

Bezpečnostní List

Podle přílohy II nařízení REACH - Rady (EU) 2020/878

Sekce 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název	Epox Grip C.B
-------	---------------

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití

Dvousložkový produkt pro profesionální použití k použití jako základní nátěr na savé povrchy nebo jako epoxidová stěrka/vyhlažovací hmota - složka B (polyaminová formulace)

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno firmy	TORGGLER S.R.L.
Adresa	Via Prati Nuovi 9
Město	Marlengo
Poštovní směrovací číslo	39020
Provincie	BZ
Stát	Italy
Telefonní číslo	+39 0473 282400
fax	+39 0473 282501
E-mail kompetentní osoby Osoba odpovědná za bezpečnostní list	reach@torggler.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

V případě potřeby naléhavých informací se obraťte na.	Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2 Telefon nepřetržitě +420 224 919 293; +420 224 915 402
---	---

Sekce 2 Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikovaný jako nebezpečný ve smyslu ustanovení nařízení (ES) 1272/2008 (CLP) (ve znění pozdějších změn a doplňků). Z uvedeného důvodu výrobek vyžaduje list bezpečnostních údajů shodně s ustanoveními nařízení (EU) 2020/878.

Případné doplňující informace týkající se možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílech 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace nebezpečí

Akutní toxicita, kategorie 4	H302	Zdraví škodlivý při požití.
Žravost pro kůži, kategorie 1B	H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
Senzibilizace kůže, kategorie 1A	H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Vážné poškození očí, kategorie 1	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Toxicita pro reprodukci, kategorie 2	H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Označení nebezpečí ve smyslu nařízení ES 1272/2008 (CLP) ve znění pozdějších změn a doplňků.

Výstražné symboly nebezpečnosti



Sekce 2

Signálním slovem

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P260	Nevdechujte mlhu, aerosoly, páry.
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.
P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít.
P310	Okamžitě volejte toxikologické centrum / lékaře

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
--------	-------------------------------------

Obsahuje

BENZYLALKOHOL

Produkty reakce 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminu s 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy)methylen]]bisoxiranem

M-FENYLENBIS(METHYLAMIN)

3-(AMINOMETHYL)-3,5,5-TRIMETHYLCYKLOHEXAN-1-AMIN

Kyselina salicylová

VOC (Směrnice 2004/42/ES)

Vícesložkové reaktivní nátěrové hmoty pro specifické účely, např. na podlahy.

Těkavé organické sloučeniny - připraveno k použití	390 g/l
Limit podkategorie Voc	500 g/l

2.3 Další nebezpečnost

Vlastnosti narušující endokrinní systém

Kyselina salicylová

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

Sekce 3 Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

BENZYLALKOHOL

Koncentrace	$37 \leq x < 45$ %
Číslo CAS	100-51-6
Číslo CE	202-859-9
Číslo INDEX	603-057-00-5
Číslo registrace	01-2119492630-38-xxxx

Sekce 3

Klasifikace nebezpečí	- Acute Tox. 4; H302 - Skin Sens. 1B; H317 - Eye Irrit. 2; H319
-----------------------	---

LD50 (Oral):	1 200 mg/kg
--------------	-------------

Produkty reakce 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminu s 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylnoxymethylen)]bisoxiranem

Koncentrace	$20,7 \leq x < 32 \%$
Číslo CAS	68609-08-5
Číslo CE	614-657-1
Číslo registrace	01-2119965165-33-xxxx
Klasifikace nebezpečí	- Skin Corr. 1B; H314 - Skin Sens. 1; H317 - Eye Dam. 1; H318 - Aquatic Chronic 3; H412

M-FENYLENBIS(METHYLAMIN)

Koncentrace	$15,3 \leq x < 23,8 \%$
Číslo CAS	1477-55-0
Číslo CE	216-032-5
Číslo registrace	01-2119480150-50-xxxx
Klasifikace nebezpečí	- Acute Tox. 4; H302 - Skin Corr. 1B; H314 - Skin Sens. 1B; H317 - Eye Dam. 1; H318 - Acute Tox. 4; H332 - Aquatic Chronic 3; H412
Doplňková klasifikace	EUH071
ATE (Oral)	500 mg/kg
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	1,34 mg/l (4h)

