



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DOW EUROPE GMBH

Bezpečnostní list podle nařízení Komise (EU) č. 2015/830

Název výrobku: DOWSIL™ 3140 RTV Coating

Datum revize: 28.02.2020

Verze: 4.0

Datum posledního vydání: 28.08.2018

Datum vytištění: 29.02.2020

DOW EUROPE GMBH Vás vyzývá, abyste si přečetli celý Bezpečnostní list a porozuměli mu, neboť zde jsou obsažené důležité informace. Očekáváme, že budete dodržovat opatření zde uvedená, s výjimkou případů kdy specifické uživatelské podmínky vyžadují jiné náležité metody a postupy.

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: DOWSIL™ 3140 RTV Coating

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

Určená použití: Lepicí prostředky, pojidla Elektrotechnický průmysl a elektronika

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

DOW EUROPE GMBH  
BACHTOBELSTRASSE 3  
8810 HORGEN  
SWITZERLAND

Číslo pro poskytování informací zákazníkům: 31 115 67 2626  
SDSQuestion@dow.com

### 1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

Nonstop kontakt pro případ nouze: 00 41 447 28 2820

Kontaktujte pohotovostní službu na čísle: +420 602669421

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ (nepretržitá služba): 224 91 92 93; 224 91 54 02

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008:

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

### 2.2 Prvky označení

#### Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

#### Doplňkové informace

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH208 Obsahuje: trimethoxy(methyl)silan. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt obsahuje dodekamethylcyklohexasiloxan (D6), který výbor členských států agentury ECHA zjistil jako splňující kritéria vPvB stanovená v příloze XIII nařízení (ES) č. 1907/2006. Další informace naleznete v části 12.

Tento produkt obsahuje oktamethylcyklotetrasiloxan (D4), který výbor členských států agentury ECHA zjistil jako splňující kritéria PBT a vPvB stanovená v příloze XIII nařízení (ES) č. 1907/2006. Další informace naleznete v části 12.

Tento produkt obsahuje deamethylcyklopentasiloxan (D5), který výbor členských států agentury ECHA zjistil jako splňující kritéria vPvB stanovená v příloze XIII nařízení (ES) č. 1907/2006. Další informace naleznete v části 12.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Chemická podstata:** Silikonový elastomer

### 3.2 Směsi

Tento produkt je směs.

Registrační číslo CAS / Č.ES / Č. indexu	registrační číslo REACH	Koncentrace	Složka	Klasifikace: NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008
Registrační číslo CAS 1185-55-3 Č.ES 214-685-0 Č. indexu -	01-2119517436-40	>= 2,1 - <= 3,5 %	trimethoxy(methyl)silan	Flam. Liq. - 2 - H225 Skin Sens. - 1B - H317
PBT a vPvB látka				
Registrační číslo CAS 540-97-6 Č.ES 208-762-8 Č. indexu -	-	>= 0,07 - <= 0,9 %	Dodekamethylcyklohexasiloxan	Neklasifikované
Registrační číslo CAS 556-67-2 Č.ES 209-136-7 Č. indexu 014-018-00-1	-	>= 0,05 - <= 0,21 %	oktamethylcyklotetrasiloxan	Flam. Liq. - 3 - H226 Repr. - 2 - H361f Aquatic Chronic - 4 - H413

<b>Registrační číslo CAS</b> 541-02-6 <b>Č.ES</b> 208-764-9 <b>Č. indexu</b> –	–	>= 0,06 - <= 0,18 %	Dekamethylcykloperntasiloxan	Neklasifikované
---	---	---------------------	------------------------------	-----------------

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.

**Vdechnutí:** Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání; poradte se s lékařem.

**Styk s kůží:** Okamžitě odstraňte chemikálii z pokožky důkladným umytím mýdlem a velkým množstvím vody. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv při mytí. V případě podráždění nebo vyrážky vyhledejte lékařskou pomoc. Oděv před opětovným použitím vyperte. Předměty, které nemohou být dekontaminovány (včetně kožených výrobků jako jsou boty, pásky a řemínky od hodinek) zlikvidujte.

**Zasažení očí:** Oči po několik minut vyplachujte vodou. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a pokračujte v vyplachování ještě několik minut. Pokud se vyskytnou nežádoucí účinky, poradte se s lékařem, nejlépe s oftalmologem.

**Požítí:** Vypláchněte ústa vodou. Pohotovostní lékařská péče není nutná.

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

Kromě informací uvedených v části Popis první pomoci (výše) a v části Údaje o jakémkoliv okamžité lékařské péče a o potřebě speciálního ošetření (viz níže), všechny další důležité příznaky a účinky jsou popsány v Části 11: Toxikologické informace.

