



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DOW EUROPE GMBH

Bezpečnostní list podle nařízení Komise (EU) 2020/878

Název výrobku: DOWSIL™ 1200 OS Primer Clear

Datum revize: 11.05.2023

Verze: 9.0

Datum posledního vydání: 28.04.2022

Datum vytištění: 12.05.2023

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™ 1200 OS Primer Clear

UFI: RUX0-W1A1-E005-WVC5

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

Určená použití: Použití v průmyslových závodech; Použití v nátěrových hmotách. Rozšířené použití profesionály: Použití v nátěrových hmotách.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

DOW EUROPE GMBH  
BACHTOBELSTRASSE 4  
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:**

Hořlavé kapaliny - Kategorie 3 - H226

Dráždivost pro kůži - Kategorie 2 - H315

Vážné poškození očí - Kategorie 1 - H318

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí - Kategorie 3 - H412

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: NEBEZPEČÍ****Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
- P273 Zabráňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.
- P305 + P351 + P338 + P310 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vypláchněte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li k dispozici a lze je snadno odstranit. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO a/nebo lékaře.
- P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.

**Obsahuje** Tetra n-butyltitanát**2.3 Další nebezpečnost**

Hořlavá kapalina hromadící statický náboj.

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

Lidské zdraví: Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.  
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:** Anorganické a organické sloučeniny, Směs  
**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 18765-38-3 Č.ES 242-560-0 Č. indexu -	01-2120761533-55	>= 4,8 - <= 5,2 %	Tetrakis(2-butoxyethoxy)silán	Skin Irrit. 2; H315 STOT RE 2; H373 (Krev)  Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: > 2 000 mg/kg Akutní dermální toxicitu: > 2 000 mg/kg
Registrační číslo CAS 5593-70-4 Č.ES 227-006-8 Č. indexu -	01-2119967423-33	>= 4,6 - <= 5,1 %	Tetra n-butyltitanát	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 (Centrální nervový systém) STOT SE 3; H335 (Dýchací systém)  Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 4 220 mg/kg Akutní inhalační toxicitu: 11 mg/l, 4 h, prach/mlha Akutní dermální toxicitu: 5 300 mg/kg
Registrační číslo CAS 111-76-2 Č.ES 203-905-0 Č. indexu 603-014-00-0	-	<= 0,11 %	Ethylene glycol monobutyl ether	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 3; H331 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319  Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 1 200 mg/kg

				Akutní inhalační toxicitu: 3 mg/l, pára Akutní dermální toxicitu: > 2 000 mg/kg
<b>Registrační číslo CAS</b> 556-67-2 <b>Č.ES</b> 209-136-7 <b>Č. indexu</b> 014-018-00-1	—	<= 0,046 %	oktamethylcyklotetraasiloxan [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
Látky, které mají pracovní limit expozice				
<b>Registrační číslo CAS</b> 107-51-7 <b>Č.ES</b> 203-497-4 <b>Č. indexu</b> —	01-2119970219-31	>= 82,0 - <= 87,0 %	Oktamethyltrisiloxan	Flam. Liq. 3; H226  Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: > 2 000 mg/kg Akutní inhalační toxicitu: > 22,6 mg/l, 4 h, pára Akutní dermální toxicitu: > 2 000 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:

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:** Oplachujte velkým množstvím vody. V pracovní oblasti by měla být dostupná vhodná bezpečnostní sprcha.

**Zasažení očí:** Nutné je okamžité a nepřetržité vyplachování proudem tekoucí vody po dobu nejméně 30 minut. Neprodleně konzultujte s lékařem. Mělo by být bezprostředně dostupné vhodné zařízení pro nouzové 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:

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.

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

**Pokyny pro lékaře:** Může vyvolat příznaky podobné astmatu (podráždění dýchacích cest). K omezení potíží je možno použít bronchodilatátory, expektorancia, antitussiva a kortikosteroidy. Chemické popáleniny očí mohou vyžadovat prodloužené vyplachování. Urychleně se poraďte s lékařem, nejlépe očním specialistou. Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta. Opakované nadměrné působení může zhoršit dřívější onemocnění plic.

