



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DOW EUROPE GMBH

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

Název výrobku: XIAMETER™ RTV-4130-J Liquid Silicone  
Rubber Curing Agent

Datum revize: 24.07.2018

Verze: 3.0

Datum posledního vydání: 22.11.2017

Datum vytištění: 27.07.2018

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: XIAMETER™ RTV-4130-J Liquid Silicone Rubber Curing Agent

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

Určená použití: Vulkanizační činidla

### 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:

Podráždění očí - Kategorie 2 - H319

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

### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signálním slovem: **VAROVÁNÍ**

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**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.  
P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.  
P280 Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.  
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.  
P403 Skladujte na dobře větraném místě.

**2.3 Další nebezpečnost**

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

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.

---

---

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

---

---

**Chemická podstata:** Silikon

**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
--	-------------------------	-------------	--------	---

PBT a vPvB látka

Registrační číslo CAS / Č.ES / Č. indexu	registrační číslo REACH	Koncentrace	Složka	Klasifikace: NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008
540-97-6 Č.ES 208-762-8 Č. indexu -	-	>= 0,4 - <= 0,47 %	Dodekamethylcyklohexasiloxan	Neklasifikované

Látky, které mají pracovní limit expozice

Registrační číslo CAS 1308-38-9 Č.ES 215-160-9 Č. indexu –	–	>= 4,0 - <= 6,0 %	Oxid chromový (Cr2O3)	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:** Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, vyskytnou-li se škodlivé následky. Poradte se s lékařem.

**Styk s kůží:** Oplachujte velkým množstvím vody.

**Zasažení očí:** Oči po několik minut proplachujte vodou. Po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a pokračujte v proplachování ještě několik minut. Pokud se vyskytnou nežádoucí účinky, poradte se s lékařem, nejlépe s oftalmologem. V pracovní oblasti by mělo být k dispozici vhodné zařízení k nouzovému vyplachování očí.

**Požítí:** Při polknutí vyhledejte lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení, pokud vám k tomu zdravotnický personál nedá pokyn.

### 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 mlha Alkohol odolná pěna Oxid uhličitý (CO2)

**Nevhodná hasiva:** Hasicí prášek

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

**Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu:** Při použití pěny se uvolňují významná množství plynného vodíku, který se pod pěnovým pokryvem může zachycovat. Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko. Oheň hoří s vyšší intenzitou, než by se očekávalo.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Opatření pro hasební zásah:** Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. 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. 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 prostorách, a při vznícení může dojít k rychlému hoření nebo výbuchu. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vyklidte prostor.

**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:** Odstraňte všechny zápalné zdroje. 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 rozlití, 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 rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Při styku s vodou, vlhkostí, kyselinami nebo zásadami mohou tyto materiály uvolňovat plynný vodík. Zachycený materiál je třeba uchovávat v odvětrávané nádobě. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu. Nasycené absorpční a čisticí materiály likvidujte řádným způsobem, neboť může dojít ke spontánnímu zahřívání. Regenerovaný materiál by měl být skladován v kontejneru s vypouštěcím otvorem. Vypouštěcím otvorem nesmí do kontejneru vnikat voda, neboť by mohlo dojít k reakci s materiálem a následnému vzniku přetlaku v kontejneru.

### 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. Chraňte před vodou. Chraňte před

vlhkostí. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. 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 v původních obalech. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Produkt může vyvíjet malé množství hořlavého vodíku, který se může hromadit. Přiměřeně větrejte, aby byla koncentrace par výrazně pod mezí hořlavosti a expozičními limity. Nepřebalujte. Při ucpání nebo zakrytí větracích otvorů na obalu může dojít k nahromadění tlaku. Skladujte v uzavřeném obalu.

Neskladujte v blízkosti následujících produktů: Silná oxidační činidla. Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů: Neskladujte v jiných než původních obalech, ani nepůvodní obaly jinak nepoužívejte.

