Bezpečnostní List

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

Sekce 1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název	Xtreme Epoxy 100 C.B

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Popis/Použití
Chemické ukotvení - dvoukomponentní injekční systém - komponenta založená na kalení a činidlech pro epoxidovou pryskyřici

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 informacni stredisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2 Telefon nepretržite +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 sa možného rizika pro zdraví a životní prostředí jsou uvedené v oddílechi 11 a 12 tohoto listu.

Klasifikace nebezpečí		
Akutní toxicita, kategorie 4	H302	Zdraví škodlivý při požití.
Žíravost 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.
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



Signálním slovem

Sekce 2

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti	
H302	Zdraví škodlivý při požití.
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	
P264	Po manipulaci důkladně omyjte odhalené části těla.
P260	Nevdechujte prach, aerosoly.
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.
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
M-FENYLENBIS(METHYLAMIN)
2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL
4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine
3-(AMINOMETHYL)-3,5,5-TRIMETHYLCYKLOHEXAN-1-AMIN

2.3 Další nebezpečnost

Na základě dostupných údajů výrobek neobsahuje látky PBT nebo vPvB v podílu ≥ 0,1 %.
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v koncentraci ≥ 0,1%.

Sekce 3 Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

M-FENYLENBIS(METHYLAMIN)

Koncentrace	22,4 ≤ x < 34 %
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)

BENZYLALKOHOL

Koncentrace	8 ≤ x < 12,4 %
Číslo CAS	100-51-6

Sekce 3

Číslo CE	202-859-9
Číslo INDEX	603-057-00-5
Číslo registrace	01-2119492630-38-xxxx
Klasifikace nebezpečí	▪ Acute Tox. 4; H302 ▪ Eye Irrit. 2; H319 ▪ Acute Tox. 4; H332
LD50 (Oral):	1 620 mg/kg
ATE (Inhalation - mlhy / prach)	1,5 mg/l

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL

Koncentrace	8 ≤ x < 12,4 %
Číslo CAS	90-72-2
Číslo CE	202-013-9
Číslo INDEX	603-069-00-0
Číslo registrace	01-2119560597-27-xxxx
Klasifikace nebezpečí	▪ Acute Tox. 4; H302 ▪ Skin Irrit. 2; H315 ▪ Skin Sens. 1B; H317 ▪ Eye Irrit. 2; H319
ATE (Oral)	500 mg/kg

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Koncentrace	8 ≤ x < 12,4 %
Číslo CAS	38294-64-3
Číslo CE	500-101-4
Klasifikace nebezpečí	▪ Skin Corr. 1B; H314 ▪ Skin Sens. 1; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ Aquatic Chronic 3; H412

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

Koncentrace	2,61 ≤ x < 4 %
Číslo CAS	2855-13-2
Číslo CE	220-666-8
Číslo INDEX	612-067-00-9
Klasifikace nebezpečí	▪ Acute Tox. 4; H302 ▪ Skin Corr. 1B; H314 ▪ Skin Sens. 1A; H317 ▪ Eye Dam. 1; H318 ▪ Acute Tox. 4; H332
Specifické koncentrační limity	▪ Skin Sens. 1A; H317: ≥ 0,001 %
LD50 (Oral):	1 030 mg/kg
ATE (Inhalation - mlhy / prach)	1,5 mg/l

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

Quartz (SIO2) -Cas 14808-60-7-C%:> = 50- <80:
Křemen obsažený v produktu je klasifikován jako nedažerní. Kromě toho, že je spojen s ostatními kapalnými/pastovitými složkami směsi, není během používání volně dostupný. Konečný produkt má pastovou konzistenci a limity expozice inhalační prášky nejsou relevantní.

