



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DOW EUROPE GMBH

Bezpečnostní list podle nařízení Komise (EU) 2020/878

Název výrobku: SILASTIC™ RTV-4234-T4 O Curing Agent

Datum revize: 27.12.2021

Verze: 3.0

Datum posledního vydání: 07.11.2018

Datum vytištění: 28.12.2021

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: SILASTIC™ RTV-4234-T4 O 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

c/o

DOW BENELUX B.V.  
HERBERT H.DOWWEG 5  
HOEK  
4542 NM TERNEUZEN  
NETHERLANDS  
Telefon: (31) 115 67 2626

### 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.

### 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.

### Doplňkové informace

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

## 2.3 Další nebezpečnost

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

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.

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Životní prostředí: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Lidské zdraví: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Chemická podstata:** kapalný, Silikonová pryž

### 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 556-67-2 Č.ES 209-136-7 Č. indexu 014-018-00-1	—	>= 0,25 - < 1,0 %	oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]	Flam. Liq. 3; H226 Repr. 2; H361f Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní

				prostředí): 10 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: > 4 800 mg/kg Akutní inhalační toxicitu: 36 mg/l, 4 h, prach/mlha Akutní dermální toxicitu: > 2 400 mg/kg
--	--	--	--	---

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

---

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

---

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

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:** 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.

**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 jakékoliv 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. Alkohol odolná pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodná hasiva:** Hasicí prášek.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečné produkty spalování:** Oxidy uhlíku. Kysličník křemičitý. 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:** 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. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zabraňte kontaktu hasicího prostředku s obsahem kontajneru. 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. Vykliďte 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 rozliti, 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 rozliti velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Materiály, které přicházejí do styku s vodou, vlhkostí, kyselinami nebo zásadami, mohou vytvářet plynný vodík. Nasycené absorpční a čisticí materiály likvidujte řádným způsobem, neboť může dojít ke spontánnímu zahřívání. Regenerovaný materiál by měl být skladován v kontajneru s vypouštěcím otvorem. Vypouštěcím otvorem nesmí do kontajneru vnikat voda, neboť by mohlo dojít k reakci s materiálem a následnému vzniku přetlaku v kontajneru.

### 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. Zabraňte kontaktu s očima. Nepožijte. 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. **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 v původních obalech. Skladujte uzamčené. 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 souladu s příslušnými národními předpisy. 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
oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm

### 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**

oktamethylcyclotetrasiloxan [D4]

**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.	n.a.	n.a.	73 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	73 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.	13 mg/m <sup>3</sup>	3,7 mg/kg těl.hmot./den	n.a.	13 mg/m <sup>3</sup>

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

oktamethylcyclotetrasiloxan [D4]

Oddělení	PNEC
Sladká voda	0,0015 mg/l
Mořská voda	0,00015 mg/l
Sladkovodní sediment	3 mg/kg
Mořský sediment	0,3 mg/kg
Půda	0,54 mg/kg
Čistírna odpadních vod	10 mg/l
Orálně	41 mg/kg potravy

**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 dostatečně 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, použijte nepropustné rukavice. Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, přírodní kaučuk, neopren, nitril-butadienový kaučuk, Ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"), polyvinylchlorid. 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, 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 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, používejte 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

<b>Fyzikální stav</b>	kapalný
<b>Barva</b>	bezbarvý
<b>Zápach:</b>	lehký
<b>Práh zápachu</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>pH</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	
<b>Bod tání/rozmezí bodu tání</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Bod tuhnutí</b>	nestanoveno
<b>Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	
<b>Bod varu (760 mmHg)</b>	> 100 °C
<b>Bod vzplanutí</b>	<b>uzavřený kelímek &gt;100 °C</b>
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Nevztahuje se
<b>Hořlavost (kapaliny)</b>	nestanoveno
<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>	0,96
<b>Rozpuštnost</b>	

<b>Rozpustnost ve vodě</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	nestanoveno
<b>Teplota samovznícení</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Teplota rozkladu</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Kinematická viskozita</b>	nestanoveno
<b>Velikost částic</b>	
<b>Velikost částic</b>	Nevztahuje se, kapalnýNevztahuje se, kapalný
<b>9.2 Další informace</b>	
<b>Molekulová hmotnost</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Dynamická viskozita</b>	400 mPa.s
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
<b>Samovolně se zahřívající látky</b>	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.
<b>Rychlost koroze kovů</b>	Nekorozivní vůči kovům.
<b>Rychlost vypařování (butylacetát = 1)</b>	Údaje nejsou k dispozici

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 plyný 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:** Zamezte styku s oxidačními materiály.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými i: Formaldehyd.

---

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

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

**11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**



### 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)**

#### Koncové body akutní toxicity:

##### Akutní orální toxicitu

###### Informace k produktu:

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:

###### oktamethylcyclotetrasiloxan [D4]

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

##### Akutní dermální toxicitu

###### Informace k produktu:

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:

###### oktamethylcyclotetrasiloxan [D4]

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

##### Akutní inhalační toxicitu

###### Informace k produktu:

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

Jako produkt. LC50 nebyla stanovena.

