



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DOW EUROPE GMBH

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

Název výrobku: DOWSIL™ 796 Neutral Silicone Custom Colour

Datum revize: 11.02.2019

Verze: 4.0

Datum posledního vydání: 25.09.2018

Datum vytištění: 12.02.2019

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™ 796 Neutral Silicone Custom Colour

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

Určená použití: Stavební materiály a přísady

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI

DOW EUROPE GMBH  
BACHTOBELSTRASSE 3  
8810 HORGEN  
SWITZERLAND

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

### 1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE

Nonstop kontakt pro případ nouze: 00 41 447 28 2820

Kontaktujte pohotovostní službu na čísle: +420 602669421

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

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

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

### 2.2 Prvky označení

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

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

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

**Doplňkové informace**

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

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

**2.3 Další nebezpečnost**

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

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

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH****Chemická podstata:** Silikonový elastomer**3.2 Směsi**

Tento produkt je směs.

Registrační číslo CAS / Č.ES / Č. indexu	registrační číslo REACH	Koncentrace	Složka	Klasifikace: NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008
--	-------------------------	-------------	--------	---

PBT a vPvB látka

Registrační číslo CAS 540-97-6 Č.ES 208-762-8 Č. indexu -	-	<= 0,3024 %	Dodekamethylcyklohexasiloxan	Neklasifikované
Registrační číslo CAS 541-02-6 Č.ES 208-764-9 Č. indexu -	-	<= 0,1034 %	Dekamethylcyklopentasiloxan	Neklasifikované

Látky, které mají pracovní limit expozice

Registrační číslo CAS 20344-49-4 Č.ES 243-746-4 Č. indexu -	-	<= 2,8 %	Oxid železitý	Neklasifikované
--	---	----------	---------------	-----------------

<b>Registrační číslo CAS</b> 51274-00-1 <b>Č.ES</b> 257-098-5 <b>Č. indexu</b> –	–	<= 2,31 %	CI Pigment žlutý 42	Neklasifikované
<b>Registrační číslo CAS</b> 12001-26-2 <b>Č.ES</b> 310-127-6 <b>Č. indexu</b> –	–	<= 1,82 %	Svalnatý svalovec	Neklasifikované
<b>Registrační číslo CAS</b> 7727-43-7 <b>Č.ES</b> 231-784-4 <b>Č. indexu</b> –	–	>= 0,16 - <= 1,12 %	Síran barnatý	Neklasifikované

---

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

---

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny:

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

**Vdechnutí:** Postiženého přemístěte na čerstvý vzduch, vyskytnou-li se škodlivé následky. Poradte se s lékařem.

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

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

**Požítí:** Pohotovostní lékařská péče není nutná.

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

Kromě informací uvedených v části Popis první pomoci (výše) a v části Údaje o jakémkoliv okamžitě 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:** Horečnaté symptomy kovových dýmů zahrnující bolest hlavy, nevolnost, zimnici, kašel a zvýšenou teplotu mohou být doprovázeny leukocytózou a obvykle odezní za 24 a 48 hodin. Léčba zahrnuje antipyretika, podávání tekutin, kyslík, bronchodilatory a klid. Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

---

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

---

### 5.1 Hasiva

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

**Nevhodná hasiva:** Není známo.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

**Nebezpečné produkty spalování:** Oxidy kovů Formaldehyd Oxidy uhlíku Kysličník křemičitý Sloučeniny kobaltu Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>) Chlorované sloučeniny Oxidy síry

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

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

**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:** Používejte vhodné ochranné prostředky. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. 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 rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

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

## ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zabraňte styku s kůží nebo oděvem. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

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

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

Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v 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/Zápis
Dekamethylcyklopentasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm
Oxid železitý	CZ OEL	PEL Celkové prach	10 mg/m <sup>3</sup> , Železo
CI Pigment žlutý 42	CZ OEL	PEL Celkové prach	10 mg/m <sup>3</sup> , Železo
Svalnatý svalovec	ACGIH	TWA Respirabilní frakce	3 mg/m <sup>3</sup>
	CZ OEL	PEL vlákno, celková koncentrace	10 mg/m <sup>3</sup>
	CZ OEL	PEL vlákno, respirabilní frakce	2 mg/m <sup>3</sup>
	CZ OEL	PEL vlákno, respirabilní frakce	10 :Fr mg/m <sup>3</sup>
Síran barnatý	ACGIH	TWA Inhalovatelná frakce	5 mg/m <sup>3</sup>
	CZ OEL	PEL celková koncentrace	10 mg/m <sup>3</sup>