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

**Pokyny pro lékaře:** Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** vodní sprcha. Alkoholu odolná pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Hasící prášek.

**Nevhodná hasiva:** Není známo..

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečné produkty spalování:** Oxidy uhlíku. Kysličník křemičitý.

**Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu:** Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko..

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Opatření pro hasební zásah:** Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.. Vykliďte prostor.. 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 místních předpisů.. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Při požáru použijte izolační dýchací přístroj.. Používejte vhodné ochranné prostředky..

---

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

---

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Používejte vhodné ochranné prostředky. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Očistěte zbývající materiály z úniku vhodným absorbérem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Jestliže dojde k rozlítí velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

---

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

---

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Nevdechujte páry ani mlhu. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Zamezte delšímu nebo opakovanému styku s kůží. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. **OBALY NEBEZPEČNÉ PO VYPRÁZDNĚNÍ:** Protože vyprázdňené obaly obsahují zbytky produktu (páry a/nebo kapaliny), sledujte všechny výstrahy uvedené v datových listech a na štítcích i po jejich vyprázdnění.

Používejte pouze za dostatečného větrání. Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

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

Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte uzamčené. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Neskladujte v blízkosti následujících produktů: Silná oxidační činidla.

Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů: Není známo.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Další informace naleznete v listě s technickými údaji o tomto produktu.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry**

Pokud existují limity expozice, jsou uvedeny níže. Pokud nejsou zobrazeny žádné limity expozice, nelze použít žádné hodnoty.

Složka	Předpis	Typ seznamu	Hodnota
trimethoxy(methyl)silan	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
	Další informace: Kožní senzibilizátor		
oktamethylcyklotetrasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm
Dekamethylcyklopentasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm

Přestože pro některé složky tohoto produktu mohou existovat pokyny pro expozici, žádná expozice se při normálních podmínkách zacházení nepředpokládá, vzhledem ke skupenství materiálu. Při manipulaci nebo zpracování může dojít k vytvoření produktu reakce nebo rozkladu, pro který je stanovena limitní hodnota expozice na pracovišti (OEL)., Methanol.

**Doporučené monitorovací procesy**

Může být vyžadováno monitorování koncentrace látek v dýchací zóně pracovníků nebo na obecném pracovišti, aby se potvrdilo dodržování limitních hodnot expozice na pracovišti a přiměřenost omezování expozice. U některých látek může být také vhodné biologické monitorování. Ověřené metody měření expozice by měla používat odborně způsobilá osoba a vzorky by měly být analyzovány v akreditované laboratoři. Měl by být uveden odkaz na monitorovací normy, jako například: Evropská norma EN 689 (Atmosféra na pracovišti - Pokyny pro posuzování expozice inhalačním látkám chemickými činiteli pro srovnání s mezními hodnotami a strategií měření); Evropská norma EN 14042 (Atmosféra na pracovišti - Pokyny pro aplikaci a používání postupů pro posuzování expozice chemickým a biologickým látkám); Evropská norma EN 482 (Pracovní prostředí - Obecné požadavky na provádění postupů pro měření chemických činitelů). Bude se také vyžadovat odkaz na vnitrostátní pokyny týkající se metod pro stanovení nebezpečných látek. Příklady zdrojů doporučených metod měření expozice jsou uvedeny níže nebo se obraťte na dodavatele. Mohou být k dispozici další vnitrostátní metody. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods. Health and Safety Executive (HSE), Velká Británie: Methods for the Determination of Hazardous Substances. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Německo. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Francie.

**Odvozená hladina bez účinku**

trimethoxy(methyl)silan

**Pracovníci**

<i>Akutní - systémové účinky</i>	<i>Akutní - lokální účinky</i>	<i>Dlouhodobé - systémové účinky</i>	<i>Dlouhodobé - lokální účinky</i>

Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí
0,38 mg/kg těl.hmot./ den	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.	0,38 mg/kg těl.hmot./ den	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.

**Spotřebitelé**

<i>Akutní - systémové účinky</i>			<i>Akutní - lokální účinky</i>		<i>Dlouhodobé - systémové účinky</i>			<i>Dlouhodobé - lokální účinky</i>	
Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí
0,3 mg/kg těl.hmot./ den	6,25 mg/m3	0,26 mg/kg těl.hmot./ den	n.a.	n.a.	0,3 mg/kg těl.hmot./ den	6,25 mg/m3	0,26 mg/kg těl.hmot./ den	n.a.	n.a.

