



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DOW EUROPE GMBH

Bezpečnostní list podle nařízení Komise (EU) 2020/878

Název výrobku: DOWSIL™ 732 Adhesive Sealant, White

Datum revize: 17.02.2023

Verze: 5.0

Datum posledního vydání: 29.05.2021

Datum vytištění: 18.02.2023

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 náležitě metody a postupy.

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: DOWSIL™ 732 Adhesive Sealant, White

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

Určená použití: Lepicí prostředky, pojidla

### 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:

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

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

### Doplňkové informace

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH208 Obsahuje: Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán. Může vyvolat alergickou reakci.

## 2.3 Další nebezpečnost

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

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

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: Silikonový elastomer

### 3.2 Směsi

Tento produkt je směs.

Registrační číslo CAS / Č.ES / Č. indexu	registrační číslo REACH	Koncentrace	Složka	Klasifikace: NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008
Registrační číslo CAS 13463-67-7 Č.ES 236-675-5 Č. indexu —	01-2119489379-17	>= 0,52 - <= 0,88 %	oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 μm]	Carc. 2; H351 Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: > 10 000 mg/kg Akutní inhalační toxicitu: > 6,82 mg/l, 4 h, prach/mlha

				Akutní dermální toxicitu: 10 000 mg/kg
<b>Registrační číslo CAS</b> 68928-76-7 <b>Č.ES</b> 273-028-6 <b>Č. indexu</b> –	01-2120770324-57	$\geq 0,007 - \leq 0,034$ %	Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 3; H412  Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: 892 mg/kg Akutní dermální toxicitu: > 2 000 mg/kg

## PBT a vPvB látka

<b>Registrační číslo CAS</b> 540-97-6 <b>Č.ES</b> 208-762-8 <b>Č. indexu</b> –	–	$\geq 0,15 - \leq 0,27$ %	Dodekamethylcyklohexasiloxan	Neklasifikované  Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: > 2 000 mg/kg Akutní dermální toxicitu: > 2 000 mg/kg
<b>Registrační číslo CAS</b> 541-02-6 <b>Č.ES</b> 208-764-9 <b>Č. indexu</b> –	–	$\geq 0,06 - \leq 0,13$ %	Dekamethylcyklopentasiloxan	Neklasifikované  Odhad akutní toxicity Akutní orální toxicitu: > 24 134 mg/kg Akutní inhalační toxicitu: 8,67 mg/l, 4 h, prach/mlha 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:

Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.

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

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

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

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

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

Kromě informací uvedených v části Popis první pomoci (výše) a v části Údaje o jakémoliv 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. Styk s kůží může zhoršit existující dermatitidu.

---

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

---

### 5.1 Hasiva

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

**Nevhodná hasiva:** Není známo..

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

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

### 5.3 Pokyny pro hasiče

**Opatření pro hasební zásah:** Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.. Vyklidte prostor.. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů..

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.. Používejte vhodné ochranné prostředky..

---

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

---

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

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. 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:** Očistěte nebo oškrábejte a uchovávejte pro sběr nebo likvidaci. 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 rozlité velkému množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě.

#### 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 úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. **OBALY NEBEZPEČNÉ PO VYPRÁZDNĚNÍ:** Protože vyprázdněné 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 souladu s příslušnými národními předpisy.

Neskladujte v blízkosti následujících produktů: Silná oxidační činidla.

Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů: Není známo.

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

## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

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

Složka	Předpis	Typ seznamu	Hodnota
Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán	ACGIH	TWA	0,1 mg/m <sup>3</sup> , Cín
	Další informace: A4: Nelze klasifikovat jako lidský karcinogen; Skin: Nebezpečí vstřebání kůží		
	ACGIH	STEL	0,2 mg/m <sup>3</sup> , Cín
	Další informace: A4: Nelze klasifikovat jako lidský karcinogen; Skin: Nebezpečí vstřebání kůží		
	CZ OEL	PEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> , Cín
	Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůží; D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží		
	CZ OEL	NPK-P	0,2 mg/m <sup>3</sup> , Cín
	Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůží; D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží		
Dekamethylcyklopentasiloxan	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**

oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]

**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.	n.a.	n.a.	0,170 mg/m <sup>3</sup>

**Spotřebitelé**

<i>Akutní - systémové účinky</i>			<i>Akutní - lokální účinky</i>		<i>Dlouhodobé - systémové účinky</i>			<i>Dlouhodobé - lokální účinky</i>	
Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,028 mg/m <sup>3</sup>

Dodekamethylcyklohexasiloxan

**Pracovníci**

<i>Akutní - systémové účinky</i>		<i>Akutní - lokální účinky</i>		<i>Dlouhodobé - systémové účinky</i>		<i>Dlouhodobé - lokální účinky</i>	
Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	6,1 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	n.a.	1,22 mg/m <sup>3</sup>