3-(AMINOMETHYL)-3,5,5-TRIMETHYLCYKLOHEXAN-1-AMIN

Koncentrace	$15,3 \leq x < 23,8 \%$
Číslo CAS	2855-13-2
Číslo CE	220-666-8
Číslo INDEX	612-067-00-9
Číslo registrace	01-2119514687-32
Klasifikace nebezpečí	- Skin Corr. 1B; H314 - Skin Sens. 1A; H317 - Eye Dam. 1; H318

Kyselina salicylová

Koncentrace	$3,6 \leq x < 5,6 \%$
Číslo CAS	69-72-7
Číslo CE	200-712-3
Číslo INDEX	607-732-00-5
Číslo registrace	01-2119486984-17-xxxx
Klasifikace nebezpečí	- Acute Tox. 4; H302 - Eye Dam. 1; H318 - Repr. 2; H361d
LD50 (Oral):	891 mg/kg

Plný text označení rizika (H) je uveden v oddílu 16 tohoto listu.

Sekce 4 Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

V případě pochybností nebo výskytu příznaků se obraťte na lékaře a předložte mu tento dokument.

V případě vážných příznaků žádejte okamžitou zdravotní záchrannou službu.

OČI: Vyjměte případné kontaktní čočky, pokud situace umožňuje snadné provedení tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádne otevřena. Ihned vyhledejte lékaře.

POKOŽKA: Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Okamžitě a důkladně omyjte tekoucí vodou (a mýdlem, je-li to možné). Ihned vyhledejte lékaře. Zabráňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.

POŽITÍ: Nevyvolávejte zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Vypláchněte ústní dutinu pod tekoucí vodou. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.

VDECHNUTÍ: Odvedte poškozeného na čerstvý vzduch, daleko od místa nehody. V případě respiračních symptomů (kašel, dyspnea, dýchací potíže, astma) udržujte postiženého v poloze, která umožní snadné dýchání. V případě potřeby podejte kyslík. Pokud poškozený přestane dýchat, proveďte umělé dýchání. Ihned vyhledejte lékaře.

Ochrana záchranářů

Je dobrým pravidlem aby osoba, která přispěchá na pomoc subjektu, který byl exponován chemické látce nebo směsi, nosila osobní ochranné prostředky. O jaké prostředky půjde, závisí na nebezpečí látky nebo směsi, na způsobu expozice a na stupni kontaminace. Nejsou-li dostupné přesnější pokyny, doporučuje se používat jednorázové rukavice pro případ kontaktu s biologickými kapalinami. OOS vhodné pro vlastnosti látky nebo směsi zvolte dle oddílu 8.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Konkrétní informace o příznacích a účincích, které výrobek způsobuje, nejsou známy.

OPOZDĚNÉ ÚČINKY: Příznaky otravy se mohou objevit i několik hodin po expozici: je proto vhodné, aby zraněný byl v době po nehodě pod dohledem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Okamžitě volejte toxikologické centrum / lékaře

Prostředky, které musí být na pracovišti k dispozici pro okamžitá specifická ošetření

Tekoucí voda k umytí kůže a očí.

Sekce 5 Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

VHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Běžné hasící prostředky: oxid uhličitý, pěna, prášek a vodní mlha.

NEVHODNÉ HASÍCÍ PROSTŘEDKY

Žádný konkrétní.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

NEBEZPEČÍ ZPŮSOBENÉ EXPOZICÍ V PŘÍPADĚ POŽÁRU

Zabránit vdechování spalin hoření.

5.3 Pokyny pro hasiče

VŠEOBECNÉ INFORMACE

Ochladit nádoby proudem vody, abyste předešli rozkládání produktu a vzniku látek potenciálně zdraví nebezpečných. Vždy oblékat kompletní výbavu protipožární ochrany. Odčerpát použité hasební vody, které nesmí být vypuštěny do kanalizace. Zlikvidovat použitou hasební vodu a zbytky požáru podle platných norem.

VÝBAVA

Normální pomůcky pro hašení požárů, jako respirační přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem (EN 137), ohnivzdorná kombinéza (EN469), ohnivzdorné rukavice (EN 659) a hasičské holínky (HO A29 nebo A30).

Sekce 6

Sekce 6 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nehrozí-li nebezpečí, zastavit únik.

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně prostředků osobní ochrany dle oddílu 8 bezpečnostního listu) za účelem předcházení kontaminace pokožky, očí a osobních oděvů. Tyto pokyny platí jak pro osoby při výkonu práce tak i pro nouzové zásahy.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezte úniku produktu do kanalizace, povrchových a podpovrchových vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vysajte vylitý materiál do vhodné nádoby. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. Zbytek nechejte vsáknout do inertního absorpčního materiálu.

Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Likvidace kontaminovaného materiálu musí být provedena v souladu s ustanoveními bodu 13.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Případné informace týkající se osobní ochrany a likvidace jsou uvedené v oddílech 8 a 13.

Sekce 7 Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

S přípravkem zacházejte až po obeznámení s celým obsahem tohoto bezpečnostního listu. Zabraňte úniku produktu do životního prostředí. Při práci nekonzumujte potraviny ani nápoje a nekuřte. Kontaminovaný oděv a ochranné prostředky si před vstupem do prostor určených ke stravování sundejte.

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

Skladovat jen v původní nádobě. Skladujte v uzavřených nádobách na dobře větraném místě, chraňte před přímým dopadem slunečních paprsků. Nádoby uskladňujte daleko od případných nekompatibilních materiálů - viz oddíl 10.

Třída skladování TRGS 510 (Německo)

8A – Hořlavé žíravé látky

Použitelný technický pokyn podle královského dekretu 656/2017:

Klasifikace	Skladování v pevných nádobách	Skladování v přemístitelných nádobách
- H314 – Skin Corr. 1B - H302 – Acute Tox. 4	MIE APQ-6 – Skladování žíravých kapalin v pevných nádobách MIE APQ-7 – Skladování toxických kapalin v pevných nádobách	MIE APQ-10 – Skladování v přemístitelných nádobách

Dodržujte podmínky společného skladování stanovené v královském dekretu 656/2017.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Informace nejsou k dispozici.

Sekce 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Regulační odkazy

ACGIH	ACGIH 2026
Česká republika-TLV	Nařízení vlády č. 41/2020 Sb. Nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Sekce 8

M-FENYLENBIS(METHYLAMIN)

	TWA		STEL		CEILING		Poznámky
	Mg/m ³	ppm	Mg/m ³	ppm	Mg/m ³	ppm	
ACGIH					0,018		Dermální

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	10 mg/l
Referenční hodnota ve sladké vodě	0,094 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	12,4 mg/kg
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,0094 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	1,24 mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	2,44 mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

	Místní účinek	Systémový účinek
Pracovníci, dlouhodobé, dermální	Není k dispozici	0,33 mg/kg bw/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační	0,2 mg/m ³	1,2 mg/m ³

BENZYLALKOHOL

	TWA		STEL		CEILING		Poznámky
	Mg/m ³	ppm	Mg/m ³	ppm	Mg/m ³	ppm	
Česká republika-TLV	40	9	80	18			--

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	39 mg/l
Referenční hodnota ve sladké vodě	1 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	5,27 mg/kg
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,1 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,527 mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,45 mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

	Místní účinek	Systémový účinek
Pracovníci, krátkodobé, dermální		40 mg/kg
Pracovníci, krátkodobé, inhalační		110 mg/m ³
Pracovníci, dlouhodobé, dermální		8 mg/kg
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační		22 mg/m ³

3-(AMINOMETHYL)-3,5,5-TRIMETHYLCYKLOHEXAN-1-AMIN

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	3,18 mg/l
Referenční hodnota ve sladké vodě	0,06 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	5,784 mg/kg
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,006 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,578 mg/kg
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	1,121 mg/kg
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	0,23 mg/l

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

	Místní účinek	Systémový účinek
Pracovníci, krátkodobé, inhalační	0,073 mg/m ³	
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační	0,073 mg/m ³	

Sekce 8

Kyselina salicylová

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.

Referenční hodnota pro mikroorganismy STP.	162 mg/l
Referenční hodnota ve sladké vodě	0,2 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	1,42 mg/kg/d
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,02 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,142 mg/kg/d
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,166 mg/kg/d

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL

Místní účinek

Systémový účinek

Pracovníci, dlouhodobé, dermální		2,3 mg/kg bw/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační	5 mg/m ³	5 mg/m ³

8.2 Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistíte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.

Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poradte svých dodavatelů chemických látek.

Osobní ochranné prostředky musí být opatřeny označením CE, které prokazuje jejich shodu s platnými předpisy.

Při volbě opatření pro řízení rizik a pracovní podmínky konzultujte i přiložené expoziční scénáře.

Nainstalujte nouzovou sprchu s vaničkou na výplach očí.

OCHRANA RUKOU

Na ochranu rukou používejte pracovní rukavice kategorie III (viz norma EN 374).

Při definitivním výběru pracovních rukavic je nutno brát v úvahu: kompatibilita, rozklad, čas roztržení a permeace.

