

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZA 50 LT BASE

Datum vytvoření	13. ledna 2016	Číslo verze	2.0
Datum revize	12. září 2017		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs ZA 50 LT BASE
směs
Číslo DT23191/DT23192/DT23193/DT23195

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi Adiční silikon pro průmyslové použití.
Nedoporučená použití směsi neuvedeno

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno ELCHEMCo spol. s r.o.
Adresa Pražská ul. 16, 102 21 Praha 10, Praha 10, 10221
Česká republika
Telefon 281017459
Fax 281017469
Email elchemco@elchemco.cz
Adresa www stránek www.elchemco.cz

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno Zhermack S.p.a
Adresa Via Bovazecchino 100, Badia Polesine (RO), 45021
Itálie
Telefon +39 0425-597611
Email msds@zhermack.com

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno ELCHEMCo spol. s r.o.
Email elchemco@elchemco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikovaná jako nebezpečná podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Nebezpečné látky

Křemen krystalický (obsahující respirabilní frakci)

Doplňující informace

EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

Během normálního použití tohoto produktu nedochází k expozici vdechnutelné frakce křemene.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZA 50 LT BASE

Datum vytvoření 13. ledna 2016
Datum revize 12. září 2017 Číslo verze 2.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Silikon.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 14808-60-7 ES: 238-878-4	Křemen krystalický (obsahující respirabilní frakci)	10-20	STOT RE 2, H373	1
CAS: 70900-21-9	Dimethylhydrogenpolydimethylsiloxan	5-10	Flam. Liq. 3, H226	
Index: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 ES: 209-136-7 Registrační číslo: 01-2119529238-36	Oktamethylcyklotetrasiloxan	0,2-0,4	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 4, H413	

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid.

Nenechte prochladnout.

Pokud je dýchání nepravdělné, vyhledejte lékaře.

Při styku s kůží

Ihned opláchněte velkým množstvím vody.

Odložte kontaminovaný oděv.

Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.

Vyperte znečištěný oděv před jeho dalším použitím.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky.

Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou.

Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

Vyvolejte zvracení pouze na radu lékaře.

Nepodávejte nic ústy osobám v bezvědomí.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Neočekávají se.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZA 50 LT BASE

Datum vytvoření	13. ledna 2016	Číslo verze	2.0
Datum revize	12. září 2017		

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.
Vodní mlha může být použita k rozptýlení hořlavých par a k ochraně osob omezujících únik.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.
Voda není účinná k hašení, ale lze jí použít k ochlazení nádob vystaveným plamenům a k ochraně před explozí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Oheň může způsobit nárůst tlaku v nádobách a jejich explozi.
Může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte dalšímu úniku, pokud to lze udělat bez nebezpečí.
Použijte osobní ochranné prostředky, aby nedošlo ke kontaminaci kůže, očí nebo oděvu.
Nemanipulujte s poškozenými nádobami nebo uniklým materiálem dříve než byla učiněna ochranná opatření.
Odvedte osoby, které nejsou řádně vybaveny.
Bezpečnostní opatření a ochrana zdraví a životního prostředí popsána v dalších oddílech se týká zaměstnanců i zasahujících osob.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Produkt nesmí proniknout do odpadů, povrchových a spodních vod.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina, silikagel, kyselý absorbent, universální absorbent, piliny), shromážděte v uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Malá množství setřete savým materiálem (např. látkou nebo netkanou textilií). V zasažených prostorách dobře větrejte.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před horkem, jiskrami a otevřeným ohněm, nekuřte a nepoužívejte zdroje zapálení.
Bez odpovídajícího větrání se mohou páry hromadit u země a mohou vzplanout i na větší vzdálenosti s nebezpečím zpětného zášlehu.
Provedte opatření proti hromadění elektrostatického náboje.
Nejezte, nepijte a nekuřte během použití směsi.
Odstraňte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky před vstupem do míst, kde se personál stravuje.
Zamezte úniku směsi do životního prostředí.