**Spotřebitelé**

<i>Akutní - systémové účinky</i>			<i>Akutní - lokální účinky</i>		<i>Dlouhodobé - systémové účinky</i>			<i>Dlouhodobé - lokální účinky</i>	
Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	1,5 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	0,3 mg/m <sup>3</sup>

Dekamethylcyklopentasiloxan

**Pracovníci**

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

Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	97,3 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	24,2 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.	17,3 mg/m <sup>3</sup>	5 mg/kg těl.hmot./den	n.a.	4,3 mg/m <sup>3</sup>

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

Dodekamethylcyklohexasiloxan

Oddělení	PNEC
Sladkovodní sediment	13,5 mg/kg
Mořský sediment	1,35 mg/kg
Orálně	66,7 mg/kg potravy

Dekamethylcyklopentasiloxan

Oddělení	PNEC
Sladká voda	> 0,0012 mg/l
Mořská voda	> 0,00012 mg/l
Sladkovodní sediment	11 mg/kg
Mořský sediment	1,1 mg/kg
Půda	2,54 mg/kg
Čistírna odpadních vod	10 mg/l
Orálně	16 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 dostatečné celkové větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

**Individuální ochranná opatření**

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

**Ochrana kůže**

**Ochrana rukou:** 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 5 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 240 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, 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 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. Ve většině podmínek není nutná žádná ochrana při dýchání; při manipulaci za zvýšených teplot a s nedostatečným větráním je však třeba používat povolenou protiprachovou masku.

Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Zásobník organických výparů typu A (bod varu > 65 ° C, vyhovující normě EN 14387).

#### Omezování expozice životního prostředí

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

---

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

---

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

#### Vzhled

Fyzikální stav	pasta
Barva	bílý
Zápach:	kyselina octová
Práh zápachu	Údaje nejsou k dispozici
pH	Nevztahuje se
Bod tání / bod tuhnutí	
Bod tání/rozmezí bodu tání	Údaje nejsou k dispozici
Bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	
Bod varu (760 mmHg)	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není klasifikováno jako látka s rizikem hořlavosti
Hořlavost (kapaliny)	Nevztahuje se, pevný
Dolní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Tenze par	Nevztahuje se
Relativní hustota par (vzduch = 1)	Údaje nejsou k dispozici



Relativní hustota (voda = 1)	1,04
Hustota	1,04 g-cm <sup>3</sup>
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	nestanoveno
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	Nevztahuje se
Velikost částic	
Velikost částic	Údaje nejsou k dispozici
<b>9.2 Další informace</b>	
Molekulová hmotnost	Údaje nejsou k dispozici
Dynamická viskozita	Nevztahuje se
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Samovolně se zahřívající látky	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako samo se zahřívající.
Rychlost vypařování (butylacetát = 1)	Nevztahuje se

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

---

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

---

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

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

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí:** Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

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

**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

---

*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**

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, Potkan, > 5 000 mg/kg Odhadnutý.

###### Informace pro komponenty:

**oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]**

LD50, Potkan, > 10 000 mg/kg

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán**

LD50, Potkan, samec a samice, 892 mg/kg OECD 401 nebo ekvivalentní

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

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

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

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

##### 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:

**oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]**

LD50, Králík, 10 000 mg/kg

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán**

LD50, Potkan, &gt; 2 000 mg/kg

**Dodekamethylcyklohexasiloxán**

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

**Dekamethylcyklopentasiloxán**

LD50, Králík, samec a samice, &gt; 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. Výpary ze zahřátého materiálu mohou podráždit dýchací orgány.

Jako produkt. LC50 nebyla stanovena.

**Informace pro komponenty:****oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]**

LC50, Potkan, samčí (mužský), 4 h, prach/mlha, > 6,82 mg/l Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán**

Jako produkt. LC50 nebyla stanovena.

**Dodekamethylcyklohexasiloxán**

LC50 nebyla stanovena.

**Dekamethylcyklopentasiloxán**

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

**Žíravost/dráždivost pro kůži****Informace k produktu:**

Založeno na informacích o složku (složky):  
Delší kontakt zpravidla nezpůsobuje dráždění pokožky.  
Může vyvolat vysychání nebo loupání kůže.

**Informace pro komponenty:****oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]**

Zpravidla nedráždí pokožku.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán**

Krátkodobý styk může způsobit podráždění kůže s místním zarudnutím.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

Zpravidla nedráždí pokožku.

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

Delší kontakt zpravidla nezpůsobuje dráždění pokožky.