V případě přípravků musí být odolnost pracovních rukavic vůči chemickým činidlům prověřena ještě před použitím, neboť není předvídatelná.

Doba opotřebování rukavic závisí na tom, jak dlouho a jakým způsobem se používají.

Chraňte si ruce rukavicemi níže uvedeného typu:

Chraňte si ruce rukavicemi níže uvedeného typu

Materiál	Tloušťka	Doba průniku
Butylkaučuk (IIR)	> 0,5 mm	> 480 min
–	–	–
Nitrilový kaučuk (NBR)	> 0,35 mm	> 480 min
–	–	–

OCHRANA POKOŽKY

Používejte pracovní oděv s dlouhými rukávy a bezpečnostní pracovní obuv kategorie II (ref. Rady 2016/425 a norma EN ISO 20344/EN ISO 13034). Po svlečení ochranného oděvu se umyjte vodou a mýdlem.

OCHRANA OČÍ

Doporučuje se použití hermetických ochranných brýlí (viz norma EN 166).

Hrozí-li během práce nebezpečí expozice nebo postřikání danou látkou, je nutno zajistit vhodnou ochranu sliznice (úst, nos, oči), aby nedošlo k nahodilé absorpci látky.

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST

V případě překročení mezní hodnoty (např. TLV-TWA) látky nebo jedné nebo více látek, obsažených v produktu, se doporučuje používat masku s filtrem typu A, jehož třída (1, 2 nebo 3) se zvolí na základě mezní koncentrace použitelnosti. (viz norma EN 14387). V případě výskytu plynů a výparů jiné povahy a/nebo plynů nebo výparů s obsahem částic (aerosoly, dýmy, mlhy atd.) je nutno zajistit filtry kombinovaného typu.

Použití ochranných prostředků dýchacích cest je nezbytné, nejsou-li přijata technická opatření dostatečně účinná pro omezení expozice při práci na uvažované prahové hodnoty. Nicméně, masky poskytují pouze částečnou ochranu.

Pokud je uvažovaná látka bez zápachu nebo je její prahová hodnota pachu vyšší než příslušná hodnota TLV-TWA, a v nouzové situaci, používejte respirační přístroj se stlačeným vzduchem s otevřeným okruhem (ref. norma EN 137) nebo respirační přístroj s přívodem vzduchu zvenku (ref. norma EN 138). Při volbě správného ochranného prostředku dýchacích cest postupujte dle normy EN 529.

KONTROLA EXPOZICE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ

Emise, které vznikají při výrobních procesech včetně těch, které emitují ventilační zařízení, by se měly měřit s ohledem na dodržování legislativy na ochranu životního prostředí.

Zbytky produktu se nesmí nekontrolovaně vyhazovat do odpadové vody ani do vodních toků.

Sekce 9

Sekce 9 Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	kapalina	Teplota: 23 °C (73,4 °F)
Barva	světležlutá	Teplota: 23 °C (73,4 °F)
Zápach	amínový	
Prahová hodnota zápachu	Není aplikovatelné	
Bod tání / bod tuhnutí	Není k dispozici	
Počáteční bod varu	> 200 °C (> 392 °F)	
Hořlavost	Není aplikovatelné	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	Není k dispozici	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	Není k dispozici	
Bod vzplanutí	> 100 °C (> 212 °F)	
Teplota samovznícení	Není k dispozici	
Teplota rozkladu	Není k dispozici	
pH	nerozpustný ve vodě	
Kinematická viskozita	Není k dispozici	
Dynamická viskozita	300 Pl	Teplota: 20 °C (68 °F)
Rozpustnost	nerozpustná ve vodě	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici	
Tlak páry	Není k dispozici	
Hustota a/nebo relativní hustota	1 g/ml	Teplota: 20 °C (68 °F) Metoda: ISO 1675-75
Relativní hustota par	Není k dispozici	

Charakteristiky částic

Informace nejsou k dispozici.

9.2 Další informace**9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Informace nejsou k dispozici.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Celková sušina	0 %	Teplota: 250 °C (482 °F)
VOC (Směrnice 2004/42/ES)	39,00 % – 390 g/l	
Těkavý uhlík	30,29 % – 303 g/l	

Sekce 10 Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Za normálních podmínek použití nehrozí mimořádné nebezpečí reakce s jinými látkami.

BENZYLALKOHOL

Rozkládá se při teplotách nad 870 °C (1 598 °F)

Možnost výbuchu

10.2 Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

Sekce 10

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek použití a skladování se nepředpokládají nebezpečné reakce.