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

Skladujte pouze v originálních nádobách.
Skladujte v dobře větraných prostorách, chraňte před zdroji tepla, plameny, jiskrami a jinými zdroji zapálení.
Neskladujte společně s neslučitelnými materiály-viz. oddíl 10.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

neuváděno

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZA 50 LT BASE

Datum vytvoření 13. ledna 2016
Datum revize 12. září 2017 Číslo verze 2.0

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Křemen krystalický (obsahující respirabilní frakci) (CAS: 14808-60-7)	PEL		0,1 mg/m ³		361/2007

DNEL

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	73 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	73 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	73 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	73 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	13 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	13 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	13 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	13 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	3,7 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	3,7 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	61 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	61 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	305 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	305 mg/m ³	Chronické účinky systémové	

PNEC

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,00044 mg/l	
Mořská voda	0,00044 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	0,64 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,064 mg/kg	
Půda (zemědělská)	0,13 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	>10 mg/l	
Sladkovodní prostředí	0,44 mg/l	
Mořská voda	0,044 mg/l	
Půda (zemědělská)	0,16 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	100 mg/kg	
Sladkovodní sedimenty	0,128 mg/kg	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZA 50 LT BASE

Datum vytvoření	13. ledna 2016	Číslo verze	2.0
Datum revize	12. září 2017		

8.2 Omezování expozice

Proveďte, že je pracovní místo dobře větrané. V opačném případě použijte osobní ochranné pomůcky pro dýchací orgány.

V případě dlouhodobé expozice pracovníků ověřte možnost práce v uzavřeném okruhu a nebo přeargumentujte pracovní cyklus k vyloučení opakované expozice. Ověřte maximální účinnost osobních ochranných pomůcek.

Ochrana očí a obličeje

Utěsněné ochranné brýle (EN 166) jsou doporučeny.

Ochrana kůže

Použijte ochranný oděv pro celkovou ochranu těla a odpovídající pracovní obuv (EN 344).

Po svléknutí ochranného oděvu omyjte tělo vodou a mýdlem.

Ruce chraňte ochrannými rukavicemi (EN 374), odolnými směsí.

Výběr vhodných rukavic konzultujte se svým dodavatelem ochranných pomůcek s ohledem na rozsah vykonávané práce, délky kontaktu se směsí apod.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použijte ochrannou masku s filtrem B nebo univerzálním filtrem. Třída (1, 2 nebo 3) musí být zvolena podle koncentračního limitu.

V případě přítomnosti plynů/par a aerosolů/částic použijte kombinovaný filtr.

Pokud je koncentrace látky v pracovním ovzduší neznámá, použijte přetlakový dýchací přístroj (EN 137, EN 138).

Tepelné nebezpečí

neuveveno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

Odcházející emise z výrobního procesu by měly být kontrolovány.

Další údaje

Používejte běžná opatření jako při práci s chemikáliemi.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Viskózní kapalina
skupenství	kapalně při 20°C
barva	Modrá
zápach	Bez zápachu
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	údaj není k dispozici
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	Nerozpustný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.
oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

9.2 Další informace

hustota	údaj není k dispozici
---------	-----------------------

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZA 50 LT BASE

Datum vytvoření	13. ledna 2016	Číslo verze	2.0
Datum revize	12. září 2017		

teplota vznícení

údaj není k dispozici

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Není určeno žádné zvláštní nebezpečí reakce s jinými látkami při normálních podmínkách použití.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zamezte přehřátí. Zamezte výbojům statické elektřiny. Odstraňte všechny zdroje zapálení.

10.5 Neslučitelné materiály

Neurčeno.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhlíčitý, dým a nebezpečné páry.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Podle dostupných údajů neohrožuje tento produkt zdraví. Přesto s ním musí být nakládáno v souladu se správnou průmyslovou hygienickou praxí. Tento produkt může mít mírné účinky na zdraví citlivých osob při vdechnutí, při styku s kůží a očima a nebo při požití.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀		>4800 mg/kg		Krysa		Experimentálně	DC
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		2975 ppm	4 hod	Krysa		Experimentálně	DC
Dermálně	LD ₅₀		>2,5 ml/kg		Králík		Experimentálně	DC
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	OECD 403	36 mg/l	4 hod	Krysa	F/M		ELANT
Orálně	LD ₅₀		>2000 mg/kg		Krysa			ECHA
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Krysa			ECHA
Inhalačně	LC ₅₀	OECD 403	36 mg/l	4 hod	Krysa			ECHA

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Křemen krystalický (obsahující respirabilní frakci)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
	Nedráždí				ZHER

