

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ZA 35 MOULD FAST - BASE

Datum vytvoření	04. března 2019	Číslo verze	3.0
Datum revize	05. března 2019		

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs ZA 35 MOULD FAST - BASE  
směs

Číslo DT23462, DT23463

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi  
Adiční silikon pro průmyslové použití. Pouze pro profesionální použití. Silikon pro dentální otisky.

Nedoporučená použití směsi  
neuveдено

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Distributor

Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa  
ELCHEMCo spol. s r.o.  
Pražská ul. 16, Praha 10, 102 21

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)  
48036111

Telefon  
720 052 229

Email  
elchemco@elchemco.cz

Adresa www stránek  
www.elchemco.cz

##### Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno  
Adresa  
Zhermack S.p.a  
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

##### Doplňující informace

EUH 210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Směs obsahuje 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 35 MOULD FAST - BASE

Datum vytvoření 04. března 2019  
Datum revize 05. března 2019 Číslo verze 3.0

### 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: 14464-46-1 ES: 238-455-4	Kristobalit	≤5-<8,5	STOT RE 1, H372	1
Index: 014-018-00-1 CAS: 556-67-2 ES: 209-136-7 Registrační číslo: 01-2119529238-36	Oktamethylcyclotetrasiloxan	≤0,5-<1	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 4, H413	2, 3

##### Poznámky

- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.
- Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

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 se postižený necítí dobře, vyhledejte lékaře a seznamte ho s bezpečnostním listem nebo etiketou výrobku.

##### 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 pokud podráždění trvá.

##### 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.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ZA 35 MOULD FAST - BASE

Datum vytvoření	04. března 2019	Číslo verze	3.0
Datum revize	05. března 2019		

### 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 uhlíčitého 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

Použijte osobní ochranné pomůcky tak, aby se zabránilo kontaminaci kůže, očí nebo osobního oděvu. Zablokujte únik, lze-li to udělat bez nebezpečí. 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 popsaná 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 inertním 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. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody a vhodného čistícího prostředku. Malá množství setřete savým materiálem (např. látkou nebo netkanou textilí). 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. Proveďte 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

neuveдено

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Kristobalit (CAS: 14464-46-1)	PELr		0,1 mg/m <sup>3</sup>		361/2007

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ZA 35 MOULD FAST - BASE

Datum vytvoření 04. března 2019  
Datum revize 05. března 2019 Číslo verze 3.0

### DNEL

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	73 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	73 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	73 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	73 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	13 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	13 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	13 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	13 mg/m <sup>3</sup>	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	

### PNEC

Oktamethylcyklotetrasiloxan

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

## 8.2 Omezování expozice

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

V případě, že používáte takové procesy a takový rozsah práce, že je možné, aby do ovzduší unikl krystalický křemen (respirabilní frakce), je nutné jeho úroveň v pracovním ovzduší monitorovat, aby nedošlo k překročení expozičních limitů.

### Ochrana očí a obličeje

Utěsněné ochranné brýle (EN 166) jsou doporučeny.

### Ochrana kůže

Ochranné rukavice odolné výrobku kategorie III vyhovující EN 374. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný oděv s dlouhými rukávy a pracovní obuv neprostupnou pro směs kategorie II (směrnice 89/686/EHS a norma EN ISO 20344). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt vodou a mýdlem.

### 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 (EN 141).

V případě přítomnosti par a plynů různých druhů nebo při současném výskytu částic / aerosolů použijte kombinované filtry. Pokud je koncentrace látky v pracovním ovzduší neznámá, použijte přetlakový dýchací přístroj (EN 137, EN 138). Vhodné ochranné zařízení pro dýchací orgány volte podle EN 529.

### Tepelné nebezpečí

neuveveno

### Omezování expozice životního prostředí

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

Kontrolujte emise produkované výrobním procesem (včetně ventilace) tak, aby byly v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ZA 35 MOULD FAST - BASE

Datum vytvoření	04. března 2019	Číslo verze	3.0
Datum revize	05. března 2019		

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	Viskózní kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	zelená
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	Produkt nemá oxidační vlastnosti.

#### 9.2 Další informace

hustota	1,160 g/cm <sup>3</sup>
teplota vznícení	údaj není k dispozici

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Za normálního způsobu použití nedochází k nebezpečné reakci s dalšími látkami.