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 provedené tohoto zásahu. Okamžitě vymývejte oči proudem vody po

dobu nejméně 15 minut; víčka držte pořádně 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. Zabraňte dalšímu kontaktu se znečištěným oděvem.
POŽITÍ: Nevyvolávat zvracení pokud nebylo výslovně povoleno lékařem. Vypláchněte ústní dutinu pod tekoucí vodou. Nepodávat nic ústy, pokud je osoba v bezvědomí. Ihned vyhledejte lékaře.
VDECHNUTÍ: Odveďte 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 známé.
OPOŽDĚNÉ 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 okamžité specifické 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 splodin 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. Odčerpat 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 Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zabránit tvorbě prachu postříkáním produktu vodou, je-li to dovoleno.
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

Rozsypaný výrobek sesbírejte a nasypte do nádob na rekuperaci nebo likvidaci. Jeho zbytek spláchnout proudem vody, je-li to dovoleno. Zajistit dostatečné větrání místa úniku. Posuďte kompatibilitu nádoby, kterou budete na tento produkt používat, dle údajů v oddíle 10. 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 oddíllech 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**
	Není aplikovatelné	MIE APQ-10 – Skladování v přemístitelných nádobách
Dodržujte podmínky společného skladování stanovené v královském dekretu 656/2017.		

Rozsah teploty skladování mezi +5 ° C a +30 ° C.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifická použití:
Stavba a stavba.

Sekce 8 Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Quartz (SIO2) -Cas 14808-60-7-C%:> = 50- <80:
Křemen obsažený v produktu je klasifikován jako nedažerní. Kromě toho, že je spojen s ostatními kapalnými/pastovitými složkami směsi, není během používání volně dostupný. Konečný produkt má pastovou konzistenci a limity expozice inhalační prášky nejsou relevantní.

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

M-FENYLENBIS(METHYLAMIN)

	TWA		**STEL**		**CEILING**		**Poznámky**	
	Mg/m³	**ppm**	**Mg/m³**	**ppm**	**Mg/m³**	**ppm**		
ACGIH					0,018		Dermální	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.	
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	10 mg/l
Referenční hodnota ve sladké vodě	0,094 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	12,4 mg/kg/d
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,0094 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	1,24 mg/kg/d

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/m³	1,2 mg/m³

BENZYLALKOHOL

	TWA		STEL		CEILING		Poznámky	
	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm	Mg/m³	ppm		
Česká republika-TLV	40		80				--	

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.	
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	39 mg/l
Referenční hodnota ve sladké vodě	1 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	5,27 mg/kg/d
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,1 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	0,527 mg/kg/d
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	0,456 mg/kg/d
Referenční hodnota pro vodě, přerušované uvolňování	2,3 mg/l

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL	Místní účinek	Systémový účinek
Spotřebitelé, krátkodobé, dermální	Není k dispozici	20 mg/kg bw/d
Spotřebitelé, krátkodobé, inhalační	Není k dispozici	27 mg/m³
Spotřebitelé, krátkodobé, orální	Není k dispozici	20 mg/kg bw/d
Spotřebitelé, dlouhodobé, dermální	Není k dispozici	4 mg/kg bw/d
Spotřebitelé, dlouhodobé, inhalační	Není k dispozici	5,4 mg/m³
Spotřebitelé, dlouhodobé, orální	Není k dispozici	4 mg/kg bw/d
Pracovníci, krátkodobé, dermální	Není k dispozici	40 mg/kg bw/d
Pracovníci, krátkodobé, inhalační	Není k dispozici	110 mg/m³
Pracovníci, dlouhodobé, dermální	Není k dispozici	8 mg/kg bw/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační	Není k dispozici	22 mg/m³

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

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.	
Referenční hodnota pro mikroorganizmy 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

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.	
Referenční hodnota pro mikroorganizmy STP.	10 mg/l

Sekce 8

Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí - PNEC.	
Referenční hodnota ve sladké vodě	0,011 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty ve sladké vodě.	4 320 mg/kg/d
Referenční hodnota ve mořské vodě	0,001 mg/l
Referenční hodnota pro sedimenty v mořské vodě.	432 mg/kg/d
Referenční hodnota pro suchozemské prostředí.	864 mg/kg/d
Referenční hodnota pro potravinový řetězec potravinový řetězec (sekundární otrava)	1 mg/kg

Zdraví - Hladina odvozeného minimálního účinku - DNEL / DMEL	Místní účinek	Systémový účinek
Spotřebitelé, dlouhodobé, dermální		0,05 mg/kg bw/d
Spotřebitelé, dlouhodobé, inhalační		74 µg/m³
Spotřebitelé, dlouhodobé, orální		0,05 mg/kg bw/d
Pracovníci, dlouhodobé, dermální		0,14 mg/kg bw/d
Pracovníci, dlouhodobé, inhalační		0,493 mg/m³