Dodekamethylcyklohexasiloxan

**Pracovníci**

<i>Akutní - systémové účinky</i>		<i>Akutní - lokální účinky</i>		<i>Dlouhodobé - systémové účinky</i>		<i>Dlouhodobé - lokální účinky</i>	
Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	6,1 mg/m3	n.a.	11 mg/m3	n.a.	1,22 mg/m3

**Spotřebitelé**

<i>Akutní - systémové účinky</i>			<i>Akutní - lokální účinky</i>		<i>Dlouhodobé - systémové účinky</i>			<i>Dlouhodobé - lokální účinky</i>	
Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	1,7 mg/kg těl.hmot./ den	n.a.	1,5 mg/m3	n.a.	2,7 mg/m3	1,7 mg/kg těl.hmot./ den	n.a.	0,3 mg/m3

oktamethylcyklotetrasiloxan

**Pracovníci**

<i>Akutní - systémové účinky</i>		<i>Akutní - lokální účinky</i>		<i>Dlouhodobé - systémové účinky</i>		<i>Dlouhodobé - lokální účinky</i>	
Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí
n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3

**Spotřebitelé**

<i>Akutní - systémové účinky</i>			<i>Akutní - lokální účinky</i>		<i>Dlouhodobé - systémové účinky</i>			<i>Dlouhodobé - lokální účinky</i>	
Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí
n.a.	13 mg/m3	3,7 mg/kg těl.hmot./ den	n.a.	13 mg/m3	n.a.	13 mg/m3	3,7 mg/kg těl.hmot./ den	n.a.	13 mg/m3

Dekamethylcyklopentasiloxan

**Pracovníci**

<i>Akutní - systémové účinky</i>		<i>Akutní - lokální účinky</i>		<i>Dlouhodobé - systémové účinky</i>		<i>Dlouhodobé - lokální účinky</i>	
Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí

n.a.	97,3 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	24,2 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	97,3 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	24,2 mg/m <sup>3</sup>
------	---------------------------	------	---------------------------	------	---------------------------	------	------------------------

**Spotřebitelé**

<i>Akutní - systémové účinky</i>			<i>Akutní - lokální účinky</i>		<i>Dlouhodobé - systémové účinky</i>			<i>Dlouhodobé - lokální účinky</i>	
Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí
n.a.	17,3 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/kg těl.hmot./ den	n.a.	4,3 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	17,3 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/kg těl.hmot./ den	n.a.	4,3 mg/m <sup>3</sup>

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům**

trimethoxy(methyl)silan

Oddělení	PNEC
Sladká voda	>= 1,3 mg/l
Mořská voda	>= 0,13 mg/l
Sladkovodní sediment	>= 1,1 mg/kg
Mořský sediment	>= 0,11 mg/kg
Půda	>= 0,17 mg/kg
Čistírna odpadních vod	> 6,9 mg/l

Dodekamethylcyklohexasiloxan

Oddělení	PNEC
Sladkovodní sediment	2,826 mg/kg
Mořský sediment	0,282 mg/kg
Půda	3,336 mg/kg
Čistírna odpadních vod	> 1,0 mg/l

oktamethylcyklotetrasiloxan

Oddělení	PNEC
Sladká voda	0,00044 mg/l
Mořská voda	0,00044 mg/l
Sladkovodní sediment	0,64 mg/kg
Mořský sediment	0,064 mg/kg
Půda	0,13 mg/kg
Čistírna odpadních vod	> 10 mg/l

Dekamethylcyklopentasiloxan

Oddělení	PNEC
Sladká voda	> 0,0012 mg/l
Mořská voda	> 0,00012 mg/l
Sladkovodní sediment	2,4 mg/kg
Mořský sediment	0,24 mg/kg
Půda	1,1 mg/kg
Čistírna odpadních vod	> 10 mg/l

**8.2 Omezování expozice**

**Technické kontroly:** Použijte místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

### Individuální ochranná opatření

**Ochrana očí a obličeje:** Používejte bezpečnostní brýle s postranními kryty. Ochranné brýle s postranními kryty by měly být v souladu s EN 166 nebo obdobnou normou.