**Vážné poškození očí / podráždění očí****Informace k produktu:**

Založeno na informacích o složku (složky):  
Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.  
Poškození rohovky je nepravděpodobné.  
Může způsobit mírnou bolest očí.

**Informace pro komponenty:****oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Pevná látka nebo prach mohou vyvolat podráždění v důsledku mechanického působení.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanan**

Může vyvolat lehké podráždění očí.  
Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) poškození rohovky.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.  
Poškození rohovky je nepravděpodobné.

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

Zpravidla oči nedráždí.

**Senzibilizace****Informace k produktu:**

Pro senzibilizaci kůže:  
Obsahuje složku/složky, které způsobily alergickou kožní senzibilizaci u morčat.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:  
Nebyly zjištěny žádné relevantní informace.

**Informace pro komponenty:****oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Neprokázal se potenciál pro kontaktní alergii u myši.  
Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán**

Při testech na morčatech vyvolává alergické kožní reakce.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

Neprokázal se potenciál pro kontaktní alergii u myši.

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:**

**oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

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

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán**

Dostupné údaje jsou nedostatečné pro stanovení jednotné expozice pro specifické cílové orgány toxicity.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

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

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

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

**Nebezpečí při vdechování**

**Informace k produktu:**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

**Informace pro komponenty:**

**oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

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

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

**Informace k produktu:**

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Informace pro komponenty:****oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]**

Opakované nadměrné vdechování prachu může vyvolat škodlivé účinky na dýchací ústrojí.

U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:

Plíce.

Vzhledem k fyzické povaze látky se nepředpokládá, že bude tato složka při normální manipulaci a zpracování biodostupná.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán**

U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:

Krev

Ledviny

Játra

Imunitní systém.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

**Karcinogenita****Informace k produktu:**

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Informace pro komponenty:****oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

U potkanů vystavených oxidu titaničitému při dvou celoživotních inhalačních studiích byla pozorována fibróza plic a nádory. Následky jsou přisuzovány přetížení obvyklých mechanismů respirační clearance způsobenému extrémními podmínkami studií. U pracovníků vystavených oxidu titaničitému na pracovišti nedošlo k neobvyklému výskytu chronického respiračního onemocnění nebo rakoviny plic.  $\text{TiO}_2$  se při celoživotních krmných studiích na laboratorních zvířatech neprokázal jako karcinogenní. Vzhledem k fyzické povaze látky se nepředpokládá, že bude tato složka při normální manipulaci a zpracování biodostupná.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

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

**Teratogenita****Informace k produktu:**

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Informace pro komponenty:****oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

Nezpůsobil poškození novorozenech mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

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

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Informace pro komponenty:****oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

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

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

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

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

Zkušební údaje nejsou k dispozici.

**Informace pro komponenty:****oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]**

In vitro studie genetické toxicity byly v některých případech negativní a v některých pozitivní. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán**

In vitro studie genetické toxicity byly v některých případech negativní a v některých pozitivní. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

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

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

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

**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:****oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]**



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.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán**

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.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

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.

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

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

**oxid titaničitý: [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

**Akutní toxicita pro ryby**

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

NOEC, *Leuciscus idus* (Jesen zlatý), statický test, 48 h, > 1 000 mg/l

**Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

EC50, *Daphnia magna* (perloočka velká), statický test, 48 h, > 1 000 mg/l

**Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny**

EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené řasy), 72 h, > 100 mg/l, Směrnice OECD 201 pro testování

**Toxicita pro bakterie**

EC50, 3 h, > 1 000 mg/l, Směrnice OECD 209 pro testování

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán**

**Akutní toxicita pro ryby**

Přípravek je škodlivý pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 v rozmezí 10-100 mg/l u většiny citlivých druhů).

Pro podobný materiál (materiály)

LC50, *Danio pruhované* (*Danio/Brachydanio rerio*), semistatický test, 96 h, > 100 mg/l,

Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

**Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

EC50, Perloočka velká, statický test, 48 h, 39 mg/l, Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

**Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny**

ErC50, Řasy (Scenedesmus subspicatus), Rychlost růstu, 72 h, Rychlost růstu, 7,6 mg/l, Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

Pro podobný materiál (materiály)

NOEC, Řasy (Scenedesmus subspicatus), Rychlost růstu, 72 h, Rychlost růstu, 1,1 mg/l, Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

**Toxicita pro bakterie**

Pro podobný materiál (materiály)

EC50, Bakterie, 3 h, Dechové frekvence., 14 mg/l

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

Akutní toxicita vůči vodním organismům se nepředpokládá.

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

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

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

Akutní toxicita vůči vodním organismům se nepředpokládá.