BENZYLALKOHOL

Může nebezpečně reagovat s: kyselina bromovodíková, železo, oxidační činidla, kyselina sírová

Nebezpečí výbuchu při kontaktu s: chlorid antimonitý

3-(AMINOMETHYL)-3,5,5-TRIMETHYLCYKLOHEXAN-1-AMIN

Může nebezpečně reagovat s: silná oxidační činidla, koncentrované anorganické kyseliny

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádná konkrétní. Dodržujte obvyklé bezpečnostní postupy při práci s chemickými látkami.

BENZYLALKOHOL

Vyvarujte se vystavení: vzduch, zdroje tepla, otevřený oheň

3-(AMINOMETHYL)-3,5,5-TRIMETHYLCYKLOHEXAN-1-AMIN

Vyvarujte se kontaktu s: silné kyseliny, silné oxidanty

10.5 Neslučitelné materiály**BENZYLALKOHOL**

Nekompatibilní s: kyselina sírová, oxidující látky, hliník

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Informace nejsou k dispozici.

Sekce 11 Toxikologické informace

Při nedostatku experimentálních toxikologických údajů o samotném výrobku bylo případné nebezpečí výrobku pro zdraví posouzeno na základě látek, které výrobek obsahuje, dle kritérií stanovených referenční normou pro klasifikaci.

Pro posouzení toxikologických vlivů při expozici na výrobek tudíž uvažujte koncentrace jednotlivých nebezpečných látek, které by byly uvedeny v oddílu 3.

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v Nařízení (ES) č. 1272/2008**11.1.1 Metabolismus, toxikokinetika, mechanismus účinku a jiné informace**

Informace nejsou k dispozici.

11.1.2 Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace nejsou k dispozici.

11.1.3 Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

Informace nejsou k dispozici.

11.1.4 Interaktivní účinky

Informace nejsou k dispozici.

11.1.5 AKUTNÍ TOXICITA

ATE (Inhalation - mlhy / prach) směsi	> 5 mg/l
ATE (Oral) směsi	1 408,662 mg/kg
ATE (Dermal) směsi	Není klasifikováno (žádná významná složka)

Sekce 11

M-FENYLENBIS(METHYLAMIN)

LD50 (Oral):	200 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	> 3 100 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	1,34 mg/l	Délka expozice: 4h Druhy/pokyny: Krysa
ATE (Oral)	500 mg/kg	odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

BENZYLALKOHOL

LD50 (Oral):	1 200 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	2 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Králík
LC50 (Inhalation výpary):	> 4,1 mg/l	Délka expozice: 4h Druhy/pokyny: Krysa
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	> 4 178 mg/l	Délka expozice: 4h Druhy/pokyny: Krysa

3-(AMINOMETHYL)-3,5,5-TRIMETHYLCYKLOHEXAN-1-AMIN

LD50 (Oral):	1 030 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	> 2 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	> 5,01 mg/l	Délka expozice: 4h Druhy/pokyny: Krysa

Kyselina salicylová

LD50 (Oral):	891 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	> 2 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa

Produkty reakce 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminu s 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy)methylen]]bisoxiranem

LD50 (Oral):	300 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa
LD50 (Dermal):	2 000 mg/kg	Druhy/pokyny: Krysa

11.1.6 ŽÍRAVOST / DRÁŽDIVOST PRO KŮŽI

Žíravé pro kůži

11.1.7 VÁŽNÉ POŠKOZENÍ OČÍ / PODRÁŽDĚNÍ OČÍ

Způsobuje vážné poškození očí.

11.1.8 SENZIBILIZACE DÝCHAČÍCH CEST/SENZIBILIZACE KŮŽE

Citlivé pro kůži

11.1.9 MUTAGENITA V ZÁRODEČNÝCH BUŇKÁCH

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.1.10 KARCINOGENITA

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.1.11 TOXICITA PRO REPRODUKCI

Podezření na poškození plodu v těle matky.

11.1.12 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - JEDNORÁZOVÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.1.13 TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY - OPAKOVANÁ EXPOZICE

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

Sekce 11

11.1.14 NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Na základě dostupných údajů obsahuje produkt následující endokrinní disruptory v hmotnostních koncentracích 0,1 % nebo vyšších, které mohou za následek narušení endokrinního systému na člověka a způsobit nepříznivé účinky na exponovaného jedince nebo na jeho potomky:

Endokrinní disruptory (zdraví)

Kyselina salicylová

Sekce 12 Ekologické informace

Přijmout dobré pracovní postupy, vyhnout se odhazování odpadků. Uvědomte příslušné orgány, pokud se látka dostala do vodních toků nebo pokud došlo ke kontaminaci půdy nebo vegetace.