#### Ochrana kůže

**Ochrana rukou:** Je-li pravděpodobný dlouhodobý nebo často opakovaný styk s látkou, používejte nepropustné rukavice. Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, neopren, nitril-butadienový kaučuk, Ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"), polyvinylalkohol, polyvinylchlorid, viton, Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: přírodní kaučuk. Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 60 minut). Tloušťka rukavic sama o sobě není dobrým ukazatelem úrovně ochrany proti účinkům chemické látky, neboť tato úroveň silně závisí na složení materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobeny. Aby rukavice poskytovaly dostatečnou ochranu při dlouhodobém a častém kontaktu s látkou, musí jejich tloušťka být větší než 0,35 mm (v závislosti na modelu a typu materiálu). Rukavice z jiných materiálů o tloušťce menší než 0,35 mm mohou poskytovat dostatečnou ochranu pouze při krátkém kontaktu. **UPOZORNĚNÍ:** Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci a dobu použití na pracovišti by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům pracoviště, mezi jinými i: k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálními požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

**Jiné zabezpečení:** Používejte čistý, celé tělo pokrývající oděv s dlouhými rukávy.

**Ochrana dýchacích cest:** Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, použijte vhodný respirátor. Pokud je ochrana dýchání požadována, použijte přetlakový izolovaný dýchací přístroj nebo přetlakový izolovaný dýchací okruh.

### Omezování expozice životního prostředí

Manipulace a skladování a Část 13: Pokyny pro opatření k předcházení nadměrné expozici životního prostředí během používání a nakládání s odpady.

---

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

<b>Fyzikální stav</b>	kapalný
<b>Barva</b>	bílý transparentní
<b>Zápach:</b>	lehký
<b>Práh zápachu</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>pH</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Bod tání/rozmezí bodu tání</b>	Údaje nejsou k dispozici



<b>Bod tuhnutí</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Bod varu (760 mmHg)</b>	> 65 °C
<b>Bod vzplanutí</b>	<b>uzavřený kelímek</b> >101,1 °C
<b>Rychlost vypařování (butylacetát = 1)</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Nevztahuje se
<b>Hořlavost (kapaliny)</b>	Zápalné (viz bod vzplanutí)
<b>Dolní mez výbušnosti</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Horní mez výbušnosti</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Tenze par</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Relativní hustota par (vzduch = 1)</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Relativní hustota (voda = 1)</b>	1,05
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Teplota samovznícení</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Teplota rozkladu</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Dynamická viskozita</b>	300 poise
<b>Kinematická viskozita</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
<b>9.2 Další informace</b>	
<b>Molekulová hmotnost</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Velikost částic</b>	Nevztahuje se

POZNÁMKA: Shora uvedené fyzikální údaje jsou typickými hodnotami a neměly by být chápány jako specifikace.

---

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

**10.1 Reaktivita:** Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

**10.2 Chemická stabilita:** Za normálních podmínek stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Může reagovat se silnými oxidačními činidly. Po zahřátí na teplotu nad 180 °C na vzduchu může přípravek uvolňovat stopové množství formaldehydu. Přiměřená ventilace nutná.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Není známo.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými i: Formaldehyd. Metanol.

---

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

*Pokud jsou k dispozici, jsou v tomto oddíle uvedeny toxikologické údaje.*

**11.1 Informace o toxikologických účincích****Informace o pravděpodobných cestách expozice**

Vdechnutí, Zasažení očí, Styk s kůží, Požití.

**Akutní toxicita (představuje krátkodobá vystavení s okamžitými účinky - není-li uvedeno jinak, nejsou známy žádné chronické/opožděné účinky)**

**Akutní orální toxicitu**

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za extrémně nízkou. Polknutí malých množství nedopatřením při normální manipulaci by nemělo vyvolat žádné ohrožení zdraví.

Jako produkt. Jednorázová orální dávka LD50 nebyla stanovena.

Založeno na informacích o složku (složky):

LD50, > 5 000 mg/kg Odhadnutý.

**Informace pro komponenty:****trimethoxy(methyl)silan**

LD50, Potkan, samec a samice, 11 685 mg/kg

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

LD50, Potkan, samec a samice, > 2 000 mg/kg Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

**oktamethylcyklotetrasiloxan**

LD50, Potkan, samčí (mužský), > 4 800 mg/kg Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

LD50, Potkan, samec a samice, > 24 134 mg/kg

**Akutní dermální toxicitu**

Není pravděpodobné, že by jediná prodloužená expozice mohla vyvolat vstřebání látky pokožkou v množstvích, která by měla škodlivý účinek.

Jako produkt. Dermální dávka LD50 nebyla stanovena.

Založeno na informacích o složku (složky):

LD50, > 2 000 mg/kg Odhadnutý.