---

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

---

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** Alkoholu odolná pěna. Hasicí prášek. Suchý písek.

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody. Nehaste přímým proudem vody..

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

**Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu:** Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.. Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.. Při teplotě vyšší než bod vznícení může dojít k nahromadění výparů v hořlavých koncentracích; viz část 9.. Při okolní teplotě se v parním prostoru obalů mohou vyskytovat hořlavé směsi.. Uzavřené obaly mohou prasknout vzrůstem tlaku při vystavení ohni nebo extrémní teplotě.. Oheň hoří s vyšší intenzitou, než by se očekávalo.. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs..

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Opatření pro hasební zásah:** Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.. Vyklidte 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.. Je-li to možné, zachycujte vodu po hašení. Volně odtékající voda z požáru může vyvolat poškození životního prostředí.. Dokud není oheň uhašen a dokud nepomine nebezpečí opětného vzplanutí, používejte k ochlazování kontejnerů vystavených ohni a ohněm postižených prostorů vodní sprchy.. Nepoužívejte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.. 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:** Odstraňte všechny zápalné zdroje. Používejte vhodné ochranné prostředky. Pro zabránění požáru či výbuchu odstraňte všechny zdroje zapálení z blízkosti uniklých nebo uvolněných výparů. Všechny kontejnery a manipulační pomůcky uzemněte a elektricky spojte. Nebezpečí exploze par, zamezte úniku do kanalizace. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nevypouštějte produkt do vodního prostředí ve větším množství, než je stanovené předpisy. 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:** Měly by být použity nejjiskřící nástroje. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. 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. Nasycené absorpční a čisticí materiály likvidujte řádným způsobem, neboť může dojít ke spontánnímu zahřívání.

### 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:** Zabraňte styku s kůží nebo oděvem. Nevdechujte páry ani mlhu. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Měly by být použity nejjiskřící nástroje. 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 za odsávání v místě pracoviště. Používejte pouze v prostorách vybavených odsávacím zařízením v nevybušném provedení. Před zahájením přepravy zajistěte elektrické uzemnění celého zařízení. Tento materiál může v důsledku svých přirozených fyzikálních vlastností akumulovat elektrostatický náboj, který může být zdrojem vznícení. Jelikož uzemnění může být k eliminaci statické elektřiny nedostatečné, je nutné před přepravou provést výplach inertním plynem, aby nevzniklo riziko požáru. Omezte průtok, aby se snížilo hromadění statického náboje. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

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

Uchovávejte v řádně označených obalech. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Neskladujte v blízkosti následujících produktů: Silná oxidační činidla. Organické peroxidy. Hořlavé tuhé látky. Samozápalné kapaliny. Samozápalné tuhé látky. Samozahřívající se látky a směsi. Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny. výbušniny. Plyny. 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
Ethylene glycol monobutyl ether	ACGIH	TWA	20 ppm
	Další informace: A3: Potvrzený karcinogen u zvířat, relevance u člověka není známa		
	2000/39/EC	TWA	98 mg/m3 20 ppm
	Další informace: pokožka: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou; Orientační		
	2000/39/EC	STEL	246 mg/m3 50 ppm
	Další informace: pokožka: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou; Orientační		
	CZ OEL	PEL	100 mg/m3
	Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži; D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži		
	CZ OEL	NPK-P	200 mg/m3
	Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži; D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži		
oktamethylcyclotetrasiloxan [D4]	US WEEL	TWA	10 ppm
Oktamethyltrisiloxan	Dow IHG	TWA	20 ppm
butan-1-ol	ACGIH	TWA	20 ppm
	CZ OEL	PEL	300 mg/m3
	Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
	CZ OEL	NPK-P	600 mg/m3
	Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
propan-1-ol	ACGIH	TWA	100 ppm
	Další informace: A4: Nelze klasifikovat jako lidský karcinogen		
	CZ OEL	PEL	500 mg/m3
	Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
	CZ OEL	NPK-P	1 000 mg/m3
	Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
Ethylene glycol monobutyl ether	ACGIH	TWA	20 ppm
	Další informace: A3: Potvrzený karcinogen u zvířat, relevance u člověka není známa		
	2000/39/EC	TWA	98 mg/m3 20 ppm
	Další informace: pokožka: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou; Orientační		
	2000/39/EC	STEL	246 mg/m3 50 ppm
	Další informace: pokožka: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou; Orientační		
	CZ OEL	PEL	100 mg/m3

	Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži; D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži		
	CZ OEL	NPK-P	200 mg/m <sup>3</sup>
	Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži; D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůži		

Při manipulaci nebo zpracování může dojít k vytvoření produktu reakce nebo rozkladu, pro který je stanovena limitní hodnota expozice na pracovišti (OEL)., Propylalkohol, Ethylenglykolmonobutylether, butanolu

### Biologické limity expozice na pracovišti

Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Biologický zkušební vzorek	Doba odběru vzorku	Přípustná koncentrace	Základ
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	Butoxyoctov á kyselina	moč	Konec směny na konci pracovníh o týdne	200 mg/g kreatininu	CZ BEI
		Butoxyoctov á kyselina	moč	Konec směny na konci pracovníh o týdne	0.17 mmol/mmol kreatininu	CZ BEI
		Kyselina butoxyoctov á (BAA)	moč	Konec směny (co nejdříve po expozici)	200 mg/g kreatininu	ACGIH BEI
Ethylene glycol monobutyl ether	111-76-2	Butoxyoctov á kyselina	moč	Konec směny na konci pracovníh o týdne	200 mg/g kreatininu	CZ BEI
		Butoxyoctov á kyselina	moč	Konec směny na konci pracovníh o týdne	0.17 mmol/mmol kreatininu	CZ BEI
		Kyselina butoxyoctov á (BAA)	moč	Konec směny (co nejdříve po expozici)	200 mg/g kreatininu	ACGIH BEI

### 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**

Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan

**Pracovníci**

<b>Akutní - systémové účinky</b>		<b>Akutní - lokální účinky</b>		<b>Dlouhodobé - systémové účinky</b>		<b>Dlouhodobé - lokální účinky</b>	
Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	25 mg/kg těl.hmot./ den	44 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.

**Spotřebitelé**

<b>Akutní - systémové účinky</b>			<b>Akutní - lokální účinky</b>		<b>Dlouhodobé - systémové účinky</b>			<b>Dlouhodobé - lokální účinky</b>	
Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	12,5 mg/kg těl.hmot./ den	10,9 mg/m <sup>3</sup>	12,5 mg/kg těl.hmot./ den	n.a.	n.a.

Tetra n-butylytitanát

**Pracovníci**

<b>Akutní - systémové účinky</b>		<b>Akutní - lokální účinky</b>		<b>Dlouhodobé - systémové účinky</b>		<b>Dlouhodobé - lokální účinky</b>	
Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	127 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.

**Spotřebitelé**

<b>Akutní - systémové účinky</b>			<b>Akutní - lokální účinky</b>		<b>Dlouhodobé - systémové účinky</b>			<b>Dlouhodobé - lokální účinky</b>	
Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	37,5 mg/kg těl.hmot./ den	152 mg/m <sup>3</sup>	3,75 mg/kg těl.hmot./ den	n.a.	n.a.

Ethylene glycol monobutyl ether

**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.	1091 mg/m3	n.a.	246 mg/m3	n.a.	98 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
n.a.	426 mg/m3	26,7 mg/kg těl.hmot./den	n.a.	147 mg/m3	n.a.	59 mg/m3	6,3 mg/kg těl.hmot./den	n.a.	n.a.

oktamethylcyclotetrasiloxan [D4]

**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.	n.a.	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.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	13 mg/m3	3,7 mg/kg těl.hmot./den	n.a.	13 mg/m3

Oktamethyltrisiloxan

**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
mg/kg těl.hmot./den	n.a.	n.a.	n.a.	1103 mg/kg těl.hmot./den	78 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
mg/kg těl.hmot./den	n.a.	mg/kg těl.hmot./den	n.a.	n.a.	556,5 mg/kg těl.hmot./den	19 mg/m3	0,04 mg/kg těl.hmot./den	n.a.	n.a.

