

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SYLGARD 170 FAST CURE SILICONE ELASTOMER PART A

Datum vytvoření	25. března 2015	Číslo verze	2.0
Datum revize	02. srpna 2019		

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

- 1.1 Identifikátor výrobku**  
Látka / směs SYLGARD 170 FAST CURE SILICONE ELASTOMER PART A směs
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi Elektrické a elektronické aplikace, silikonová zalévací hmota-základní složka  
Nedoporučená použití směsi Není známo
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
- Distributor**  
Jméno nebo obchodní jméno ELCHEMCo spol. s r.o.  
Adresa 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 DOW EUROPE GMBH  
Adresa BACHTOBELSTRASSE 3, HORGEN, 8810  
Švýcarsko  
Telefon 31 115 67 2626  
Email SDSQuestion@dow.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 je klasifikována jako nebezpečná.  
Aquatic Chronic 3, H412  
Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky**  
Nejsou známy  
**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 2.2 Prvky označení**
- Nebezpečné látky**  
Křemen
- Standardní věty o nebezpečnosti**  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Pokyny pro bezpečné zacházení**  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P501 Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.
- 2.3 Další nebezpečnost**  
Směs obsahuje látku dodekamethylcyklohexasiloxan splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.  
Tento produkt neobsahuje vdechnutelné frakce křemene.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SYLGARD 170 FAST CURE SILICONE ELASTOMER PART A

Datum vytvoření 25. března 2015  
Datum revize 02. srpna 2019 Číslo verze 2.0

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Chemická charakteristika

Silikonová zalévací hmota - základní složka

**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	30-<50	STOT RE 1, H372	1
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 ES: 215-222-5 Registrační číslo: 01-2119463881-32	Oxid zinečnatý	0,25-<1	Aquatic Acute 1, H400, M=1 Aquatic Chronic 1, H410, M=1	1
CAS: 540-97-6 ES: 208-762-8 Registrační číslo: 01-2119517435-42	Dodekamethylcyklohexasiloxan	0,26- 0,35		2, 3

##### Poznámky

- 1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 2 Látka vzbuzující mimořádné obavy - SVHC.
- 3 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

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

##### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch.

Pokud podráždění trvá zajistěte lékařské ošetření.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

##### Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky po 1 - 2 minutách vyplachování očí vodou. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte dále 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou.

Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou nejlépe specializovanou pomoc.

##### Při požití

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Možné dráždivé účinky.

##### 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

Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SYLGARD 170 FAST CURE SILICONE ELASTOMER PART A

Datum vytvoření 25. března 2015  
Datum revize 02. srpna 2019 Číslo verze 2.0

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Vodní mlha, pěna odolná alkoholu, prášek, oxid uhličitý.  
K ochlazení obalů vystavených ohni může být použita voda.

##### Nevhodná hasiva

Není známo.

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Termický rozklad tohoto produktu vlivem požáru nebo velmi vysokých okolních teplot mohou vést k vývinu následujících rozkladných produktů : Oxid křemičitý, oxidy uhlíku a stopy nedokonale spálených sloučenin uhlíku, stopy formaldehydu, křemen, sloučeniny zinku.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte postřík vodou k ochlazení obalů vystavených ohni.

Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Při požáru použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Nevdechujte plynné zplodiny. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo. Zabraňte kontaminaci povrchových nebo podzemní vod vodou použitou k hašení požáru. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

#### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

#### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Převedte mechanicky rozlitý materiál do označeného kontejneru s víkem.

Zbytky rozlitého materiálu zachyťte inertním absorbentem a vložte do označeného kontejneru.

Uniklý výrobek činí povrch extrémně kluzkým.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

7,8

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Je doporučeno celkové větrání.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

Zamezte úniku materiálu do životního prostředí.

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

Skladujte v řádně označených obalech.

Neskladujte s oxidačními činidly.

##### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Odkazujeme na technický datový list dostupný na vyžádání. Tato opatření platí pro manipulaci za pokojové teploty. Při použití za zvýšených teplot nebo ve sprejích mohou být zapotřebí ještě dodatečná bezpečnostní opatření.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Odkazujeme na technický datový list dostupný na vyžádání.