12.1 Toxicita

M-FENYLENBIS(METHYLAMIN)

EC50 - pro Korýše	15,2 mg/l	Délka expozice: 48h Druhy/pokyny: Daphnia magna
LC50 - pro Ryby	87,6 mg/l	Délka expozice: 96h Druhy/pokyny: Oryzias latipes
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	20,3 mg/l	Délka expozice: 72h Druhy/pokyny: Pseudokirchneriella subcapitata

BENZYLALKOHOL

LC50 - pro Ryby	10 mg/l	Délka expozice: 96h Druhy/pokyny: Lepomis macrochirus
-----------------	---------	--

3-(AMINOMETHYL)-3,5,5-TRIMETHYLCYKLOHEXAN-1-AMIN

EC50 - pro Korýše	23 mg/l	Délka expozice: 48h Druhy/pokyny: Daphnia magna
LC50 - pro Ryby	110 mg/l	Délka expozice: 96h Druhy/pokyny: Brachydanio rerio
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	37 mg/l	Délka expozice: 72h Druhy/pokyny: Desmodesmus subspicatus

Kyselina salicylová

EC50 - pro Korýše	870 mg/l	Délka expozice: 48h Druhy/pokyny: Daphnia magna
LC50 - pro Ryby	1 380 mg/l	Délka expozice: 96h Druhy/pokyny: Pimephales promelas
Chronická NOEC pro korýše	10 mg/l	

Produkty reakce 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminu s 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylenoxy)methylen)]bisoxiranem

EC50 - pro Korýše	1,59 mg/l	Délka expozice: 48h Druhy/pokyny: freshwaterinvertebrates
LC50 - pro Ryby	1,62 mg/l	Délka expozice: 96h Druhy/pokyny: freshwater fish
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	72,6 mg/l	Délka expozice: 72h Druhy/pokyny: freshwater algae

12.2 Perzistence a rozložitelnost

M-FENYLENBIS(METHYLAMIN)

Rozpuštěnost ve vodě	$1\,000 \leq x \leq 10\,000$ mg/l
Rozložitelnost	NEMÁ rychlý rozklad

Sekce 12

BENZYLALKOHOL

Rozložitelnost	Rychlý rozklad
----------------	----------------

3-(AMINOMETHYL)-3,5,5-TRIMETHYLCYKLOHEXAN-1-AMIN

Rozpustnost ve vodě	$1\,000 \leq x \leq 10\,000$ mg/l
Rozložitelnost	NEMÁ rychlý rozklad

Kyselina salicylová

Rozložitelnost	Přirozeně biologicky rozložitelné
----------------	-----------------------------------

Produkty reakce 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminu s 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylnoxymethylen)]bisoxiranem

Rozpustnost ve vodě	13,8 mg/l
Rozložitelnost	NEMÁ rychlý rozklad

12.3 Bioakumulační potenciál**M-FENYLENBIS(METHYLAMIN)**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	0,18 LogKow
---------------------------------------	-------------

BENZYLALKOHOL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	1,1 LogKow
---------------------------------------	------------

Produkty reakce 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyklohexylaminu s 2,2'-[(1-methylethyliden)bis(4,1-fenylnoxymethylen)]bisoxiranem

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	2,36 LogKow
---------------------------------------	-------------

12.4 Mobilita v půdě

Informace nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu $\geq 0,1$ %.

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů produkt neobsahuje látky uvedené v hlavních evropských seznamech potenciálních nebo podezřelých endokrinních disruptorů, u nichž probíhá hodnocení účinků na životní prostředí.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

Sekce 13 Pokyny pro odstraňování

Kód odpadu : 080111*.

13.1 Metody nakládání s odpady

Opětovně využít, je-li to možné. Zbytky produktu je třeba považovat za nebezpečný odpad. Nebezpečné vlastnosti odpadů částečně obsahujících tento produkt musí být hodnoceny podle platných zákonných nařízení.

Likvidace musí být svěřena firmě oprávněné k nakládání s odpady, podle národních a případně místních předpisů: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady v platném znění Vyhláška č. 93/2016 Sb., katalog odpadů v platném znění.

Přeprava odpadů může podléhat ADR.