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

Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan

Oddělení	PNEC
Sladká voda	10 mg/l
Mořská voda	1 mg/l
Čistírna odpadních vod	463 mg/l
Sladkovodní sediment	63,6 mg/kg hmotnosti sušiny
Mořský sediment	6,4 mg/kg hmotnosti sušiny
Půda	0,570 mg/kg hmotnosti sušiny

Tetra n-butylytitanát

Oddělení	PNEC
Sladká voda	0,08 mg/l
Mořská voda	0,008 mg/l
Přerušované používání/uvolňován	2,25 mg/l
Půda	0,017 mg/kg hmotnosti sušiny
Mořský sediment	0,007 mg/kg
Čistírna odpadních vod	65 mg/l
Sladkovodní sediment	0,069 mg/kg

Ethylene glycol monobutyl ether

Oddělení	PNEC
Sladká voda	8,8 mg/l
Mořská voda	0,88 mg/l
Přerušované používání/uvolňován	26,4 mg/l
Čistírna odpadních vod	463 mg/l
Sladkovodní sediment	34,6 mg/kg hmotnosti sušiny
Mořský sediment	3,46 mg/kg hmotnosti sušiny
Půda	2,33 mg/kg hmotnosti sušiny
Orálně (Sekundární otrava)	20 mg/kg potravy

oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]

Oddělení	PNEC
Sladká voda	0,0015 mg/l
Mořská voda	0,00015 mg/l
Čistírna odpadních vod	10 mg/l
Sladkovodní sediment	3 mg/kg hmotnosti sušiny
Mořský sediment	0,3 mg/kg hmotnosti sušiny
Půda	0,84 mg/kg hmotnosti sušiny
Orálně	41 mg/kg potravy

Oktamethyltrisiloxan

Oddělení	PNEC
Sladkovodní sediment	8,9 mg/kg hmotnosti sušiny
Mořský sediment	0,89 mg/kg hmotnosti sušiny
Půda	1,7 mg/kg potravy

Čistírna odpadních vod	1 mg/l
Půda	0,5 mg/kg hmotnosti sušiny

## 8.2 Omezování expozice

**Technické kontroly:** Použijte technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, zajistěte dostatečné 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"), polyvinylchlorid, 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 rukavice 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 prořiznutí 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, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik. V mlžném ovzduší používejte povolenou protimlhovou masku.

Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Zásobník organické páry s předběžným filtrem částic typu AP2 (splňuje normu 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>	Nevztahuje se, látka / směs je nerozpustný (ve vodě)
<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 kelímkem 27 °C</b>
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Nevztahuje se kapalný
<b>Hořlavost (kapaliny)</b>	Hořlavá kapalina hromadící statický náboj.
<b>Dolní mez výbušnosti</b>	0,90 %(obj) Oktamethyltrisiloxan (hlavní složka)
<b>Horní mez výbušnosti</b>	13,75 %(obj) Oktamethyltrisiloxan (hlavní složka)
<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>	0,82
<b>Rozpustnost</b>	
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	nerozpustná látka
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	nestanoveno
<b>Teplota samovznícení</b>	350 °C Oktamethyltrisiloxan (hlavní složka)
<b>Teplota rozkladu</b>	Údaje nejsou k dispozici
<b>Kinematická viskozita</b>	1,3 mm <sup>2</sup> /s při 25 °C
<b>Velikost částic</b>	
<b>Velikost částic</b>	Nevztahuje se
<b>9.2 Další informace</b>	
<b>Molekulová hmotnost</b>	Údaje nejsou k dispozici
<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. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Hořlavá kapalina a páry.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:** Vyhnete se statickému výboji. Horko, plameny a jiskry.