**Informace pro komponenty:****trimethoxy(methyl)silan**

LD50, Králík, samec a samice, > 9 500 mg/kg

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

LD50, Králík, samec a samice, &gt; 2 000 mg/kg

**oktamethylcyklotetrasiloxan**

LD50, Potkan, samec a samice, &gt; 2 400 mg/kg Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

LD50, Králík, samec a samice, &gt; 2 000 mg/kg Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

**Akutní inhalační toxicitu**

Krátká expozice (v rozsahu minut) pravděpodobně nevyvolá nežádoucí účinky. Výpary ze zahřátého materiálu mohou podráždit dýchací orgány.

Jako produkt. LC50 nebyla stanovena.

**Informace pro komponenty:****trimethoxy(methyl)silan**

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, pára, 51,6 mg/l

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

LC50 nebyla stanovena.

**oktamethylcyklotetrasiloxan**

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, prach/mlha, 36 mg/l Směrnice OECD 403 pro testování

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, prach/mlha, 8,67 mg/l

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

Založeno na informacích o složku (složky):

Jednorázová krátká expozice pravděpodobně nezpůsobí významné podráždění pokožky.

**Informace pro komponenty:****trimethoxy(methyl)silan**

Jednorázová krátká expozice pravděpodobně nezpůsobí významné podráždění pokožky.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

Zpravidla nedráždí pokožku.

**oktamethylcyklotetrasiloxan**

Jednorázová krátká expozice pravděpodobně nezpůsobí významné podráždění pokožky.

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

Delší kontakt zpravidla nezpůsobuje podráždění pokožky.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Založeno na informacích o složku (složky):

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.

Poškození rohovky je nepravděpodobné.  
Může způsobit mírnou bolest očí.

**Informace pro komponenty:**

**trimethoxy(methyl)silan**

Zpravidla oči nedráždí.

Poškození rohovky je nepravděpodobné.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.

Poškození rohovky je nepravděpodobné.

**oktamethylcyklotetrasiloxan**

Zpravidla oči nedráždí.

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

Zpravidla oči nedráždí.

**Senzibilizace**

Pro senzibilizaci kůže:

Na základě testování produktů v této skupině materiálů:

Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Informace pro komponenty:**

**trimethoxy(methyl)silan**

Při testech na morčatech vyvolává alergické kožní reakce.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**oktamethylcyklotetrasiloxan**

Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

Neprokázal se potenciál pro kontaktní alergii u myší.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (jediná expozice)**

Obsahuje látky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici kategorie 3.

**Informace pro komponenty:****trimethoxy(methyl)silan**

Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

**oktamethylcyklotetrasiloxan**

Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

**Nebezpečí při vdechování**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

**Informace pro komponenty:****trimethoxy(methyl)silan**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

**oktamethylcyklotetrasiloxan**

Může mít škodlivé účinky při požití a vniknutí do dýchacích cest.

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

**Chronická toxicita (představuje dlouhodobější vystavení s opakovaným dávkováním, které má za následek chronické/opožděné účinky - není-li uvedeno, nejsou známy žádné okamžité účinky)**

**Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice)**

Na základě dostupných údajů pro složku (y) na základě opakované expozice se nepředpokládá, že by vyvolalo závažné nežádoucí účinky.

**Informace pro komponenty:****trimethoxy(methyl)silan**

Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

**oktamethylcyklotetrasiloxan**

U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány:

Ledviny.  
Játra.  
Dýchací orgány.  
Ženské reprodukční orgány.

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

**Karcinogenita**

Obsahuje složku směs(i), která nezpůsobila rakovinu při dlouhodobých studiích na zvířatech, které používaly cesty expozice považované za relevantní pro průmyslové zacházení.

**Informace pro komponenty:****trimethoxy(methyl)silan**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**oktamethylcyklotetrasiloxan**

Výsledky dvouleté studie opakované inhalace par oktamethylcyklotetrasiloxanu (D4) u potkanů naznačují účinky (vznik benigních adenom

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

Výsledky dvouleté studie opakované inhalace par dekamethylcyklopentasiloxanu (D5) u potkanů naznačují účinky (vznik nádorů na endome

**Teratogenita**

Obsahuje složky, které nezpůsobily žádné poškození novorozených mláďat ani plodů laboratorních zvířat.

**Informace pro komponenty:****trimethoxy(methyl)silan**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**oktamethylcyklotetrasiloxan**

Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

**Toxicita pro reprodukci**

Při studiích na zvířatech byly účinky na reprodukci jednotlivých složek zjištěny až při dávkách, které mají závažnou toxicitu u populace rodičů. Obsahuje složky, u kterých bylo při studiích na zvířatech zjištěno, že narušují plodnost.

