<u>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</u>	UN 2735
<u>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</u>	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorondiamine)
<u>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</u>	8

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 06.10.2022

Strana 18 z 20

14.4 Obalová skupina:	III	
Bezpečnostní značky:	8	
Zvláštní opatření:	A3 A803	
Omezené množství (LQ) (letadlo pro osobní dopravu):	1 L	
Passenger LQ:	Y841	
Vyňaté množství:	E1	
IATA-Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu):		852
IATA-Maximální množství (letadlo pro osobní dopravu):		5 L
IATA-Pokyny pro balení (nákladní letadlo):		856
IATA-Maximální množství (nákladní letadlo):		60 L

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, Vstup 75

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:

3-(Aminomethyl)-3,5,5-trimethylcyklohexan-1-amin
benzylalkohol

4,4'-Isopropylidendifenol, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem, reakční produkty s 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminem

Mastné kyseliny, C18, nenasycené, dimery, reakční produkty s N,N-dimethyl-1,3-propandiaminem a 1,3-propandiaminem

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylendiamin

ODDÍL 16: Další informace

Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 2,5,6,7,8,9,11,12,14,15.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 06.10.2022

Strana 19 z 20

Zkratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
(Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organization
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organization" (ICAO)
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

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
Aquatic Chronic 3; H412	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.

Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

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

Datum revize: 06.10.2022

Strana 20 z 20

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.)