Přestože pro některé složky tohoto produktu mohou existovat pokyny pro expozici, žádná expozice se při normálních podmínkách zacházení nepředpokládá, vzhledem ke skupenství materiálu.

### Odvozená hladina bez účinku

Dodekamethylcyklohexasiloxan

#### Pracovníci

Akutní - systémové účinky		Akutní - lokální účinky		Dlouhodobé - systémové účinky		Dlouhodobé - lokální účinky	
Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí

n.a.	n.a.	n.a.	6,1 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	11 mg/m <sup>3</sup>	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.	1,7 mg/kg těl.hmot./den	n.a.	1,5 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	2,7 mg/m <sup>3</sup>	1,7 mg/kg těl.hmot./den	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.	97,3 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	24,2 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	97,3 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	24,2 mg/m <sup>3</sup>

**Spotřebitelé**

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

Oxid železitý

**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.	10 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	10 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.	n.a.

CI Pigment žlutý 42

**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.	10 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	10 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.	n.a.

Síran barnatý

**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.	10 mg/m3	n.a.	10 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.	10 mg/m3	13000 mg/kg těl.hmot./den	n.a.	n.a.

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

Dodekamethylcyklohexasiloxan

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

Dekamethylcyklopentasiloxan

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

Síran barnatý

<b>Oddělení</b>	<b>PNEC</b>
Sladká voda	227,8 mg/l
Čistírna odpadních vod	50,1 mg/l
Půda	707,7 mg/kg
Sladkovodní sediment	792,7 mg/kg

**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 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"), polyvinylalkohol, polyvinylchlorid, viton, Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: přírodní kaučuk, Může-li dojít k prodlouženému nebo často opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 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, použijte vhodný respirátor. Výběr čištění vzduchu nebo vzduchu dodávaného pod přetlakem bude záviset na konkrétní činnosti a na potenciální koncentraci polévatého materiálu.

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

Fyzikální stav	pastu
Barva	Dle označení výrobku
Zápach:	žádný
Práh zápachu	Data neudána
pH	Nevztahuje se
Bod tání/rozmezí bodu tání	Data neudána
Bod tuhnutí	Data neudána
Bod varu (760 mmHg)	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	uzavřený kelímkem 70 °C



<b>Rychlost vypařování (butylacetát = 1)</b>	Nevztahuje se
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Není klasifikováno jako látka s rizikem hořlavosti
<b>Dolní mez výbušnosti</b>	Data neudána
<b>Horní mez výbušnosti</b>	Data neudána
<b>Tenze par</b>	Nevztahuje se
<b>Relativní hustota par (vzduch = 1)</b>	Data neudána
<b>Relativní hustota (voda = 1)</b>	1,52
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	Data neudána
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	Data neudána
<b>Teplota samovznícení</b>	Data neudána
<b>Teplota rozkladu</b>	Data neudána
<b>Dynamická viskozita</b>	Nevztahuje se
<b>Kinematická viskozita</b>	Nevztahuje se
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Nevýbušný
<b>Oxidační vlastnosti</b>	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
<b>9.2 Další informace</b>	
<b>Molekulová hmotnost</b>	Data neudána
<b>Velikost částic</b>	Data neudána

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.

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

**10.5 Neslučitelné materiály:** Oxidační činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Formaldehyd.

---

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

---

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

## 11.1 Informace o toxikologických účincích

### Akutní toxicita

#### Akutní orální toxicitu

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

Jako produkt. Jednorázová orální dávka LD50 nebyla stanovena.

Založeno na informacích o složku (složky):

LD50, Potkan, > 5 000 mg/kg Odhadnutý.

#### Akutní dermální toxicitu

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

Jako produkt. Dermální dávka LD50 nebyla stanovena.

