

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SYLGARD™ Q3-3600 Thermally Conductive Encapsulant Part B

Datum vytvoření	18. července 2018	Číslo verze	3.0
Datum revize	04. září 2018		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs

SYLGARD™ Q3-3600 Thermally Conductive Encapsulant Part B

směs

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Lepicí prostředky, pojidla

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)115672626

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 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

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P234

Uchovávejte pouze v původním balení.

P403

Skladujte na dobře větraném místě.

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. Může vytvářet hořlavý vodík. Zamezte styku s vodou, alkoholy a kyselými, bazickými a oxidačními činidly.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SYLGARD™ Q3-3600 Thermally Conductive Encapsulant Part B

Datum vytvoření 18. července 2018
Datum revize 04. září 2018 Číslo verze 3.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Silikonová směs.

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.
	Oxid hlinitý upravený reakcí s methyltrimethoxysilanem	70,0- <72,0		1
CAS: 540-97-6 ES: 208-762-8	Dodekamethylcyklohexasiloxan			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

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.
Pokud podráždění trvá zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Preventivně omyjte vodou s mýdlem.
Pokud podráždění trvá zajistěte lékařské ošetření.

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

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ. Vypláchněte ústa vodou. Pokud podráždění trvá zajistěte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Podráždění, kašel.

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™ Q3-3600 Thermally Conductive Encapsulant Part B

Datum vytvoření 18. července 2018
Datum revize 04. září 2018 Číslo verze 3.0

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní mlha, pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva

Hasicí prášek.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko. 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, oxidy kovů.

Při použití pěny se uvolňují významná množství plynného vodíku, který se pod pěnovým pokryvem může zachycovat.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Určete potřebu evakuace nebo uzavření místa podle vašeho místního havarijního plánu. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Použijte postřík vodou k ochlazení obalů vystavených ohni. Zabraňte kontaktu hasicího prostředku s obsahem kontejneru. Většina hasicích prostředků způsobuje vznik vodíku, který se při hašení požáru může hromadit ve špatně větraných nebo uzavřených prostorech, a při vznícení může dojít k rychlému hoření nebo výbuchu.

Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle platných 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 bariérami z písku nebo zeminy. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechejte vsáknout do inertního materiálu, dejte do odvětrávaného obalu a zneškodněte jako nebezpečný odpad. Rozsáhlé úniky by měly být zadrženy hrázemi apod. Uniklý výrobek činí povrch extrémně kluzkým. Při styku s vodou, vlhkostí, kyselinami nebo zásadami mohou tyto materiály uvolňovat plynný vodík.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

neuveдено

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před vodou a vlhkostí. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

Je doporučeno celkové větrání. Je doporučeno místní odvětrání. Zabraňte kontaktu s očima. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro práci s chemikáliemi. Zamezte úniku materiálu do životního prostředí.

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

Uchovávejte v řádně označených a uzavřených obalech. Produkt může vyvíjet malé množství hořlavého vodíku, který se může hromadit. Přiměřeně větrejte, aby byla koncentrace plynu pod mezí hořlavosti a expozičními limity. Nepřebalujte. Při ucpání nebo zakrytí větracích otvorů na obalu může dojít ke zvýšení tlaku. Neskladujte s oxidačními činidly.

Nepoužívejte nijak nepůvodní obaly.

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
Oxid hlinitý upravený reakcí s methyltrimethoxysilanem	PEL	8 hodin	0,1 mg/m ³		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SYLGARD™ Q3-3600 Thermally Conductive Encapsulant Part B

Datum vytvoření 18. července 2018
Datum revize 04. září 2018 Číslo verze 3.0

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Oxid hlinitý upravený reakcí s methyltrimethoxysilanem	PEL	8 hodin	10 mg/m ³		

DNEL

Dodekamethylcyklohexasiloxan

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

8.2 Omezování expozice

Zajistěte přiměřené větrání pracovního prostoru. Dodržujte správnou praxi průmyslové hygieny a bezpečnosti práce. Umyjte si ruce před přestávkou a na konci pracovního dne. Vyperte znečištěný oděv před použitím. Výplach očí by měl být k dispozici.

Ochrana očí a obličeje

Noste ochranné brýle podle EN 166.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Chemické ochranné rukavice nebo dlouhé rukavice s manžetou podle EN374, které by měly být správně stahovány z rukou tak, aby nedošlo ke kontaminaci pokožky.

Materiál rukavic : Polyvinylalkohol (PVA), nitrilový kaučuk, silver shield (TM), 4H(TM), butylkaučuk, chlorovaný polyethylen, neopren, nitril-butadienový kaučuk, polyethylen, ethylvinylalkoholový laminát (EVAL), polyvinylalkohol, polyvinylchlorid, viton, přírodní kaučuk. S dotazy na dobu použitelnosti chemicky odolných rukavic se obraťte na vašeho dodavatele ochranných pomůcek. Doporučená tloušťka rukavic je 0,35 mm. Při dlouhodobém nebo často opakovaném kontaktu se směsí použijte rukavice ochranné třídy 4 (doba průsaku cca 120 minut) a vyšší, při krátkodobém kontaktu ochranné třídy 1 (doba průsaku cca 10 minut).