#### 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

Nejsou určeny.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, křemen, formaldehyd, dým a nebezpečné páry, dusíkaté produkty.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ZA 35 MOULD FAST - BASE

Datum vytvoření 04. března 2019  
Datum revize 05. března 2019 Číslo verze 3.0

### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kristobalit

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>2000 mg/kg		Krysa		ZHER
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>2,6 mg/l		Krysa		ZHER

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	4800 mg/kg		Krysa		ECHA
Dermálně	LD <sub>50</sub>	OECD 402	>2000 mg/kg		Krysa		ECHA
Inhalačně	LC <sub>50</sub>	OECD 403	36 mg/l	4 hod	Krysa		ECHA

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kristobalit

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
	Nedráždí					ZHER

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
Kůže	Nedráždí	OECD 404		Králík	Experimentálně	ECHA

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kristobalit

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
	Nedráždí					ZHER

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Stanovení hodnoty	Zdroj
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	Experimentálně	ECHA

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kristobalit

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
	Nezpůsobuje senzibilizaci						ZHER

Oktamethylcyklotetrasiloxan

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ZA 35 MOULD FAST - BASE

Datum vytvoření 04. března 2019  
Datum revize 05. března 2019 Číslo verze 3.0

Oktamethylcyklotetrasiloxan

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

### Mutagenita

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	in vitro					OECD 476 ECHA
Negativní	in vivo			Krysa		OECD 475 ECHA

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	in vitro			Bakterie		DC

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně	NOAEL	OECD 453	150 ppm		Krysa	M	ECHA
Inhalačně	NOAEL	OECD 453	700 ppm		Krysa	F	ECHA

### 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
Vývojová toxicita			-	Bez efektu	Králík		Experimentálně	DC
		OECD 416		Toxický pro reprodukci	Krysa			ECHA
		OECD 416		Nejasný	Krysa			ECHA

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ZA 35 MOULD FAST - BASE

Datum vytvoření 04. března 2019  
Datum revize 05. března 2019 Číslo verze 3.0

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Kristobalit

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)				Plíce	Histopatologické změny				ZHER

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Specifický cílový orgán	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
Inhalačně	NOAEC	OECD 453	150 ppm			Krysa			ECHA

### Toxicita opakované dávky

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (páry)	NOAEL		150 mg/kg		Krysa	F/M	MOMENT
Dermálně	NOAEL		950 mg/kg		Králík	F/M	MOMENT
Dermálně	LOAEL		950 mg/kg		Králík	F/M	MOMENT

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 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 <sub>50</sub>		> 0,0063 mg/l	14 den	Ryby (Cyprinodon variegatus)		Průběžný systém	DC
EC <sub>50</sub>		> 0,0091 mg/l	96 hod	Vodní bezobratlí (Mysidopsis bahia)		Průběžný systém	DC
ErC <sub>50</sub>		> 0,022 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			DC



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ZA 35 MOULD FAST - BASE

Datum vytvoření 04. března 2019  
Datum revize 05. března 2019 Číslo verze 3.0

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>0,0044 mg/l		Ryby (Oncorhynchus mykiss)			ECHA
EC <sub>50</sub>	EPA OTS 797.1050	>0,0022 mg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)	Sladká voda		ECHA
EC <sub>50</sub>		>0,015 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		Průběžný systém	DOW

### Chronická toxicita

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	≥0,0044 mg/l	93 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		DC
NOEC	≥0,0079 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		DC
NOEC	>0,0044 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
DT <sub>50</sub> poločas rozpadu		24,6°C	69,3-144 (pH7) hod			DC

Kristobalit nepodléhá rychlé biodegradaci.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Pow	OECD 123	6,49				25,1°C		ELANT
BCF		12,40		Ryby (Pimephales promelas)			Experimentálně	MOMENT

Neuvedeno.

### 12.4 Mobilita v půdě

Oktamethylcyklotetrasiloxan

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Zdroj
Koc	>5000			DOW

Neuvedeno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ZA 35 MOULD FAST - BASE

Datum vytvoření	04. března 2019	Číslo verze	3.0
Datum revize	05. března 2019		

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt obsahuje 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 zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. 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. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### 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

neuvedeno

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuvedeno

### 14.4 Obalová skupina

neuvedeno

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuvedeno

### 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

neuvedeno

## 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 směrnic 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ZA 35 MOULD FAST - BASE

Datum vytvoření	04. března 2019	Číslo verze	3.0
Datum revize	05. března 2019		

### 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): oktamethylcyklotetrasiloxan.

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59): oktamethylcyklotetrasiloxan (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.
H372	Způsobuje 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

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 <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	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 <sub>50</sub>	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD <sub>50</sub>	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 K <sub>ow</sub>	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování 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
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## ZA 35 MOULD FAST - BASE

Datum vytvoření	04. března 2019	Číslo verze	3.0
Datum revize	05. března 2019		

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 s produktem.

### Doporučená omezení použití

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 3.0 nahrazuje verzi BL z 12.9.2017. Změny byly provedeny v oddílech 1., 3., 6.-9., 11.-13., 15.

### Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

### 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.