Založeno na informacích o složku (složky):

LD50, > 2 000 mg/kg Odhadnutý.

#### Akutní inhalační toxicitu

Krátká expozice (v rozsahu minut) pravděpodobně nevyvolá nežádoucí účinky. Výpary ze zahřátého materiálu mohou podráždit dýchací orgány. Působení dýmů oxidů kovů může vyvolat horečku s podobnými příznaky jako při chřipce.

Jako produkt. LC50 nebyla stanovena.

### Žíravost/dráždivost pro kůži

Delší expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.

Poškození rohovky je nepravděpodobné.

Může způsobit mírnou bolest očí.

### Senzibilizace

Pro hlavní složku (složky):

Neprokázal se potenciál pro kontaktní alergii u myší.

Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní informace.

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

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

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

Ve výrobku je zapouzdřená jedna nebo více složek, u kterých se nepředpokládá, že by při normálních výrobních podmínkách či předvídatelných mimořádných událostech docházelo k jejich uvolňování

### Karcinogenita

Pro tento typ materiálů: Nezpůsobil rakovinu v dlouhodobých studiích na zvířatech, při kterých se používaly cesty expozice, jež jsou považovány za relevantní pro průmyslovou manipulaci. Pozitivní

výsledky byly pozorovány v jiných studiích, v nichž se používaly cesty expozice, které nejsou relevantní pro průmyslovou manipulaci.

Ve výrobku je zapouzdřená jedna nebo více dalších složek, u kterých se nepředpokládá, že při normálních výrobních podmínkách či předvídatelných mimořádných událostech docházelo k jejich uvolňování.

#### **Teratogenita**

Pro tento typ materiálů: Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

#### **Toxicita pro reprodukci**

Pro tento typ materiálů: Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

#### **Mutagenita**

Obsahuje složku (složky), která v některých in vitro studiích genetické toxicity byla negativní a v některých pozitivní.

Ve výrobku je zapouzdřená jedna nebo více dalších složek, u kterých se nepředpokládá, že při normálních výrobních podmínkách či předvídatelných mimořádných událostech docházelo k jejich uvolňování.

#### **Nebezpečí při vdechování**

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

#### **SLOŽKY ZPŮSOBUJÍCÍ TOXICITU:**

##### **Dodekamethylcyklohexasiloxan**

###### **Akutní inhalační toxicitu**

LC50 nebyla stanovena.

##### **Dekamethylcyklopentasiloxan**

###### **Akutní inhalační toxicitu**

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

##### **Oxid železitý**

###### **Akutní inhalační toxicitu**

Prach může vyvolat podráždění horních cest dýchacích. Dlouhodobá nadměrná expozice prachu může způsobit nežádoucí účinky.

LC50 nebyla stanovena.

##### **CI Pigment žlutý 42**

###### **Akutní inhalační toxicitu**

LC50 nebyla stanovena.

##### **Svalnatý svalovec**

###### **Akutní inhalační toxicitu**

LC50 nebyla stanovena.

##### **Síran barnatý**

###### **Akutní inhalační toxicitu**

LC50 nebyla stanovena.

---

---

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

---

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

### 12.1 Toxicita

#### Dodekamethylcyklohexasiloxan

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

Akutní toxicita vůči vodním organismům se nepředpokládá.

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

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

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

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

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

#### 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 l/g/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 (dešťovka), >= 76 mg/kg

#### Oxid železitý

**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, Leuciscus idus (Jesen zlatý), statický test, 96 h, > 500 mg/l

**Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 48 h, > 100 mg/l, Směrnice OECD 202 pro testování

**CI Pigment žlutý 42****Akutní toxicita pro ryby**

Akutní toxicita vůči vodním organismům se nepředpokládá.

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

**Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 48 h, > 100 mg/l, Směrnice OECD 202 pro testování

**Svalnatý svalovec****Akutní toxicita pro ryby**

Akutní toxicita vůči vodním organismům se nepředpokládá.