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
Kůže	Nedráždí		Králík	Experimentálně	DC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZA 50 LT BASE

Datum vytvoření 13. ledna 2016
Datum revize 12. září 2017 Číslo verze 2.0

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Křemen krystalický (obsahující respirabilní frakci)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
	Nedráždí				ZHER

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
Okno	Nedráždí		Králík	Experimentálně	DC

Senzibilizace

Křemen krystalický (obsahující respirabilní frakci)

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Nezpůsobuje senzibilizaci				ZHER

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Kůže	Nezpůsobuje senzibilizaci			Morče		Experimentálně	DC
Dermálně	Nezpůsobuje senzibilizaci	OECD 406		Morče			ELANT

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Negativní	in vitro			Bakterie			DC
Negativní	in vitro					Experimentálně	DC
Negativní	in vivo			Krysa		Experimentálně	DC

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oktamethylcyklotetrasiloxan

	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Účinky na plodnost			-	Toxický pro reprodukci	Krysa	F/M	Experimentálně	DC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZA 50 LT BASE

Datum vytvoření 13. ledna 2016
Datum revize 12. září 2017 Číslo verze 2.0

Oktamethylcyklotetrasiloxan

	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Vývojová toxicita			-	Bez efektu	Králík		Experimentálně	DC
		OECD 416		Toxický pro reprodukci	Krysa			ECHA

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.

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně		= < 100 mg/kg bw/den	Bez efektu	Krysa		Experimentálně	DC
Inhalačně (páry)		= < 1 mg/l	Bez efektu	Krysa		Experimentálně	DC
Kůže		= < 200 mg/kg bw	Bez efektu	Králík		Experimentálně	DC

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Při inhalační expozici respirabilních částic vzniká nebezpečí poškození lidského zdraví prachovými částicemi křemene (krystalický respirabilní prach oxidu křemičitého) a jinými vláknitými prachy. Křemen je neoddělitelně vázán ve směsi a tudíž za normálních podmínek nezvyšuje nebezpečí způsobené inhalací prachu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		> 0,0063 mg/l	336 hod	Ryby (Cyprinodon variegatus)		Experimentálně	DC
EC ₅₀		> 0,0091 mg/l	96 hod	Vodní bezobratlí (Mysidopsis bahia)			DC
EC ₅₀		> 0,022 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			DC
LC ₅₀	EPA OTS 797.1400	> 0,022 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ECHA
EC ₅₀	EPA OTS 797.1050	> 0,022 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)			ECHA

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZA 50 LT BASE

Datum vytvoření 13. ledna 2016
Datum revize 12. září 2017 Číslo verze 2.0

Chronická toxicita

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	≥0,0044 mg/l		Ryby (Oncorhynchus mykiss)		DC
NOEC	>0,0079 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		DC
NOEC	>0,044 mg/l		Ryby (Oncorhynchus mykiss)		ECHA

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 310	3,7 %	28 den		Nesnadno biologicky odbouratelný	DC
poločas rozpadu		24,6°C	69,3-144 (pH7) hod			DC

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow		6,48				25,1°C	DC
Log Pow	OECD 123	6,49				25,1°C	ELANT
BCF		12400		Ryby (Pimephales promelas)			DC

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci. Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZA 50 LT BASE

Datum vytvoření	13. ledna 2016	Číslo verze	2.0
Datum revize	12. září 2017		

Právní předpisy o odpadech

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. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

Nepodléhá předpisům ADR.

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveveno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveveno

14.4 Obalová skupina

neuveveno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveveno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveveno

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno ani pro směs ani pro složky směsi.

Další údaje

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII): Nevztahuje se. REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59): Tento produkt neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (Nařízení EU č. 1907/2006 REACH, článek 57). REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV): Nevztahuje se.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZA 50 LT BASE

Datum vytvoření	13. ledna 2016	Číslo verze	2.0
Datum revize	12. září 2017		

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPEL	Nejvyšší přípustný expoziční limit
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Repr.	Toxicita pro reprodukci
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

Doporučená omezení použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

ZA 50 LT BASE

Datum vytvoření	13. ledna 2016	Číslo verze	2.0
Datum revize	12. září 2017		

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 05.03.2014. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.