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Křemen (CAS: 14808-60-7)	PEL	8 hodin	0,1 mg/m <sup>3</sup>		CZ OEL

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SYLGARD 170 FAST CURE SILICONE ELASTOMER PART A

Datum vytvoření 25. března 2015  
Datum revize 02. srpna 2019 Číslo verze 2.0

### Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)	PEL	8 hodin	2 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P	15 minut	5 mg/m <sup>3</sup>		

### Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Oxid zinečnatý (CAS: 1314-13-2)	OEL	8 hodin	2 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Krátkodobé	10 mg/m <sup>3</sup>		

### DNEL

Dodekamethylcyklohexasiloxan

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Inhalačně	6,1 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	11 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	1,22 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	1,7 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	1,5 mg/m <sup>3</sup>	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	2,7 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	0,3 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	1,7 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

Oxid zinečnatý

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	83 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Dermálně	83 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	2,5 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	0,83 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	

### PNEC

Dodekamethylcyklohexasiloxan

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní sedimenty	2,826 mg/kg	
Mořské sedimenty	0,282 mg/kg	
Půda (zemědělská)	3,336 mg/kg	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	>1,0 mg/l	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SYLGARD 170 FAST CURE SILICONE ELASTOMER PART A

Datum vytvoření 25. března 2015  
Datum revize 02. srpna 2019 Číslo verze 2.0

Oxid zinečnatý

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	20,6 µg/l	
Mořská voda	6,1 µg/l	
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	52 µg/l	
Sladkovodní sedimenty	117,8 mg/kg	
Mořské sedimenty	56,5 mg/kg	
Půda (zemědělská)	35,6 mg/kg	

### 8.2 Omezování expozice

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Provádějte správnou praxi průmyslové hygieny.

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte.

Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Zařízení na výplach očí a bezpečnostní sprcha by měly být k dispozici.

Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními kryty podle EN166. Výplach očí a bezpečnostní sprcha by se měly nacházet v blízkosti pracoviště.

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku (butylkaučuk, nitrilkaučuk kategorie III podle EN 374). Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce.

Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek není vyžadován žádný přístroj k ochraně dýchacího ústrojí. V případě, že se výrobek používá ve velkém množství, v uzavřených prostorách nebo za jiných okolností, kdy může být dosažena nebo překročena NPK, měla by být používána vhodná ochrana dýchacích cest. Podle pracovních podmínek použijte obličejovou masku s filtrem. Charakteristiku filtru konzultujte se svým dodavatelem ochranných prostředků.

#### Tepelné nebezpečí

neuveдено

#### Omezování expozice životního prostředí

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

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	viskózní kapalina
skupenství	kapalně při 20°C
barva	černá
zápach	mírný
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	>35 °C
bod vzplanutí	>101,1 °C (uzavřený kelímek)
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	1,33
rozpuštěnost	
rozpuštěnost ve vodě	údaj není k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SYLGARD 170 FAST CURE SILICONE ELASTOMER PART A

Datum vytvoření	25. března 2015	Číslo verze	2.0
Datum revize	02. srpna 2019		
rozpuštnost 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	
kinematická viskozita		5000 mm <sup>2</sup> /s při 40°C	
výbušné vlastnosti		Nevýbušný.	
oxidační vlastnosti		Směs není klasifikována jako oxidující.	
<b>9.2 Další informace</b>			
hustota		údaj není k dispozici	
teplota vznícení		údaj není k dispozici	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako směs s nebezpečím chemické reakce.

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při normálním způsobu použití.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

Po zahřátí na teplotu 180°C na vzduchu může směs uvolňovat stopová množství formaldehydu.

Přiměřená ventilace nutná.