Nakládání s odpady vzniklými při používání nebo rozptylování tohoto výrobku musí být organizováno v souladu s předpisy o bezpečnosti práce.

Případná potřeba osobních ochranných prostředků viz oddíl 8.

KONTAMINOVANÉ OBALY

Kontaminované obaly musí být odeslány k recyklaci či likvidaci podle národních norem týkajících se nakládání s odpady.

Sekce 13

Klasifikace nebezpečných odpadů - Nař. (EU) 1357/2014

HP 6 – Akutní toxicita

HP 8 – Žíravé

HP 10 – Toxické pro reprodukci

HP 13 – Senzibilizující

HP 14 – Ekotoxický

Sekce 14 Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR / RID	IMDG	IATA
UN 2735	UN 2735	UN 2735

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane – M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE))
IMDG	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane – M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE))
IATA	AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Reaction products of 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine with 2,2'-[(1-methylethylidene)bis(4,1-phenyleneoxymethylene)]bisoxirane – M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE))

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Označení	
ADR / RID	8	8	
IMDG	8	8	
IATA	8	8	

14.4 Obalová skupina

ADR / RID	IMDG	IATA
II	II	II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR / RID	Ne
IMDG	Není látka znečišťující moře
IATA	Ne

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

ADR / RID			
HIN - Kemler	80	Limitované množství	1 L
Kód pro omezení přepravy v tunelech	(E)	Zvláštní ustanovení	274

Sekce 14

IMDG

EmS	F-A, S-B	Limitované množství	
-----	----------	---------------------	--

IATA

Maximální množství (náklad)	30 L	Pokyny pro balení (náklad)	855
Maximální množství (cestující)	1 L	Pokyny pro balení (cestující)	851
Zvláštní ustanovení	A3, A803		

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není aplikovatelné

Sekce 15 Informace o předpisech

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Kategorie Seveso - Směrnice 2012/18/EU:

Žádná

Omezení týkající se produktu nebo látek, které obsahuje dle přílohy XVII nařízení ES 1907/2006

	Omezení	Registrační číslo EU
Omezení produktu	3	
Obsažené látky		
	75	

Rady (EÚ) 2019/1148 - o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Není aplikovatelné

Látky uvedené v Candidate List (Art. 59 REACH)

Podle dostupných údajů ne ≥ obsah SVHC látek ve výrobku 0,1%.

Látky vyžadující povolení (příloha XIV REACH)	Autorizační číslo	Datum západu slunce	Registrační číslo EU
Žádná			

Látky, na které se vztahuje ohlašovací povinnost při vývozu Nařízení (ES) 649/2012:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Rotterdamské úmluvy:

Žádná

Látky, které jsou předmětem Stockholmské úmluvy:

Žádná

Nařízení (EU) 2019/1021 - o perzistentních organických znečišťujících látkách

Žádná

Hygienické kontroly

Pracovníci vystavení působení této chemické látky se nemusí podrobit lékařským prohlídkám za předpokladu, že jsou k dispozici údaje o hodnocení nebezpečnosti, která dokazují, že nebezpečí pro zdraví a bezpečnost pracovníků je mírné a že jsou respektována opatření uvedená ve směrnici 98/24/ES.

VOC (Směrnice 2004/42/ES)

Vícesložkové reaktivní nátěrové hmoty pro specifické účely, např. na podlahy.

Sekce 15

Klasifikace z hlediska znečištění vodních zdrojů v Německu (AwSV, vom 18. April 2017)

WGK2 – Látky škodlivé pro vodní zdroje

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látku uvedený v části 3.

Sekce 16 Další informace**Text označení nebezpečnosti (H) uvedený v oddíle 2-3 listu:**