8.2 Omezování expozice

Vzhledem k tomu, že použití vhodných technických opatření by mělo mít vždy přednost oproti vybavení prostředky osobní ochrany, zajistěte dobré větrání na pracovišti pomocí účinného místního odsávání.
Při výběru prostředků osobní ochrany se případně poraďte 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
Pokud se předpokládá dlouhodobý kontakt s produktem, doporučuje se chránit ruce pracovními rukavicemi, které jsou odolné proti penetraci (viz norma EN 374).
Materiál pro pracovní rukavice je nutno zvolit v závislosti od pracovního procesu, ve kterém se budou používat a od produktů, které v něm mohou vznikat. Upozorňujeme, že latexové rukavice mohou způsobit zcitlivění (senzitizaci).
Chraňte si ruce rukavicemi níže uvedeného typu:

Chraňte si ruce rukavicemi níže uvedeného typu

Materiál	Tloušťka	Doba průniku
Nitrilový kaučuk (NBR) Při výběru materiálu pracovních rukavic je třeba vzít v úvahu následující skutečnosti: kompatibilita, rozklad, čas permeace.	**0,4 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 postříkání danou látkou, je nutno zajistit vhodnou ochranu sliznice (ústa, nos, oči), aby nedošlo k nahodilé absorpci látky.

OCHRANA DÝCHACÍCH CEST
Není nutná, pokud z posouzení chemického rizika nevyplývá jiný závěr.

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 Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	Pevná pasta	
Barva	černá	
Zápach	amínový	
Prahová hodnota zápachu	Není aplikovatelné	
Bod tání / bod tuhnutí	Není k dispozici	
Počáteční bod varu	Není aplikovatelné	
Hořlavost	Není k dispozici	
Dolní mezní hodnoty výbušnosti	Není k dispozici	
Horní mezní hodnoty výbušnosti	Není k dispozici	
Bod vzplanutí	Není aplikovatelné	
Teplota samovznícení	Není k dispozici	
Teplota rozkladu	Není k dispozici	
pH	nerozpustný ve vodě	
Kinematická viskozita	Není k dispozici	
Rozpustnost	nemíchatelná s vodou	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Není k dispozici	
Tlak páry	Není aplikovatelné	
Hustota a/nebo relativní hustota	1,5 ≤ x ≤ 1,7 kg/l	Teplota: 23 °C (73,4 °F)
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)

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
BENZYLALKOHOL: rozkládá se při teplotách nad 870°C/1598°F s možností výbuchu.

10.2 Chemická stabilita

Látka je stabilní v normálních podmínkách použití a skladování.

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
BENZYLALKOHOL: může nebezpečně reagovat s kyselinou bromovodíkovou a železem za tepla, oxidačními činidly, kyselinou sírovou.
Nebezpečí výbuchu při styku s chloridem fosforitým.

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
BENZYLALKOHOL: chraňte před světlem, tepelnými zdroji a otevřeným ohněm.

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
BENZYLALKOHOL: kyselina sírová, oxidační činidla a 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 kriterií 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 (inhalace - páry) směsi: >20 mg/l
ATE (orálně) směsi: 1278,29 mg/kg
ATE (dermální) směsi: neklasifikováno (žádná relevantní složka)

ATE (Inhalation - mlhy / prach) směsi	2,701 mg/l
ATE (Oral) směsi	940,972 mg/kg

ATE (Dermal) směsi	Není klasifikováno (žádná významná složka)

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):	1 620 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
ATE (Inhalation - mlhy / prach)	1,5 mg/l	odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL

LD50 (Oral):	2 169 mg/kg	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)

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

LD50 (Oral):	1 030 mg/kg	
LC50 (Inhalation mlhy/prach):	> 5,01 mg/l	Délka expozice: 4h Druhy/pokyny: Krysa
ATE (Inhalation - mlhy / prach)	1,5 mg/l	odhad z tabulky 3.1.2 Přílohy I Nařízení CLP (údaj použitý pro výpočet odhadu akutní toxicity směsi)

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 DÝCHACÍCH 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

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

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

11.1.14 NEBEZPEČNÁ PŘI VDECHNUTÍ

Nesplňuje kritéria klasifikace pro tuto třídu nebezpečnosti

11.2 Informace o další nebezpečnosti

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

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	> 100 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
Chronická NOEC pro korýše	4,7 mg/l	Druhy/pokyny: Daphnia magna
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	6,25 mg/l	