**10.5 Neslučitelné materiály:** Zamezte styku s oxidačními materiály.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými i: Propyl alcohol. Ethylene glycol monobutyl ether. Butanol.

---

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

*Toxikologické informace se objeví v této části, pokud jsou takové údaje k dispozici.*

### 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 nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví

Jako produkt. Jednorázová orální dávka LD50 nebyla stanovena.

Založeno na informacích o složku (složky):

LD50, Potkan, > 2 000 mg/kg Odhadnutý.

**Informace pro komponenty:**

**Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan**

LD50, Potkan, > 2 000 mg/kg

**Tetra n-butyltitanát**

LD50, Potkan, samčí (mužský), 4 220 mg/kg

**Ethylene glycol monobutyl ether**

Odhad akutní toxicity, 1 200 mg/kg Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008

**oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]**

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

**Oktamethyltrisiloxan**

LD50, Potkan, samičí (ženský), > 2 000 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.

Založeno na informacích o složku (složky):  
LD50, > 2 000 mg/kg Odhadnutý.

**Informace pro komponenty:**

**Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan**

Informace získaná z referenčních prací a z literatury. LD50, Potkan, > 2 000 mg/kg

**Tetra n-butyltitanát**

LD50, Králík, 5 300 mg/kg

**Ethylene glycol monobutyl ether**

Člověk a morče domácí jsou rezistentní vůči účinkům na krev, které se projevily u hlodavců a králíků. Klasifikace akutní toxicity proto vychází z údajů pro morčata, které poskytují lepší základ pro posouzení akutní toxicity u člověka. LD50, Morče, > 2 000 mg/kg

**oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]**

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

**Oktamethyltrisiloxan**

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

**Akutní inhalační toxicitu**

**Informace k produktu:**

Krátká expozice (v rozsahu minut) pravděpodobně nevyvolá nežádoucí účinky. Mlha může způsobit podráždění horních cest dýchacích (nosu a hrdla) a plic.

Jako produkt. LC50 nebyla stanovena.

#### Informace pro komponenty:

##### Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan

Krátká expozice (v rozsahu minut) pravděpodobně nevyvolá nežádoucí účinky.

##### Tetra n-butyltitanát

LC50, Potkan, 4 h, prach/mlha, 11 mg/l

##### Ethylene glycol monobutyl ether

Odhad akutní toxicity, pára, 3 mg/l Odhad akutní toxicity podle nařízení (ES) č. 1272/2008

##### oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]

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

##### Oktamethyltrisiloxan

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, pára, > 22,6 mg/l Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

#### Informace k produktu:

Založeno na informacích o složku (složky):

I krátký kontakt může způsobit mírné podráždění kůže a lokální zarudnutí.

#### Informace pro komponenty:

##### Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan

I krátký kontakt může způsobit mírné podráždění kůže a lokální zarudnutí.

##### Tetra n-butyltitanát

Prodloužený styk může způsobit mírné podráždění kůže s místním zarudnutím.

##### Ethylene glycol monobutyl ether

Jednorázová krátká expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky.

Opakovaná expozice může vyvolat podráždění, dokonce i poleptání pokožky.

V případě působení v uzavřeném prostředí (např. pod šaty) může vyvolat silnější reakci.

##### oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]

Jednorázová krátká expozice pravděpodobně nezpůsobí významné podráždění pokožky.

##### Oktamethyltrisiloxan

Jednorázová krátká expozice pravděpodobně nezpůsobí významné podráždění pokožky.



**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné poškození očí.

**Informace k produktu:**

Založeno na informacích o složku (složky):

Může vyvolat mírné podráždění očí.

Může vyvolat silné podráždění s poškozením rohovky.

Může způsobit trvalé poškození zraku.

**Informace pro komponenty:****Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan**

Zpravidla oči nedráždí.

**Tetra n-butyltitanát**

Může vyvolat mírné podráždění očí.

Může vyvolat silné podráždění s poškozením rohovky.

Může způsobit trvalé poškození zraku.