**Informace pro komponenty:**

**trimethoxy(methyl)silan**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**oktamethylcyklotetrasiloxan**

Při studiích laboratorních zvířat byly pozorovány účinky na proces rozmnožování jen v případě dávek, které u rodičů působily silně toxicky. Ve studiích na zvířatech bylo prokázáno, že způsobuje poruchy plodnosti.

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

**Mutagenita**

Obsahuje složku (složky), která byla v in vitro studiích genetické toxicity negativní. Obsahuje složku (složky), která ve studiích genetické toxicity na zvířatech byla negativní

**Informace pro komponenty:****trimethoxy(methyl)silan**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

**oktamethylcyklotetrasiloxan**

Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

---

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

*Pokud jsou k dispozici, jsou v tomto oddíle uvedeny ekotoxikologické údaje*

**12.1 Toxicita****trimethoxy(methyl)silan****Akutní toxicita pro ryby**

Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 96 h, > 110 mg/l, Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

**Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), průběžný test, 48 h, > 122 mg/l, Směrnice OECD 202 pro testování

**Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h, Inhibice růstu, > 120 mg/l, Směrnice OECD 201 pro testování  
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h, Inhibice růstu, 120 mg/l, Směrnice OECD 201 pro testování

**Dodekamethylcyklohexasiloxan****Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny**

Akutní toxicita vůči vodním organismům se nepředpokládá.

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h, > 0,002 mg/l

**oktamethylcyklotetrasiloxan****Akutní toxicita pro ryby**

Akutní toxicita vůči vodním organismům se nepředpokládá.

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), průtokový, 96 h, > 0,022 mg/l

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

LC50, Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový), průtokový, 14 d, > 0,0063 mg/l

**Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

EC50, Mysidopsis bahia (Vidlonožec), průběžný test, 96 h, > 0,0091 mg/l

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), průběžný test, 48 h, > 0,015 mg/l

**Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny**

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h, Rychlost růstu, > 0,022 mg/l

**Chronická toxicita pro ryby**

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 93 d,  $\geq$  0,0044 mg/l

**Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), 21 d,  $\geq$  0,0079 mg/l

**Dekamethylcyklopentasiloxan****Akutní toxicita pro ryby**

Akutní toxicita vůči vodním organismům se nepředpokládá.

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 96 h, > 16 lg/l, Zkušební pokyn OECD 204 nebo ekvivalent

**Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

EC50, Perloočka velká, 48 h, > 2,9 mg/l, Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

**Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny**

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita



ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 96 h, Rychlost růstu, > 0,012 mg/l  
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita  
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 96 h, Rychlost růstu, 0,012 mg/l

#### **Chronická toxicita pro ryby**

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita  
LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 14 d, > 16 mg/l  
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita  
NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 45 d, >= 0,017 mg/l  
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita  
NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 90 d, >= 0,014 mg/l

#### **Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

NOEC, Perloočka velká, 21 d, 0,015 mg/l

#### **Toxicita pro půdní organismy**

Tento produkt nemá žádný ze známých nepříznivých účinků na testované půdní organismy.  
NOEC, Eisenia fetida (dešťovky), >= 76 mg/kg

## **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

### **trimethoxy(methyl)silan**

**Biologická odbouratelnost:** Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### **Dodekamethylcyklohexasiloxan**

**Biologická odbouratelnost:** Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.

Desetidenní období: nesplněno

**Biologické odbourávání:** 4,5 %

**Doba expozice:** 28 d

**Metoda:** Směrnice OECD 301 B pro testování

### **oktamethylcyklotetrasiloxan**

**Biologická odbouratelnost:** Předpokládá se, že materiál se biologicky rozkládá jen velmi pomalu (v životním prostředí). Materiál neuspěl při OECD / EHS zkouškách na snadnou biologickou rozložitelnost

Desetidenní období: netýká se

**Biologické odbourávání:** 3,7 %

**Doba expozice:** 28 d

**Metoda:** Směrnice OECD 310 pro testování

#### **Stabilita ve vodě (poločas)**

Hydrolyza, DT50, 69,3 - 144 h, pH 7, Poločas přeměny 24,6 °C, Směrnice OECD 111 pro testování

### **Dekamethylcyklopentasiloxan**

**Biologická odbouratelnost:** Předpokládá se, že materiál se biologicky rozkládá jen velmi pomalu (v životním prostředí). Materiál neuspěl při OECD / EHS zkouškách na snadnou biologickou rozložitelnost

Desetidenní období: netýká se

**Biologické odbourávání:** 0,14 %

**Doba expozice:** 28 d

**Metoda:** Směrnice OECD 310 pro testování

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### trimethoxy(methyl)silan

**Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** -2,36

#### Dodekamethylcyklohexasiloxan

**Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow větší než 7).

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 8,87

#### oktamethylcyklotetrasiloxan

**Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 6,49 Změřeno

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 12 400 *Pimephales promelas* (střevle) Změřeno

#### Dekamethylcyklopentasiloxan

**Bioakumulace:** Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 5,2 Změřeno

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 2 010 Ryba Odhadnutý.

