



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW EUROPE GMBH

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) č 2015/830

Názov výrobku: DOWSIL™ 744 RTV Sealant White

Dátum revízie: 11.09.2020

Verzia: 3.0

Dátum posledného vydania: 17.09.2019

Dátum tlače: 12.09.2020

DOW EUROPE GMBH Vás vyzýva, aby ste si prečítali celú kartu bezpečnostných údajov a porozumeli jej, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Očakávame, že budete dodržiavať opatrenia tu uvedené, s výnimkou prípadov kedy špecifické užívateľské podmienky vyžadujú iné príslušné metódy a postupy.

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: DOWSIL™ 744 RTV Sealant White

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Lepidlá a/alebo tmely

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

DOW EUROPE GMBH  
BACHTOBELSTRASSE 3  
8810 HORGEN  
SWITZERLAND

Informačná linka pre zákazníkov:

31 115 67 2626  
SDSQuestion@dow.com

### 1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

24-hodinový núdzový kontakt: 00 41 447 28 2820

Kontaktujte núdzovú službu na čísle: +421 905585938

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Národné Toxikologické Informačné Centrum,  
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Tel.: +421-254774166, Fax: +421-2547746 05

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

### 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Podľa smernice (ES) č. 1272/2008 nie je nebezpečnou látkou ani zmesou.

### Bezpečnostné upozornenia

P271 Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

#### Doplňkové informácie

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

EUH208 Obsahuje: Methyltrimethoxysilan. Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### 2.3 Iná nebezpečnosť

Tento produkt neobsahuje žiadne látky hodnotené ako PBT alebo vPvB v koncentráciách 0,1 % alebo vyšších.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

**Chemická povaha:** Silikónový elastomér

### 3.2 Zmesi

Tento výrobok je zmesou.

Registračné číslo CAS / Č.EK / Indexové č.	registračné číslo REACH	Koncentrácia	Zložka	Klasifikácia: NARIADENIE (ES) č. 1272/2008
Registračné číslo CAS 1185-55-3 Č.EK 214-685-0 Indexové č. -	01-2119517436-40	>= 0,55 - <= 0,75 %	Methyltrimethoxysilan	Flam. Liq. - 2 - H225 Skin Sens. - 1B - H317

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania:

Poskytovatelia prvej pomoci by mali venovať pozornosť sebaochrane a používať odporúčané ochranné odevy (chemicky odolné rukavice, ochranu proti striekaniu) Ak existuje potenciál pre expozíciu, pozrite Časť 8 pre použitie špecifických osobných ochranných prostriedkov.

**Vdychovanie:** Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať; poradte sa s lekárom.

**Kontakt s pokožkou:** Okamžite odstráňte látku z pokožky mydlom a dostatočným množstvom vody. Pri umývaní si vyzlečte kontaminovaný odev a obuv. Ak sa objavia podráždenie alebo vyrážky, vyhľadajte lekársku pomoc. Odev pred opätovným použitím operte. Predmety, ktoré nemôžu byť dekontaminované (vrátane kožených výrobkov ako sú topánky, opasky a remienky na hodinky) zlikvidujte.

**Kontakt s očami:** Oči po niekoľko minút vyplachujte vodou. Po prvých 1-2 minútach odstráňte kontaktné šošovky a pokračujte v preplachovaní ešte niekoľko minút. Ak sa vyskytnú nežiaduce účinky, poraďte sa s lekárom, najlepšie s oftalmológom.

**Požitie:** Vypláchnite ústa vodou. Pohotovostná lekárska starostlivosť nie je nutná.

#### 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Okrem informácií uvedených v časti Popis opatrení prvej pomoci (vyššie) a v časti Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a o potrebe špeciálneho ošetrovania (pozri nižšie), všetky ďalšie dôležité príznaky a účinky sú popísané v Časti 11: Toxikologické informácie.

#### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

**Poznámky pre lekárov:** Nie je známy žiadny špecifický protijed. Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta. Kontakt s pokožkou môže zhoršiť existujúcu dermatitídu

---

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

---

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky:** Rozprášená voda. Pena odolná alkoholu. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Suchá chemikália.

**Nevhodné hasiace prostriedky:** Nie sú známe..

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

**Nebezpečné produkty spaľovania:** Oxidy kovov. Oxidy uhlíka. Oxid kremičitý.

**Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu:** Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné..

### 5.3 Rady pre požiarnikov

**Protipožiarne postupy:** Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou.. Priestory evakuujte.. Zbytky po požiaru a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi.. Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné.

**Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov:** Pri hasení požiaru použite v nevyhnutnom prípade izolačný dýchací prístroj.. Použite prostriedky osobnej ochrany..

---

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

---

**6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Použite prostriedky osobnej ochrany. Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania a osobných ochranných pomôcok.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zadržte a zneškodnite znečistenú praciu vodu. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Očistite alebo zotrijte a nechajte ich skontrolovať. Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť. Pri rozsiahlom vyliatí vytvorte hrádzu alebo inú primeranú zábranu, aby sa materiál nešíril. Ak sa zadržaný materiál dá načerpať, uložte zachytený materiál do vhodnej nádoby.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely:

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

---

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

---

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom. Nedávajte do očí. Nepožite. Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce. **NÁDOBY NEBEZPEČNÉ PO VYPRÁZDNEŇÍ:** Pretože vyprázdnené nádoby obsahujú zbytky produktu (výpary a/alebo kvapaliny), sledujte všetky výstrahy uvedené v bezpečnostných listoch a na štítkoch i po vyprázdnení nádob.

Používajte len pri patričnom odvetraní. Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uschovávať v správne označených nádobach. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami.

Neskladovať s nasledovnými typmi produktov: Silné oxidačné činidlá.

Materiály nevhodné na uloženie do nádob: Nie sú známe.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:** Ďalšie informácie pozrite v karte technických údajov pre tento výrobok.

---

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

---

### 8.1 Kontrolné parametre

V prípade ak existujú limity expozície, limity sú uvedené nižšie. Ak nie sú zobrazené žiadne limity expozície, potom nie sú použiteľné žiadne hodnoty.

Zložka	Smernica	Typ zoznamu	Hodnota
Methyltrimethoxysilan	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
Ďalšie informácie: Kožný senzibilizátor			

### Odporúčané monitorovacie procesy

Monitorovanie koncentrácie látok v dýchacej zóne pracovníkov alebo na všeobecnom pracovisku môže byť potrebné na potvrdenie dodržiavania expozičných limitov v pracovnom prostredí a primeranosti kontrol expozície. Pre niektoré látky môže byť vhodné aj biologické monitorovanie. Schválené metódy merania expozície by mala používať kompetentná osoba a vzorky by malo analyzovať akreditované laboratórium.

Mali by sa uviesť odkazy na monitorovacie normy, ako napríklad: európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku – Pokyny pre zisťovanie expozície vdychnutím chemických látok pre porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania); európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku – Návod na aplikáciu a použitie postupov posudzovania expozície chemickým a biologickým látkam); európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku – Všeobecné požiadavky na vykonávanie postupov pre meranie chemických látok). Bude sa tiež vyžadovať odkaz na vnútroštátne usmernenia týkajúce sa metód na určenie nebezpečných látok.

Príklady zdrojov odporúčaných metód merania expozície sú uvedené nižšie alebo sa obráťte na dodávateľa. Môžu byť k dispozícii ďalšie vnútroštátne metódy.

National Institute of Occupational Safety and Health (Národný inštitút pre bezpečnosť a ochranu zdravia, NIOSH), USA: Príručka analytických metód.

Occupational Safety and Health Administration (bezpečnosť pri práci a správa problematiky zdravia, OSHA), USA: Odber vzoriek a analytické metódy.

Health and Safety Executive (Agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia, HSE), Spojené kráľovstvo: Spôsoby stanovenia nebezpečných látok.

Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Nemecko.

L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Francúzsko.

### Odvodenej úrovne bez účinku

Methyltrimethoxysilan

#### Pracovníci

Akútne - systémové účinky		Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky		Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie
0,38 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	25,6 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.	0,38 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	25,6 mg/m <sup>3</sup>	n.a.	n.a.

#### Spotrebitelia

Akútne - systémové účinky			Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky			Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie
0,3 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	6,25 mg/m <sup>3</sup>	0,26 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	n.a.	0,3 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	6,25 mg/m <sup>3</sup>	0,26 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	n.a.

### Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

Methyltrimethoxysilan

Oddělení	PNEC
Sladká voda	>= 1,3 mg/l
Morská voda	>= 0,13 mg/l
Sladkovodný sediment	>= 1,1 mg/kg
Morský sediment	>= 0,11 mg/kg
Pôda	>= 0,17 mg/kg
Čistička odpadových vôd	> 6,9 mg/l

## 8.2 Kontroly expozície

**Technické kontroly:** Používajte lokálnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, pri väčšine operácií by mala stačiť všeobecná ventilácia. Pre niektoré práce môže byť žiadúce lokálne odsávanie.