**Síran barnatý****Akutní toxicita pro ryby**

Založeno na informacích o podobném materiálu:

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

**Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Na základě údajů z podobných materiálů

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), 48 h, > 4 mg/l

**Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny**

Na základě údajů z podobných materiálů

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

Na základě údajů z podobných materiálů

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

**Toxicita pro bakterie**

Na základě údajů z podobných materiálů

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

**Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), 21 d, 2,9 mg/l

**12.2 Perzistence a rozložitelnost****Dodekamethylcyklohexasiloxan**

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

Desetidenní období: nesplněno

**Biologické odbourávání:** 57 %

**Doba expozice:** 28 d

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

#### 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

#### Oxid železitý

**Biologická odbouratelnost:** K biodegradaci nedochází.

#### CI Pigment žlutý 42

**Biologická odbouratelnost:** K biodegradaci nedochází.

#### Svalnatý svalovec

**Biologická odbouratelnost:** Biologická rozložitelnost se nevztahuje na anorganické látky.

#### Síran barnatý

**Biologická odbouratelnost:** K biodegradaci nedochází.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Dodekamethylcyklohexasiloxan

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

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

#### 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.

#### Oxid železitý

**Bioakumulace:** Rozdělení mezi vodu a n-oktanol není možné aplikovat.

#### CI Pigment žlutý 42

**Bioakumulace:** Rozdělení mezi vodu a n-oktanol není možné aplikovat.

#### Svalnatý svalovec

**Bioakumulace:** Rozdělení mezi vodu a n-oktanol není možné aplikovat.

#### Síran barnatý

**Bioakumulace:** Rozdělení mezi vodu a n-oktanol není možné aplikovat.

#### 12.4 Mobilita v půdě

##### Dodekamethylcyklohexasiloxan

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

##### Dekamethylcyklopentasiloxan

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

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

##### Oxid železitý

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

##### CI Pigment žlutý 42

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

##### Svalnatý svalovec

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

##### Síran barnatý

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

##### Dodekamethylcyklohexasiloxan

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

##### 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.“

##### Oxid železitý

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

##### CI Pigment žlutý 42

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

##### Svalnatý svalovec

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

**Síran barnatý**

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

**12.6 Jiné nepříznivé účinky****Dodekamethylcyklohexasiloxan**

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

**Dekamethylcyklopentasiloxan**

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

**Oxid železitý**

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

**CI Pigment žlutý 42**

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

**Svalnatý svalovec**

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

**Síran barnatý**

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

---

---

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

---

**13.1 Metody nakládání s odpady**

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

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

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

---

---

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

---

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



---

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

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

14.1	UN číslo	Nepoužitelný
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Not regulated for transport
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepoužitelný
14.4	Obalová skupina	Nepoužitelný
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Na základě dostupných dat se nepovažuje za látkuznečišťující moře.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	K dispozici nejsou žádné údaje
14.7	Přeprava volně loženého produktu podle příloh I nebo II k úmluvě MARPOL 73/78 a předpisů IBC nebo IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

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

14.1	UN číslo	Nepoužitelný
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Not regulated for transport
14.3	Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu	Nepoužitelný
14.4	Obalová skupina	Nepoužitelný
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Nepoužitelný
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	K dispozici nejsou žádné údaje

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. Převážná 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.

#### Omezení výroby, uvádění na trh a používání:

Následující látka/y obsažená v tomto přípravku je/ jsou předmětem přílohy XVII nařízení REACH o omezení výroby, uvádění na trh a používání, když přípravek je přítomný u některých nebezpečných látek, směsí a předmětů. Uživatelé tohoto výrobku musí dodržovat stanovené omezení podle výše zmíněného ustanovení.

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

Status omezení: uvedeno v příloze XVII nařízení REACH

Omezená použití: Vidět Nařízení Komise (EU) č. 2018/35 pro Omezující podmínky

Číslo v 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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

## 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se

---

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

---

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

Tento produkt není zařazen jako nebezpečný.

#### Revize

Identifikační číslo: 4003866 / A305 / Datum vydání: 11.02.2019 / Verze: 4.0

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
PEL	Přípustné expoziční limity
TWA	8 hodin, časově vážený průměr
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)

#### Plný text jiných zkratk

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - 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; 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 jisti, zda je bezpečnostní list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.

CZ