### 12.4 Mobilita v půdě

#### trimethoxy(methyl)silan

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

#### Dodekamethylcyklohexasiloxan

Potenciál mobility v půdě je velmi vysoký (Poc se pohybuje mezi 0 a 50).

#### oktamethylcyklotetrasiloxan

Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

#### Dekamethylcyklopentasiloxan

Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).

**Rozdělovací koeficient (Koc):** > 5000 Odhadnutý.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### trimethoxy(methyl)silan

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

#### Dodekamethylcyklohexasiloxan

Dodekamethylcyklohexasiloxan (D6) splňuje aktuální definici látky vPvB dle přílohy XIII REACH. Nechová se však jako jiné známé látky tohoto typu. Vědecké studie v terénu ukazují, že u D6 nedochází 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.

#### **oktamethylcyklotetrasiloxan**

Oktamethylcyklotetrasiloxan (D4) splňuje aktuální definici látky PBT a vPvB dle přílohy XIII REACH. V Kanadě bylo provedeno testování této látky; závěr byl, že splňuje kritéria PiT. Nechová se však jako jiné známé látky tohoto typu. Vědecké studie v terénu ukazují, že u D4 nedochází k biomagnifikaci ve vodních ani pozemních potravních sítích. D4 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.

#### **Dekamethylcyklopentasiloxan**

Dekamethylcyklopentasiloxan (D5) splňuje aktuální definici látky vPvB dle přílohy XIII REACH. Nechová se však jako jiné známé látky tohoto typu. Vědecké studie v terénu ukazují, že u D5 nedochází k biomagnifikaci ve vodních ani pozemních potravních sítích. D5 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. Na základě názoru nezávislého vědeckého panelu odborníků došel kanadský ministr životního prostředí k závěru, že „D5 nevstupuje do životního prostředí v množství, koncentraci ani za podmínek, které mají nebo mohou mít okamžitý nebo dlouhodobý škodlivý účinek na životní prostředí nebo jeho biologickou rozmanitost, nebo které představují nebo mohou představovat nebezpečí pro životní prostředí, na kterém závisí život.“

### **12.6 Jiné nepříznivé účinky**

#### **trimethoxy(methyl)silan**

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

#### **Dodekamethylcyklohexasiloxan**

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

#### **oktamethylcyklotetrasiloxan**

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

#### **Dekamethylcyklopentasiloxan**

Tato látka není uvedena na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu Montrealského protokolu.

---

## **ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

---

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Nevyhazujte do kanalizace, půdy a vodních těles. Při odstraňování tohoto produktu v nepoužitém nebo neznečištěném stavu, by měl být podle směrnice ES 2008/98/ES tento produkt považován za nebezpečný odpad. Jakékoli postupy zneškodňování musí být v souladu se všemi národními zákony a dalšími obecními či místními zákony, které se zabývají spracováním nebezpečných odpadů. Pro použitý nebo kontaminovaný výrobek může být požadováno další vyhodnocení.

Konečné zařazení tohoto materiálu do správné skupiny EWC, a tudíž i jeho správný kód EWC, budou záviset na tom, jak bude tento materiál používán. Kontaktujte autorizované služby likvidace odpadu.

Odpadové hospodářství: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech).

---

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

---

### Klasifikace pro silniční a železniční přepravu (ADR / RID):

14.1 UN číslo	Nepoužitelný
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Pro dopravu není upraveno.
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepoužitelný
14.4 Obalová skupina	Nepoužitelný
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Na základě dostupných údajů, není považován za nebezpečný pro životní prostředí.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	K dispozici nejsou žádné údaje

### Klasifikace pro LODNÍ dopravu (IMO/IMDG):

14.1 UN číslo	Nepoužitelný
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Not regulated for transport
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepoužitelný
14.4 Obalová skupina	Nepoužitelný
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	K dispozici nejsou žádné údaje
14.7 Přeprava volně loženého produktu podle příloh I nebo II k úmluvě MARPOL 73/78 a předpisů IBC nebo IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

### Klasifikace pro LETECKOU dopravu (IATA/ICAO):

14.1 UN číslo	Nepoužitelný
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Not regulated for transport
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepoužitelný
14.4 Obalová skupina	Nepoužitelný
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepoužitelný

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

K dispozici nejsou žádné údaje

Tato informace neposkytuje všechny specifická zákonná nebo provozní podmínky / informace týkající se tohoto produktu. Klasifikace přepravních podmínek se může lišit v závislosti na objemu nádoby a může být ovlivněna i regionálními nebo celostátními změnami v předpisech. Dodatečné informace o podmínkách přepravy lze získat prostřednictvím autorizovaného prodejce nebo prostřednictvím zástupce služeb pro zákazníky. Přepravní společnost je zodpovědná za dodržování všech platných zákonů, předpisů a pravidel pro přepravu materiálu.