**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/Zápis
Oxid chromový (Cr2O3)	ACGIH	TWA Vdechnutelná frakce	0,003 mg/m3 , chrom
	CZ OEL	PEL	0,5 mg/m3 , chrom
	CZ OEL	NPK-P	1,5 mg/m3 , chrom
	2006/15/EC	TWA	2 mg/m3 , chrom

### Odvozená hladina bez účinku

Dodekamethylcyklohexasiloxan

#### Pracovníci

Akutní - systémové účinky		Akutní - lokální účinky		Dlouhodobé - systémové účinky		Dlouhodobé - lokální účinky	
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

Akutní - systémové účinky			Akutní - lokální účinky		Dlouhodobé - systémové účinky			Dlouhodobé - lokální účinky	
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

Oxid chromový (Cr2O3)

#### Pracovníci

Akutní - systémové	Akutní - lokální účinky	Dlouhodobé -	Dlouhodobé - lokální

účinky				systémové účinky		účinky	
Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	2 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	n.a.	0,5 mg/m <sup>3</sup>

### Spotřebitelé

Akutní - systémové účinky			Akutní - lokální účinky		Dlouhodobé - systémové účinky			Dlouhodobé - lokální účinky	
Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,5 mg/m <sup>3</sup>

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

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

Oxid chromový (Cr<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

Oddělení	PNEC
Přerušované používání/uvolňován	0,0047 mg/l
Sladká voda	0,0047 mg/l
Mořská voda	0,0047 mg/l
Čistírna odpadních vod	10 mg/l
Mořský sediment	1,31 mg/kg
Sladkovodní sediment	18,2 mg/kg
Půda	3,2 mg/kg

## 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 ochranné brýle proti chemikáliím. Chemické ochranné brýle musí vyhovovat EN 166 nebo obdobným normám.

#### Ochrana kůže

**Ochrana rukou:** 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 4 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 120 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 1 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 10 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, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.

**Jiné zabezpečení:** Používejte pro tuto látku nepropustný ochranný oděv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu práce.

**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 ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik. Za většiny okolností by neměla být zapotřebí žádná respirační ochrana, pociťujete-li však bolest, použijte schválený vzduchový respirátor. Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Zásobník organických výparů typu A (bod varu > 65 ° C, vyhovující normě EN 14387).

#### 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

Fyzikální stav	viskózní kapalina
Barva	zelený
Zápach:	lehký
Práh zápachu	Data neudána
pH	Data neudána
Bod tání/rozmezí bodu tání	Data neudána
Bod tuhnutí	Data neudána
Bod varu (760 mmHg)	> 35 °C
Bod vzplanutí	<b>Uzavřený kelímek podle Pensky-Martense 148,8 °C</b>
Rychlost vypařování (butylacetát = 1)	Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	Data neudána
Horní mez výbušnosti	Data neudána
Tenze par	Data neudána
Relativní hustota par (vzduch = 1)	Data neudána
Relativní hustota (voda = 1)	1,03

Rozpustnost ve vodě	Data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Data neudána
Teplota samovznícení	Data neudána
Teplota rozkladu	Data neudána
Kinematická viskozita	700 cSt při 25 °C
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

## 9.2 Další informace

Molekulová hmotnost	Data neudána
Velikost částic	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. Při kontaktu produktu s vodou, alkoholy, kyselými a zásaditými materiály, různými druhy kovů a kovových sloučenin může vznikat hořlavý plynný vodík, který může ve vzduchu vytvářet výbušné směsi. Při zvýšených teplotách se tvoří nebezpečné produkty rozkladu.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Vystavení vlivu vlhkosti.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Formaldehyd.

---

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

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

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

##### Akutní orální toxicita

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví

Pro tento typ materiálů:

LD50, Krysa, samec a samice, > 2 000 mg/kg Směrnice OECD 423 pro testování Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.



#### **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.

#### **Akutní inhalační toxicitu**

Při pokojové teplotě je v důsledku nízké těkavosti expozice výparům minimální; jednorázová expozice nebude pravděpodobně nebezpečná.  
Jako produkt. LC50 nebyla stanovena.

#### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Jednorázová krátká expozice pravděpodobně nezpůsobí významné podráždění pokožky.

#### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Může vyvolat mírné podráždění očí.  
Poškození rohovky je nepravděpodobné.

#### **Senzibilizace**

Pro senzibilizaci kůže:  
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

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

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

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

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

#### **Karcinogenita**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

#### **Teratogenita**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

#### **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

#### **Nebezpečí při vdechování**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

#### **SLOŽKY ZPŮSOBUJÍCÍ TOXICITU:**

##### **Dodekamethylcyklohexasiloxan**

##### **Akutní dermální toxicitu**

LD50, Králík, samec a samice, > 2 000 mg/kg

**Akutní inhalační toxicitu**

LC50 nebyla stanovena.

**Oxid chromový (Cr2O3)**

**Akutní dermální toxicitu**

Dermální dávka LD50 nebyla stanovena.

**Akutní inhalační toxicitu**

Není pravděpodobné, že by jednorázové vdechnutí prachu bylo nebezpečné. Nadměrná expozice může vyvolat podráždění horních cest dýchacích a plic.

LC50, Krysa, samec a samice, 4 h, prach/mlha, > 5,41 mg/l Směrnice OECD 403 pro testování

---

## **ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

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

### **12.1 Toxicita**

**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

**Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), 21 d, 0,0046 mg/l

**Oxid chromový (Cr2O3)**

**Akutní toxicita pro ryby**

Akutní toxicita vůči vodním organismům se nepředpokládá.

LC50, Danio rerio (danio pruhované), statický test, 96 h, > 10 000 mg/l, ISO 7346/1

**Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny**

EC50, Desmodesmus subspicatus (zelené řasy), 72 h, > 848,6 mg/l, Směrnice OECD 201 pro testování

**Toxicita pro bakterie**

EC50, 3 h, > 10 000 mg/l

**Chronická toxicita pro ryby**

NOEC, Danio rerio (danio pruhované), 30 d, 1 000 mg/l

**Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), 21 d, > 0,02 mg/l

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### 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:** 57 %

**Doba expozice:** 28 d

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

### Oxid chromový (Cr2O3)

**Biologická odbouratelnost:** K biodegradaci nedochází.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### 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

### Oxid chromový (Cr2O3)

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

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 2,97 Odhadnutý.

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 39 Ryba Odhadnutý.

## 12.4 Mobilita v půdě

### Dodekamethylcyklohexasiloxan

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

### Oxid chromový (Cr2O3)

Potenciál mobility v půdě je vysoký (Poc se pohybuje mezi 50 a 150).

**Rozdělovací koeficient (Koc):** 80 Odhadnutý.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a 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.

### Oxid chromový (Cr2O3)

U této látky nebyla hodnocena perzistence, bioakumulace a toxicita (PBT).

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

### Dodekamethylcyklohexasiloxan

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

#### **Oxid chromový (Cr2O3)**

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	Na základě dostupných dat se nepovažuje za látkuznečišťující moře.

- 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

**Další informace:**

ZÁSILKY S ODVĚTRÁNÍM NELZE PŘEPRAVOVAT LETECKY.

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 byly buďto předběžně registrovány, zaregistrovány, nebo jsou osvobozeny od registrace, anebo se na ně hledí jako na registrované 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.

#### 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

### **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**

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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**

Nevztahuje se

---

## **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

---

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

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Eye Irrit. - 2 - H319 - Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

#### **Revize**

Identifikační číslo: 4108962 / A305 / Datum vydání: 24.07.2018 / Verze: 3.0

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

### Legenda

2006/15/EC	Llimitních hodnot expozice na pracovišti
ACGIH	USA. Prahové limitní hodnoty ACGIH
CZ OEL	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
PEL	Přípustné expoziční limity
TWA	8 hodin, časově vážený průměr

### 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 reprodukcí 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 - Havarijní 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