**Informace pro komponenty:**

**oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]**

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

**Žíravost/dráždivost pro kůži**

**Informace k produktu:**

Založeno na informacích o složku (složky):

Jednorázová krátká expozice pravděpodobně nezpůsobí významné podráždění pokožky.

**Informace pro komponenty:**

**oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]**

Jednorázová krátká expozice pravděpodobně nezpůsobí významné podráždění pokožky.

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

**Informace k produktu:**

Založeno na informacích o složku (složky):

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.

**Informace pro komponenty:**

**oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]**

Zpravidla oči nedráždí.

**Senzibilizace**

**Informace k produktu:**

Pro senzibilizaci kůže:

Obsahuje složku/složky, které nezpůsobily alergickou kožní senzibilizaci u morčat.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Informace pro komponenty:**

**oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]**

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)

#### Informace k produktu:

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

#### Informace pro komponenty:

##### oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]

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

### Nebezpečí při vdechování

#### Informace k produktu:

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí. Žádná klasifikace toxicity vdechováním

#### Informace pro komponenty:

##### oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]

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

**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)

#### Informace k produktu:

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

#### Informace pro komponenty:

##### oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]

U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány:

Ledviny.

Játra.

Dýchací orgány.

Ženské reprodukční orgány.

### Karcinogenita

#### Informace k produktu:

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

#### Informace pro komponenty:

**oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]**

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

### Teratogenita

**Informace k produktu:**

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Informace pro komponenty:**

**oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]**

Nezpůsobil poškození novorozeneých mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

### Toxicita pro reprodukci

**Informace k produktu:**

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Informace pro komponenty:**

**oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]**

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.

### Mutagenita

**Informace k produktu:**

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Informace pro komponenty:**

**oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]**

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

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

**Informace pro komponenty:****oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]**

Podle REACH článku 57 (f), nařízení Komise (EU) 2018/605 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 se látka nepovažuje za látku narušující endokrinní systém.

---

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

---

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

**12.1 Toxicita****oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]****Akutní toxicita pro ryby**

Na základě testování srovnatelných produktů: Odhadovaná maximální vodná koncentrace oktamethylcyklotetrasiloxanu (D4) z migrace do vody z produktu, který je dodáván, je pod stanovenou prahovou hodnotou D4 pro vodní organismy (<0,0079 mg / l) stanovenou pro žádný účinek .

**Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

Na základě testování produktů v této skupině materiálů:

Není klasifikován kvůli údajům, které jsou nepochybné a přesto nedostatečné pro klasifikaci.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]**

**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, 3,9 d, pH 7, Poločas přeměny 25 °C, Směrnice OECD 111 pro testování

**12.3 Bioakumulační potenciál****oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]**

**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

**12.4 Mobilita v půdě****oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]**

**Rozdělovací koeficient (Koc):** 16596 Směrnice OECD 106 pro testování

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

### oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]

Octamethylcyklotetrasiloxan (D4) splňuje současná kritéria pro PBT a vPvB podle REACH přílohy XIII nebo jiných regionálně specifických kritérií. D4 se však nechová podobně jako známé látky PBT / vPvB. Váha vědeckých důkazů z terénních studií ukazuje, že D4 není biomagnifikační ve vodních a suchozemských potravních sítích. D4 ve vzduchu bude degradovat reakcí s přirozeně se vyskytujícími hydroxylovými radikály v atmosféře. Neočekává se, že by se jakýkoli D4 ve vzduchu, který se nerozkládá reakcí s hydroxylovými radikály, neusadil ze vzduchu do vody, na pevninu nebo na živé organismy.

Tato látka je považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT).

## 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]

Podle REACH článku 57 (f), nařízení Komise (EU) 2018/605 nebo nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 se látka nepovažuje za látku narušující endokrinní systém.

## 12.7 Jiné nepříznivé účinky

### oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]

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 nebo ID 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 VNITROZEMSKÉ vodní cesty (ADNR/ADN):****Před přepravou po vnitrozemských vodních cestách se poradte s kontaktem Dow****Klasifikace pro LODNÍ dopravu (IMO/IMDG):**

14.1	UN číslo nebo ID číslo	Not applicable
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Not regulated for transport
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	Not applicable
14.4	Obalová skupina	Not applicable
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	No data available.
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

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

14.1	UN číslo nebo ID číslo	Not applicable
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Not regulated for transport
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	Not applicable
14.4	Obalová skupina	Not applicable
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Not applicable
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	No data available.

**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 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:  
oktamethylcyclotetrasiloxan [D4] (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: 556-67-2	Jméno: oktamethylcyclotetrasiloxan [D4]
------------------	---

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.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Tento produkt není zařazen jako nebezpečný.

### Revize

Identifikační číslo: 4107140 / A305 / Datum vydání: 27.12.2021 / Verze: 3.0

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

### Legenda

TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Chronic	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
Repr.	Toxicita pro reprodukci

### Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových 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 - 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 znečišťování 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 samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; 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