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006**

Tento výrobek obsahuje pouze složky, které jsou buď registrované, jsou osvobozeny od registrace, jsou považovány za registrované nebo nepodléhají registraci podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH). Shora uvedené údaje o statusu registrace podle nařízení REACH byly poskytnuty v dobré víře a v přesvědčení o jejich správnosti k výše uvedenému datu účinnosti. Tímto však není poskytnuta žádná záruka, výslovná ani implicitní. Správné pochopení regulačního statusu výrobku je odpovědností kupce/uživatele.

**REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII)**

Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
oktamethylcyklotetrasiloxan (Číslo na seznamu 70)  
Dekamethylcyklopentasiloxan (Číslo na seznamu 70)

**Status povolení podle nařízení REACH:**

Následující látky obsažené v tomto výrobku mohou podléhat nebo podléhají povolení v souladu s nařízením REACH:

Č. CAS: 540-97-6	Jméno: Dodekamethylcyklohexasiloxan
------------------	-------------------------------------

Status povolení: uvedeno na Seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení

Číslo povolení: Není k dispozici

Datum vypršení platnosti: Není k dispozici

Osvobozené (kategorie) použití: Není k dispozici

Č. CAS: 556-67-2	Jméno: oktamethylcyklotetrasiloxan
------------------	------------------------------------

Status povolení: uvedeno na Seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení

Číslo povolení: Není k dispozici

Datum vypršení platnosti: Není k dispozici

Osvobozené (kategorie) použití: Není k dispozici

Č. CAS: 541-02-6	Jméno: Dekamethylcyklopentasiloxan
------------------	------------------------------------

Status povolení: uvedeno na Seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení

Číslo povolení: Není k dispozici

Datum vypršení platnosti: Není k dispozici

Osvobozené (kategorie) použití: Není k dispozici

**Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.**

Jsou uvedeny v nařízení: Nevztahuje se

**Další informace**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku / směs nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

---

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

**Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.**

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

**Klasifikace a postup odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Tento produkt není zařazen jako nebezpečný.

**Revize**

Identifikační číslo: 6017266 / A305 / Datum vydání: 28.02.2020 / Verze: 4.0

Nejnovější opravy jsou v celém tomto dokumentu značeny tučným dvojitém pruhem na levém okraji.

**Legenda**

Dow IHG	Dow IHG
TWA	Časově vážený průměr
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Chronic	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
Repr.	Toxicita pro reprodukci

Skin Sens.

Senzibilizace kůže

**Plný text jiných zkratk**

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijný plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

**Informační zdroje a odkazy**

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

DOW EUROPE GMBH vybízí každého zákazníka nebo příjemce tohoto bezpečnostního listu, aby jej pečlivě prostudoval a konzultoval odpovídající posudek dle potřeby či vhodnosti, a vzal tak na vědomí a pochopil informace obsažené v tomto bezpečnostním listě a jakákoli nebezpečí spojená s výrobkem. Informace v tomto dokumentu jsou poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za nejpřesnější dostupné k datu uvedenému výše. Není tím však poskytována žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit podle místa. Povinností kupce/uživatele je zajistit, aby veškeré jeho aktivity byly v souladu se všemi platnými zákony a nařízeními. Informace zde uvedené se týkají pouze výrobku ve stavu, v jakém je přepravován. Jelikož podmínky použití výrobku jsou mimo kontrolu výrobce, je povinností kupce/uživatele stanovit podmínky nezbytné pro bezpečné použití tohoto výrobku. V důsledku šíření zdrojů informací, jako např. specifických bezpečnostních listů výrobců, neneseme a ani nemůžeme nést odpovědnost za bezpečnostní listy pocházející od jakéhokoli jiného zdroje než od nás. Pokud jste obdrželi bezpečnostní list od jiného zdroje, nebo pokud si nejste jistí, zda je bezpečnostní list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.

CZ