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

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

**Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

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

**Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny**

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 96 h, Rychlost růstu, > 0,012 mg/l

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 96 h, Rychlost růstu, 0,012 mg/l

**Chronická toxicita pro ryby**

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 14 d, > 16 mg/l

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 45 d, >= 0,017 mg/l

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 90 d, >= 0,014 mg/l

**Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

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

**Toxicita pro půdní organismy**

Tento produkt nemá žádný ze známých nepříznivých účinků na testované půdní organismy.

NOEC, Eisenia fetida (dešťovky), >= 76 mg/kg

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

**oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]**

**Biologická odbouratelnost:** K biodegradaci nedochází.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán**

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

Pro podobný materiál (materiály) Desetidenní období: nesplněno

**Biologické odbourávání:** 3 %

**Doba expozice:** 28 d

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

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

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

Desetidenní období: nesplněno

**Biologické odbourávání:** 4,5 %

**Doba expozice:** 28 d

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

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

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

Desetidenní období: netýká se

**Biologické odbourávání:** 0,14 %

**Doba expozice:** 28 d

**Metoda:** Směrnice OECD 310 pro testování

## 12.3 Bioakumulační potenciál

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán**

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

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

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

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

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

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

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

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

## 12.4 Mobilita v půdě

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

Rozdělovací koeficient (Koc): &gt; 5000

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

Rozdělovací koeficient (Koc): &gt; 5000 Odhadnutý.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB****oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]**

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

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán**

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

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

Dodekamethylcyklohexasiloxan (D6) splňuje aktuální definici látky vPvB dle přílohy XIII REACH. Nechová se však jako jiné známé látky tohoto typu. Vědecké studie v terénu ukazují, že u D6 nedochází k biomagnifikaci ve vodních ani pozemních potravních sítích. D6 na vzduchu degraduje reakcí s hydroxylovými radikály, které se přirozeně vyskytují v atmosféře. Zbylé molekuly, které se takto nerozloží, podle všeho nebudou ze vzduchu deponovány do vody, půdy ani živých organismů.

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

Tato látka je považována za velmi stálou a velmi se hromadící v organismu (vPvB).

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

Dekamethylcyklopentasiloxan (D5) splňuje aktuální definici látky vPvB dle přílohy XIII REACH. Nechová se však jako jiné známé látky tohoto typu. Vědecké studie v terénu ukazují, že u D5 nedochází k biomagnifikaci ve vodních ani pozemních potravních sítích. D5 na vzduchu degraduje reakcí s hydroxylovými radikály, které se přirozeně vyskytují v atmosféře. Zbylé molekuly, které se takto nerozloží, podle všeho nebudou ze vzduchu deponovány do vody, půdy ani živých organismů. Na základě názoru nezávislého vědeckého panelu odborníků došel kanadský ministr životního prostředí k závěru, že „D5 nevstupuje do životního prostředí v množství, koncentraci ani za podmínek, které mají nebo mohou mít okamžitý nebo dlouhodobý škodlivý účinek na životní prostředí nebo jeho biologickou rozmanitost, nebo které představují nebo mohou představovat nebezpečí pro životní prostředí, na kterém závisí život.“

**12.6 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.

**oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]**

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.

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán**

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.

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

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.

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

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****oxid titaničitý; [ve formě prášku obsahujícího 1 % nebo více částic o aerodynamickém průměru ≤ 10 µm]**

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

**Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán**

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

**Dodekamethylcyklohexasiloxan**

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

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

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

---

---

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

---

**13.1 Metody nakládání s odpady**

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

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

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

---

---

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

---

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

---

14.1	UN číslo 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 poraďte 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.

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. Převážní 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)

Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 75  
Bis [(2-ethyl-2,5-dimethylhexanoyl) oxy] (dimethyl) stanán (Číslo na seznamu 20)  
Dekamethylcyklopentasiloxan (Číslo na seznamu 70)

#### Status povolení podle nařízení REACH:

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

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

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

Číslo povolení: Není k dispozici

Datum vypršení platnosti: Není k dispozici

Osvobozené (kategorie) použití: Není k dispozici

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

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

Číslo povolení: Není k dispozici

Datum vypršení platnosti: Není k dispozici

Osvobozené (kategorie) použití: Není k dispozici

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

Jsou uvedeny v nařízení: Nevztahuje se

#### Další informace

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Zákon č. 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.

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny při vdechování.
H412	Škodlivý 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: 6020811 / A305 / Datum vydání: 17.02.2023 / Verze: 5.0

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

### Legenda

ACGIH	USA. Prahové limitní hodnoty ACGIH
CZ OEL	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
PEL	Přípustné expoziční limity
STEL	Mezní hodnota krátkodobé expozice
TWA	8 hodin, časově vážený průměr
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Carc.	Karcinogenita
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže

### Plný text jiných zkratk



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 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; 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 nabízí každému zákazníkovi nebo příjemci 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