Při zvýšených teplotách se tvoří nebezpečné produkty rozkladu.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné nebyly stanoveny.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Termický rozklad tohoto produktu vlivem požáru nebo velmi vysokých okolních teplot mohou vést k vývinu následujících rozkladných produktů : Oxid křemičitý, oxidy uhlíku a stopy nedokonale spálených sloučenin uhlíku, stopy formaldehydu, křemen, sloučeniny zinku.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dodekamethylcyklohexasiloxan

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		2000 mg/kg		Krysa		MOMENT
Dermálně	LD <sub>50</sub>		2000 mg/kg		Krysa		MOMENT

Křemen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg		Krysa		DC
Orálně	LD <sub>50</sub>		>22500 mg/kg		Krysa		ORELUBE

Oxid zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD <sub>50</sub>	OECD 401	>5000 mg/kg		Potkan		DC
Inhalačně (prach/mlha)	LC <sub>50</sub>	OECD 403	>5,7 mg/l	4 hod	Potkan		DC

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SYLGARD 170 FAST CURE SILICONE ELASTOMER PART A

Datum vytvoření 25. března 2015  
Datum revize 02. srpna 2019 Číslo verze 2.0

### Oxid zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)	LC <sub>50</sub> (žádné úmrtí)		>1,79 mg/l	4 hod	Krysa		ORELUBE
Dermálně	LD <sub>50</sub>		>2000 mg/kg		Králík		ORELUBE

### Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Dodekamethylcyklohexasiloxan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Dermálně	Nedráždí	OECD 404	72 hod	Králík	MOMENT

### Oxid zinečnatý

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Nedráždí	OECD 404		Králík	DC

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Dodekamethylcyklohexasiloxan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždí	OECD 405	72 hod	Králík	MOMENT

### Oxid zinečnatý

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Nedráždí	OECD 405		Králík	DC

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Dodekamethylcyklohexasiloxan

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Negativní	OECD 406		Morče		MOMENT

### Oxid zinečnatý

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Kůže	Negativní	OECD 406		Morče		DC

### Mutagenita

#### Dodekamethylcyklohexasiloxan

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	OECD 474			Myš	F/M	MOMENT

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SYLGARD 170 FAST CURE SILICONE ELASTOMER PART A

Datum vytvoření 25. března 2015  
Datum revize 02. srpna 2019 Číslo verze 2.0

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oxid zinečnatý

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	OECD 471			Bakterie		DC
Negativní	OECD 474			Krysa		DC

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Křemen

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)		-	Karcinogenní	Člověk		Literární studie	DC

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Oxid zinečnatý

	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Účinky na plodnost		OECD 416	-	Negativní	Krysa			DC
Vývojová toxicita			-	Negativní	Křeček		Analogický přístup	DC

### 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. Látky je neodělitelně vázána ve směsi a tudíž nezvyšuje nebezpečí způsobené inhalací prachu.

Křemen

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)		≤0,02 mg/l	Plíce	Celkové účinky	Krysa		DC

Oxid zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Specifický cílový orgán	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)		≤0,2 mg/l		Žádný účinek			DC

### Toxicita opakované dávky

Dodekamethylcyklohexasiloxan

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	NOAEL			1000 mg/kg		Krysa	F/M	MOMENT



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SYLGARD 170 FAST CURE SILICONE ELASTOMER PART A

Datum vytvoření 25. března 2015  
Datum revize 02. srpna 2019 Číslo verze 2.0

### Křemen

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně	LOAEL			0,053 (OECD SIDS) mg/m <sup>3</sup>		Člověk		DC

### Oxid zinečnatý

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)	NOAEL		OECD 413	1,5 mg/m <sup>3</sup>	3 min	Krysa		DC

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Další údaje

Při inhalační expozici respirabilních částic vzniká nebezpečí poškození lidského zdraví prachovými částicemi křemene (krystalický respirabilní prach oxidu křemičitého) a jinými vláknitými prachy.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Dodekamethylcyklohexasiloxan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
ErC <sub>50</sub>		>0,002 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			DOW