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 3
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Repr. 2	Toxicita pro reprodukci, kategorie 2
Skin Corr. 1B	Žravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1A	Senzibilizace kůže, kategorie 1A
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- ATE / OAT: Odhad Akutní Toxicity
- CAS: Numerický identifikátor podle databáze Chemical Abstract Service
- CE50: Koncentrace, při níž se vliv projeví u 50% testované populace
- CE: Numerický identifikátor v ESIS (evropská databáze existujících chemických látek)
- CLP: Nařízení (ES) 1272/2008
- DNEL: Odvozená hladina expozice bez následků
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemikálií
- IATA DGR: Příručka pro přepravu nebezpečného nákladu Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- IC50: Koncentrace vyvolávající 50 % imobilizaci testované populace
- IMDG: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečného zboží
- IMO: Mezinárodní námořní organizace
- INDEX: Numerický identifikátor dle přílohy VI ke CLP
- LC50: 50% letální koncentrace
- LD50: 50% letální dávka
- OEL: Mezní hodnota expozice při práci
- PBT: Perzistentní, bioakumulativní a toxický
- PEC: Předpokládaná koncentrace v životním prostředí
- PEL: Přípustný expoziční limit
- PNEC: Předpokládaná koncentrace bez účinku
- PMT: Perzistentní, mobilní a toxický
- REACH: Nařízení (ES) 1907/2006
- RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
- TLV: Mezní hodnota povolené koncentrace
- TLV CEILING: Koncentrace, která nesmí být při pracovní expozici v žádném okamžiku překročena.
- TWA: Časově vyvážený průměr
- TWA STEL: Krátkodobý expoziční limit

Sekce 16

Legenda

- VOC: Těkavá organická látka
- vPvB: Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
- vPvM: Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

Obecná bibliografie

1. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1907/2006 (REACH).
2. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 1272/2008 (CLP).
3. Nařízení (EU) 2020/878 (příloha II nařízení REACH)
4. Nařízení Evropského parlamentu (ES) 790/2009 (I Atp. CLP)
5. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 286/2011 (II Atp. CLP)
6. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 618/2012 (III Atp. CLP)
7. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 487/2013 (IV Atp. CLP)
8. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 944/2013 (V Atp. CLP)
9. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 605/2014 (VI Atp. CLP)
10. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 2015/1221 (VII Atp. CLP)
11. Nařízení Evropského parlamentu (EU) 2016/918 (VIII Atp. CLP)
12. Nařízení (EU) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Nařízení (EU) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Nařízení (EU) 2018/669 (XI Atp. CLP)
15. Nařízení (EU) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Nařízení (EU) 2019/1148
18. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/707
24. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
25. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2023/1435 (XX Atp. CLP)
26. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2024/197 (XXI Atp. CLP)
27. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2024/2564 (XXII Atp. CLP)
28. Nařízení (EU) 2024/2865
29. Nařízení v přenesené pravomoci (EU) 2025/1222 (XXIII Atp. CLP)

- Merck Index. - 10. vydání
- Manipulace s chemickou bezpečností
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikologický list)
- Patty - Průmyslová hygiena a toxikologie
- N.I. Sax - Nebezpečné vlastnosti průmyslových materiálů-7, 1989 vydání
- Webové stránky IFA GESTIS
- Webové stránky agentury ECHA
- Databáze modelů SDS pro chemikálie - Ministerstvo zdravotnictví a ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Itálie

Poznámka pro uživatele

Informace obsažené v tomto listu jsou založeny na našich vlastních znalostech k datu poslední verze. Uživatelé musí ověřit vhodnost a úplnost poskytovaných informací podle každého konkrétního použití produktu.

Tento dokument nesmí být považován za záruku žádné specifické vlastnosti produktu.

Použití tohoto produktu nepodléhá naší přímé kontrole; uživatelé proto musí na vlastní odpovědnost dodržovat platné zákony a předpisy týkající se zdraví a bezpečnosti. Výrobce je zproštěn jakékoli odpovědnosti vyplývající z nesprávného použití.

Poskytněte jmenovanému personálu odpovídající školení o tom, jak používat chemické produkty.

Výpočtové metody pro klasifikaci

Sekce 16

Chemickými a fyzikálními nebezpečí:

Klasifikace produktu vychází z kritérií stanovených v nařízení CLP, příloha I, část 2. Údaje potřebné k vyhodnocení chemicko-fyzikálních vlastností jsou uvedeny v oddílu 9.

Zdravotními nebezpečí:

Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 3, pokud není v oddílu 11 stanoveno jinak.

Nebezpečí pro životní prostředí:

Klasifikace produktu je založena na metodách výpočtu podle CLP, příloha I, část 4, pokud není v oddílu 12 stanoveno jinak.

Změny oproti předchozí revizi

Tento bezpečnostní list byl připraven pomocí jiného softwaru než předchozí revize. Nový výpočet nám neumožňuje identifikovat všechny rozdíly oproti předchozí verzi. Proto doporučujeme pečlivě prostudovat všech 16 oddílů bezpečnostního listu. Jsme připraveni poskytnout jakékoli vysvětlení týkající se obsahu nebo změn provedených oproti předchozí verzi, která je k dispozici profesionálním nebo průmyslovým uživatelům.