**Ethylene glycol monobutyl ether**

Může vyvolat silné podráždění očí.

Může vyvolat střední poškození rohovky.

Odeznívání účinků může být pomalé.

Páry mohou dráždit oči.

**oktamethylcyclotetrasiloxan [D4]**

Zpravidla oči nedráždí.

**Oktamethyltrisiloxan**

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.

Poškození rohovky je nepravděpodobné.

**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:****Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan**

Pro senzibilizaci kůže:

Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Tetra n-butyltitanát**

Neprokázal se potenciál pro kontaktní alergii u myší.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Ethylene glycol monobutyl ether**

Při testech u lidí nevyvolal alergickou reakci kůže.  
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**oktamethylcyclotetrasiloxan [D4]**

Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Oktamethyltrisiloxan**

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:****Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan**

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

**Tetra n-butyltitanát**

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Způsob expozice : Vdechnutí

Cílové orgány: Dýchací cesty

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Způsob expozice : Vdechnutí

Cílové orgány: Nervový systém

**Ethylene glycol monobutyl ether**

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

**oktamethylcyclotetrasiloxan [D4]**

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

**Oktamethyltrisiloxan**

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

## Nebezpečí při vdechování

### Informace k produktu:

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

### Informace pro komponenty:

#### Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

#### Tetra n-butyltitanát

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

#### Ethylene glycol monobutyl ether

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

#### oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]

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

#### Oktamethyltrisiloxan

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko 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)

### Informace k produktu:

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

### Informace pro komponenty:

#### Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan

U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:

Krev.

#### Tetra n-butyltitanát

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

#### Ethylene glycol monobutyl ether

U zvířat byl hlášen vliv na následující orgány: krev (hemolýza) a druhotné účinky u ledvin a jater.

Bylo prokázáno, že červené krvinky u lidí jsou výrazněji méně náchylné k hemolýze než červené krvinky králíků a jiných hlodavců.

#### oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]

U zvířat bylo zjištěno působení na následující orgány:  
Ledviny.  
Játra.  
Dýchací orgány.  
Ženské reprodukční orgány.

#### **Oktamethyltrisiloxan**

U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:

Játra

Tento materiál obsahuje oktamethyltrisiloxan (L3). Opakovaná inhalace L3 u potkanů měla za následek akumulaci protoporfyrinu v játrech. Konkrétní mechanismus hromadění protoporfyrinu není znám, a stejně tak ani význam tohoto zjištění pro člověka.

### **Karcinogenita**

#### **Informace k produktu:**

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

#### **Informace pro komponenty:**

##### **Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

##### **Tetra n-butyltitanát**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

##### **Ethylene glycol monobutyl ether**

V dlouhodobých výzkumech etylen-glykol-butyl-éteru na zvířatech bylo u myší a krys pozorováno malé, ale statisticky významné, zvýšení výskytu nádorů. Není předpokládáno, že by tento vliv byl platný u lidí. Pokud se s látkami zachází podle řádně uvedených postupů průmyslové manipulace, vystavení by pro člověka nemělo představovat karcinogenní riziko.

##### **oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]**

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

##### **Oktamethyltrisiloxan**

Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

### **Teratogenita**

#### **Informace k produktu:**

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

#### **Informace pro komponenty:**

##### **Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan**

U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

**Tetra n-butyltitanát**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Ethylene glycol monobutyl ether**

Působí toxicky na plod u laboratorních zvířat při dávkách, které jsou toxické pro matku. U laboratorních zvířat nevyvolává malformace.

**oktamethylcyclotetrasiloxan [D4]**

Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

**Oktamethyltrisiloxan**

Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

**Toxicita pro reprodukci****Informace k produktu:**

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Informace pro komponenty:****Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan**

U laboratorních zvířat způsobily nadměrné dávky toxické pro rodiče sníženou váhu a dobu přežití potomků.

**Tetra n-butyltitanát**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Ethylene glycol monobutyl ether**

Při studiích laboratorních zvířat byly pozorovány účinky na proces rozmnožování jen v případě dávek, které u rodičů působily silně toxicky.