Ochrana kůže: Za okolností, kdy může dojít k rozsáhlému styku s kůží použijte neprostupný pracovní oděv.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SYLGARD™ Q3-3600 Thermally Conductive Encapsulant Part B

Datum vytvoření	18. července 2018	Číslo verze	3.0
Datum revize	04. září 2018		

Ochrana dýchacích cest

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 P2 nebo použijte nezávislý dýchací přístroj. Volba typu filtru závisí na množství a typu chemikálie, s níž je zacházeno na pracovišti. Charakteristiku filtru konzultujte se svým dodavatelem ochranných prostředků.

Tepelné nebezpečí

neuveveno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz oddíl 6 a 12.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	viskózní kapalina
skupenství	kapalné při 20°C
barva	šedá
zápach	lehký
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	>100 °C
bod vzplanutí	>100 °C (uzavřený kelímeček)
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	2,1 (voda=1)
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
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	3000 cSt (25°C)
výbušné vlastnosti	Produkt nemá výbušné vlastnosti.
oxidační vlastnosti	Není klasifikován jako oxidující.

9.2 Další informace

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. Při styku s vodou, alkoholy, kyselými a zásaditými materiály, různými druhy kovů a kovových sloučenin může vznikat hořlavý plynný vodík, který může vytvářet se vzduchem výbušné směsi. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SYLGARD™ Q3-3600 Thermally Conductive Encapsulant Part B

Datum vytvoření 18. července 2018
Datum revize 04. září 2018 Číslo verze 3.0

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vystavení vlivu vlhkosti.

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.

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.

Oxid hlinitý upravený reakcí s methyltrimethoxysilanem

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Krysa		Analogický přístup	DOW
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík		Analogický přístup	DOW
Inhalačně (prach/mlha)	LC ₅₀	>2,3 mg/l				Analogický přístup	DOW

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

Nebezpečnost při vdechnutí

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

SYLGARD™ Q3-3600 Thermally Conductive Encapsulant Part B

Datum vytvoření 18. července 2018
Datum revize 04. září 2018 Číslo verze 3.0

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Dodekamethylcyklohexasiloxan

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
ErC ₅₀		>0,002 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)		DOW

Oxid hlinitý upravený reakcí s methyltrimethoxysilanem

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	OECD 203	>100 mg/l	96 hod	Ryby		DOW
EC ₅₀	OECD 202	>100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DOW
ErC ₅₀	OECD 201	>100 mg/l	72 hod	Řasy (Pseudokirchneriell a subcapitata)		DOW

Chronická toxicita

Dodekamethylcyklohexasiloxan

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	0,0046 mg/l	21 den	Dafnie (Daphnia magna)		DOW

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Dodekamethylcyklohexasiloxan

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

Směs není biologicky odbouratelná.

12.3 Bioakumulační potenciál

Dodekamethylcyklohexasiloxan

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

neuveďeno

12.4 Mobilita v půdě

Dodekamethylcyklohexasiloxan

Parametr	Hodnota	Prostředí	Teplota prostředí	Zdroj
Koc	0-50			DOW

neuveďeno

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SYLGARD™ Q3-3600 Thermally Conductive Encapsulant Part B

Datum vytvoření	18. července 2018	Číslo verze	3.0
Datum revize	04. září 2018		

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

Neobsahuje složky ohrožující ozonovou vrstvu podle Montrealského protokolu.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, 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. 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.

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

neuveďeno

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

neuveďeno

14.4 Obalová skupina

neuveďeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveďeno

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

neuveďeno

Doplňující informace

ZÁSILKY S ODVĚTRÁNÍM NELZE PŘEPRAVOVAT LETECKY.

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

SYLGARD™ Q3-3600 Thermally Conductive Encapsulant Part B

Datum vytvoření	18. července 2018	Číslo verze	3.0
Datum revize	04. září 2018		

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se.

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): dodekamethylcyklohexasiloxan (Nařízení EU č. 1907/2006 REACH, článek 57). REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV): Nevztahuje se.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P234	Uchovávejte pouze v původním balení.
P403	Skladujte na dobře větraném místě.

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 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 K _{ow}	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
NP _{EL}	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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

SYLGARD™ Q3-3600 Thermally Conductive Encapsulant Part B

Datum vytvoření	18. července 2018	Číslo verze	3.0
Datum revize	04. září 2018		

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

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 3.0 nahrazuje verzi BL z 19.05.2015. Změny byly provedeny v oddílech 1.- 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.