### Křemen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		>10000 mg/l	72 hod	Ryby (Carp)			ORELUBE

### Oxid zinečnatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		1,1 mg/l	96 hod	Ryby			
EC <sub>50</sub>		0,098 mg/l	48 hod	Dafnie			
IC <sub>50</sub>		0,17 mg/l	72 hod	Řasy			
LC <sub>50</sub>		330-780 µg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Analogický přístup	DC
EC <sub>50</sub>	OECD 202	6,9-16,2 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			DC
EC <sub>50</sub>	OECD 201	136 µg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)			DC
NOEC	OECD 201	24 µg/l	72 hod	Řasy (Selenastrum capricornutum)			DC
EC <sub>50</sub>	OECD 209	5,2 mg/l	3 hod	Bakterie		Analogický přístup	DC

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SYLGARD 170 FAST CURE SILICONE ELASTOMER PART A

Datum vytvoření 25. března 2015  
Datum revize 02. srpna 2019 Číslo verze 2.0

### Oxid zinečnatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		23,06 mg/l	96 hod	Ryby (Danio rerio)			ORELUBE
EC <sub>50</sub>		7,5 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)			ORELUBE
OC <sub>50</sub>		68 µg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			ORELUBE

### Chronická toxicita

#### Dodekamethylcyklohexasiloxan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC		0,0046 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)			DOW
NOEC		0,0044 mg/l	49 den	Ryby (Pimephales promelas)			MOMENT
EC <sub>50</sub>		>420 mg/l	28 den	Vodní bezobratlí			MOMENT
LOEC		≥420 mg/l	28 den	Vodní bezobratlí			MOMENT
EC <sub>50</sub>	OECD 201	>0,002 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			MOMENT
NOEC	OECD 201	≥0,002 mg/l		Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			MOMENT

### Oxid zinečnatý

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC		199 µg/l	30 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Analogický přístup	DC
NOEC		37 µg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		Analogický přístup	DC

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Biologická odbouratelnost

#### Dodekamethylcyklohexasiloxan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	57 %	28 den			DOW

Siloxany jsou odstraňovány z vody sedimentací nebo vazbou na čistírenské kaly.  
V půdě jsou siloxany odbourávány.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SYLGARD 170 FAST CURE SILICONE ELASTOMER PART A

Datum vytvoření 25. března 2015  
Datum revize 02. srpna 2019 Číslo verze 2.0

### Dodekamethylcyklohexasiloxan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Pow	8,87					DOW

### Oxid zinečnatý

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
BCF	177		Ryby			DC

Nemá potenciál ke koncentrování v biomase.

#### 12.4 Mobilita v půdě

### Dodekamethylcyklohexasiloxan

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Zdroj
Koc	0-50			DOW

neuveďeno

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dodekamethylcyklohexasiloxan (D6) splňuje definici PBT a vPvB, ale podle vědecké studie v terénu nedochází u D6 k biomagnifikaci ve vodních ani pozemních potravních sítích. D6 na vzduchu degraduje reakcí s hydroxylovými radikály, které se přirozeně vyskytují v atmosféře. Zbylé molekuly, které se takto nerozloží, podle všeho nebudou ze vzduchu deponovány do vody, půdy ani živých organismů.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Siloxany v tomto výrobku se nepodílejí na BSK.

Odstranění > 90 % vazbou na čistírenské kaly.

Nejsou očekávány žádné nepříznivé vlivy na bakterie.

### 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 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.

#### 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

Není předmětem pro ADR

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

neuveďeno

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveďeno

#### 14.4 Obalová skupina

neuveďeno

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SYLGARD 170 FAST CURE SILICONE ELASTOMER PART A

Datum vytvoření	25. března 2015	Číslo verze	2.0
Datum revize	02. srpna 2019		

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuváděno

#### Doplňující informace

Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží.

## 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. 190/2018 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. 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

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

#### 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

H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

### 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

## SYLGARD 170 FAST CURE SILICONE ELASTOMER PART A

Datum vytvoření	25. března 2015	Číslo verze	2.0
Datum revize	02. srpna 2019		

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 Kow	Oktanol-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
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
UCVB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí
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

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 31.07.2015. Změny byly provedeny v oddílech 2, 3, 4, 5, 6, 8, 11, 12, 13 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.