**oktamethylcyclotetrasiloxan [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.

**Oktamethyltrisiloxan**

Při studiích na zvířatech neovlivňoval plodnost. Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

**Mutagenita****Informace k produktu:**

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Informace pro komponenty:**

**Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Tetra n-butyltitanát**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Ethylene glycol monobutyl ether**

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

**oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]**

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

**Oktamethyltrisiloxan**

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 článku 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:****Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan**

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.

**Tetra n-butyltitanát**

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.

**Ethylene glycol monobutyl ether**

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.

**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.

**Oktamethyltrisiloxan**

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**

---

*Ekotoxikologické informace jsou uvedeny v této části, pokud jsou takové údaje k dispozici.*

**12.1 Toxicita****Tetrakis(2-butoxyethoxy)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, Danio rerio (danio pruhované), 96 h, > 201 mg/l, Směrnice OECD 203 pro testování

**Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

EC50, Daphnia sp. (Rod perloočka), 48 h, > 90 mg/l, ES 84/449

**Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny**

ErC50, Scenedesmus subspicatus, 72 h, > 161 mg/l, 88/302/ES

**Tetra n-butyltitanát****Akutní toxicita pro ryby**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Ethylene glycol monobutyl ether****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), statický test, 96 h, 1 464 mg/l, Směrnice OECD 203 pro testování

**Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), statický test, 48 h, 1 550 mg/l, Směrnice OECD 202 pro testování

**Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny**

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), statický test, 72 h, Biomasa, 911 mg/l, Směrnice OECD 201 pro testování

**Toxicita pro bakterie**

IC50, Bakterie, Inhibice růstu, > 1 000 mg/l

**Chronická toxicita pro ryby**

NOEC, Danio rerio (danio pruhované), semistatický test, 21 d, > 100 mg/l

**Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), semistatický test, 21 d, Jiný, 100 mg/l

**oktamethylcyclotetrasiloxan [D4]****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), 96 h, Rychlost růstu, > 0,022 mg/l

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

EC10, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 96 h, Rychlost růstu,  $\geq$  0,022 mg/l

#### **Chronická toxicita pro ryby**

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

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

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

NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), 21 d, přežití, 0,0079 mg/l

### **Oktamethyltrisiloxan**

#### **Akutní toxicita pro ryby**

Akutní toxicita vůči vodním organismům se nepředpokládá.

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), průběžný test, 96 h, > 0,0191 mg/l, Směrnice OECD 203 pro testování

#### **Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), průběžný test, 48 h, > 0,02 mg/l, Směrnice OECD 202 pro testování

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

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), statický test, 72 h, Inhibice růstu, > 0,0094 mg/l, Směrnice OECD 201 pro testování

#### **Toxicita pro bakterie**

Pro podobný materiál (materiály)

EC50, kal aktivovaný, statický test, 3 h, Dechové frekvence., > 100 mg/l, Směrnice OECD 209 pro testování

#### **Chronická toxicita pro ryby**

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 90 d, > 0,027 mg/l

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

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), průběžný test, 21 d, > 0,015 mg/l



## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan

**Biologická odbouratelnost:** Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD.

Desetidenní období: splněno

**Biologické odbourávání:** 83 %

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

### Tetra n-butyltitanát

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

### Ethylene glycol monobutyl ether

**Biologická odbouratelnost:** Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD. Materiál má inherentní, konečnou biologickou rozložitelnost v souladu se zkušebními směnicemi OECD (v testech OECD dosahuje biologické rozložitelnosti > 60 nebo 70%).

Desetidenní období: splněno

**Biologické odbourávání:** 90,4 %

**Doba expozice:** 28 d

**Metoda:** Zkušební pokyn OECD 301B nebo ekvivalent

### oktamethylcyclotetrasiloxan [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

Hydrolyza, DT50, 16,7 d, pH 7, Poločas přeměny 12 °C, Směrnice OECD 111 pro testování

Hydrolyza, DT50, 0,075 d, pH 4, Poločas přeměny 25 °C, Směrnice OECD 111 pro testování

### Oktamethyltrisiloxan

**Biologická odbouratelnost:** Biodegradace při aerobních laboratorních podmínkách je pod zjištěnými limity (BSK20 nebo BSK28/TOD < 2,5 %).