BENZYLALKOHOL

EC50 - pro Korýše	230 mg/l	Délka expozice: 48h Druhy/pokyny: Daphnia magna
LC50 - pro Ryby	460 mg/l	Délka expozice: 96h Druhy/pokyny: Alge Scenedesmus sp.
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	770 mg/l	Délka expozice: 72h Druhy/pokyny: Pseudokirchneriella subcapitata
Chronická NOEC pro korýše	51 mg/l	Druhy/pokyny: Daphnia magna
Chronická NOEC pro řasy/vodní rostliny	310 mg/l	Druhy/pokyny: Pseudokirchneriella subcapitata

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: Scenedesmus subspicatus

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

EC50 - pro Korýše	11,1 mg/l	Délka expozice: 48h Druhy/pokyny: Daphnie (OECD 202)
LC50 - pro Ryby	70,7 mg/l	Délka expozice: 96h Druhy/pokyny: Fish (OECD 203)
EC50 - pro Řasy / Vodní Rostliny	79,4 mg/l	Délka expozice: 72h Druhy/pokyny: Aquatic algae

12.2 Perzistence a rozložitelnost

M-FENYLENBIS(METHYLAMIN)

Rozpustnost ve vodě	1 000 ≤ x ≤ 10 000 mg/l	
Rozložitelnost	NEMÁ rychlý rozklad	

BENZYLALKOHOL

Rozpustnost ve vodě	40 g/l	
Rozložitelnost	Rychlý rozklad	

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL

Rozpustnost ve vodě	> 10 000 mg/l	
Rozložitelnost	NEMÁ rychlý rozklad	

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

Rozpustnost ve vodě	1 000 ≤ x ≤ 10 000 mg/l	
Rozložitelnost	NEMÁ rychlý rozklad	

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Rozpustnost ve vodě	22,18 g/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

2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)FENOL

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	-0,66 LogKow

4,4'-Isopropylidenediphenol, oligomeric reaction products with 1-chloro-2,3-epoxypropane, reaction products with 3-aminomethyl-3,5,5-trimethylcyclohexylamine

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	3,6 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 ≥ 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

EER 080410 - Hinduistický produkt; 080409 - výrobek netvrzený.

Sekce 13

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.

Směrnice 2008/98/ES (odpady)
Při odstraňování odpadu z tohoto materiálu musí být nebezpečné vlastnosti posouzeny v souladu se směrnicí 2008/98/ES. Jakákoli přeshraniční přeprava musí být v souladu s nařízením (EU) 2024/1157.

Klasifikace nebezpečných odpadů - Nař. (EU) 1357/2014
HP 6 – Akutní toxicita
HP 8 – Žíravé
HP 13 – Senzibilizující
HP 14 – Ekotoxický

Sekce 14 Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR / RID	IMDG	IATA
UN 3259	UN 3259	UN 3259

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR / RID	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) – 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
IMDG	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) – 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)
IATA	AMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. or POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (M-PHENYLENEBIS (METHYLAMINE) – 2,4,6-TRIS(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

Sekce 14

14.4 Obalová skupina

ADR / RID	IMDG	IATA
III	III	III

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	5 kg
Kód pro omezení přepravy v tunelech	(E)	Zvláštní ustanovení	274
IMDG			
EmS	F-A, S-B	Limitované množství	
IATA			
Maximální množství (náklad)	100 Kg	Pokyny pro balení (náklad)	864
Maximální množství (cestující)	25 Kg	Pokyny pro balení (cestující)	860
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	--	
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)	Registrační číslo EU
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.

Oznámení podle čl. 45 nařízení CLP

Směs nemusela být oznámena ve všech členských státech EU. V případě dalšího prodeje do jiné země, než ve které byla zakoupena, kontaktujte dodavatele za účelem ověření případných platných povinností.

Nařízení (EU) 2024/590 - Látky poškozující ozonovou vrstvu

Příloha I. Obsahuje:	Příloha II. Obsahuje:
Žádná	Žádná

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

WGK2 – Látky škodlivé pro vodní zdroje

Dánsko – kód MAL – nařízení č. 301 ze dne 13. května 1993

n.a.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno pro přípravek/látky uvedené 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
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2
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.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Legenda

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

Legenda

- 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: Přiručka 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
- 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

Obecná bibliografie

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

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.