Desetidenní období: netýká se

**Biologické odbourávání:** 0 %

**Doba expozice:** 28 d

**Metoda:** Zkušební pokyn OECD 310 nebo ekvivalent

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan

**Bioakumulace:** Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

### Tetra n-butyltitanát

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

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 0,88 Odhadnutý.

**Ethylene glycol monobutyl ether**

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

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 0,81 Změřeno

**Biokoncentrační faktor (BCF):** 3,2 Ryba

**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

**Oktamethyltrisiloxan**

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

**Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 5,35 Odhadnutý.

**Biokoncentrační faktor (BCF):**  $\geq 500$  Pimephales promelas (střevle) Směrnice OECD 305 pro testování

**12.4 Mobilita v půdě****Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Tetra n-butyltitanát**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Ethylene glycol monobutyl ether**

**Rozdělovací koeficient (Koc):** 67 Odhadnutý.

**oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]**

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

**Oktamethyltrisiloxan**

**Rozdělovací koeficient (Koc):** 3179 Odhadnutý.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan**

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

**Tetra n-butyltitanát**

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

**Ethylene glycol monobutyl ether**

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT). Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

**oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]**

Octamethylcyklotetrasiloxan (D4) splňuje současná kritéria pro PBT a vPvB podle REACh přílohy XIII nebo jiných regionálně specifických

ých 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.

#### **Oktamethyltrisiloxan**

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT). Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

**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.

#### **Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan**

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.

#### **Tetra n-butyltitanát**

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.

#### **Ethylene glycol monobutyl ether**

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.

#### **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.

#### **Oktamethyltrisiloxan**

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**

#### **Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan**

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

#### **Tetra n-butyltitanát**

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

#### **Ethylene glycol monobutyl ether**

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

#### **oktamethylcyklotetrasiloxan [D4]**

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

#### **Oktamethyltrisiloxan**

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 zabírají 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	UN 1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.(Oktamethyltrisiloxan, Organotitanicitan)
14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	III
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Na základě dostupných údajů, není považován za nebezpečný pro životní prostředí.
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Identifikační číslo nebezpečnosti: 30

### **Klasifikace pro VNITROZEMSKÉ vodní cesty (ADNR/ADN):**

Před přepravou po vnitrozemských vodních cestách se poraďte s kontaktem Dow

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

14.1 UN číslo nebo ID číslo	UN 1993
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Octamethyltrisiloxane, Organo

	pro přepravu	titanate)
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	EmS: F-E, S-E
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	UN 1993
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Flammable liquid, n.o.s.(Octamethyltrisiloxane, Organo titanate)
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Not applicable
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	No data available.

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

Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:

Číslo na seznamu 3, 75

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: HOŘLAVÉ KAPALINY

Číslo v nařízení: P5c

5 000 t

50 000 t

#### 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.

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. 541/2020 Sb., o odpadech

#### 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.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H331	Toxický při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Flam. Liq. - 3 - H226 - Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Skin Irrit. - 2 - H315 - Výpočetní metoda

Eye Dam. - 1 - H318 - Výpočetní metoda

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Výpočetní metoda

### Revize

Identifikační číslo: 99107282 / A305 / Datum vydání: 11.05.2023 / Verze: 9.0

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

### Legenda

2000/39/EC	Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
ACGIH	USA. Prahové limitní hodnoty ACGIH
ACGIH BEI	ACGIH - biologické expoziční indexy (BEI)
CZ BEI	Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
CZ OEL	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
Dow IHG	Dow IHG
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
PEL	Přípustné expoziční limity
STEL	Limitní krátkodobé expozici
TWA	Časově vážený průměr
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	Podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

### Plný text jiných zkratek

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - 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 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 samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - 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