### Individuálne ochranné opatrenia

**Ochrana očí / tváre:** Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmami. Ochranné okuliare s bočnými štítmami by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.

#### Ochrana kože

**Ochrana rúk:** Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. Etylvinylnalkoholový laminát ("EVAL"). Polyvinylalkohol. PVC. Viton. Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Prírodný kaučuk. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 5 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 240 minút podľa EN 374). Keď sa očakáva len krátky kontakt, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 3 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 60 minút podľa EN 374). Hrúbka rukavíc sama o sebe nie je dobrým ukazovateľom úrovne ochrany proti účinkom chemickej látky, pretože táto úroveň silne závisí od zloženia materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené. Aby rukavice poskytovali dostatočnú ochranu pri dlhodobom a častom kontakte s látkou, musí ich hrúbka byť väčšia ako 0,35 mm (podľa modelu a typu materiálu). Rukavice z iných materiálov s hrúbkou menšou ako 0,35 mm môžu poskytovať dostatočnú ochranu len pri krátkom kontakte.

**UPOZORNENIE:** Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie použitia na pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky relevantné faktory na pracovisku, ako napríklad (ale nielen): Iné chemikálie, s ktorými sa môže manipulovať, fyzické požiadavky (ochrana proti porezaniu alebo prepichnutiu, zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc, ako aj pokyny a špecifikácie poskytnuté dodávateľom rukavíc.

**Iné zabezpečenie:** Používajte ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, zástera, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo závisí od vykonávanej činnosti.

**Ochrana dýchacích ciest:** V prípade možnosti prekročenia požiadaviek alebo smerníc expozičných limitov by sa mala používať respiračná ochrana. Ak neexistujú žiadne platné požiadavky alebo smernice expozičných limitov, používajte respiračnú ochranu vtedy, keď sa zaznamenali nepriaznivé účinky, napríklad podráždenie dýchacích ciest alebo nevoľnosť, alebo keď to vyžaduje váš postup hodnotenia rizík. Pre väčšinu podmienok by nemala byť potrebná žiadna respiračná ochrana; ak sa však s materiálom manipuluje za zvýšených teplôt bez dostatočného vetrania, používajte schválený respirátor čistiaci vzduch.

Používajte nasledujúci respirátor na čistenie vzduchu schválený CE. Zásobník s organickými výparmi typu A (bod varu > 65 ° C, spĺňajúci normu EN 14387).

### Kontroly environmentálnej expozície

Manipulácia a skladovanie a Časť 13: Pokyny pre opatrenia na predchádzanie nadmernej expozícii životného prostredia počas používania a nakladania s odpadmi

---

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

---

**9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Vzhľad**

Fyzikálny stav	pasta
Farba	biely
Zápach:	ako alkohol
Prah zápachu	Údaje sú nedostupné
pH	Nepoužiteľné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	Údaje sú nedostupné
Bod tuhnutia	Údaje sú nedostupné
Teplota varu (760 mmHg)	Nepoužiteľné
Teplota vzplanutia	<b>uzatvorený kelímok &gt;100 °C</b>
Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)	Nepoužiteľné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nie je klasifikované ako horľavina
Dolný výbušný limit	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	Nepoužiteľné
Relatívna hustota pár (vzduch = 1)	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota (voda = 1)	1,39
Rozpustnosť vo vode	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	Údaje sú nedostupné
Dynamická viskozita	Nepoužiteľné
Kinematická viskozita	Nepoužiteľné
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

**9.2 Iné informácie**

Molekulárna hmotnosť	Údaje sú nedostupné
Veľkosť častíc	Údaje sú nedostupné

POZNÁMKA: Hore uvedené fyzikálne údaje sú typickými hodnotami a nemali by sa chápať ako špecifikácia.

---

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

---

**10.1 Reaktivita:** Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

**10.2 Chemická stabilita:** Stabilný za normálnych podmienok.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Môže reagovať so silnými oxidujúcimi činidlami.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Nie sú známe.

**10.5 Nekompatibilné materiály:** Oxidačné činidla

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

Produkty rozkladu môžu zahŕňať (nielen) nasledujúce látky: Formaldehyd.

---

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

*Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené toxikologické údaje.*

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Informácie o pravdepodobných spôsoboch expozície

Kontakt s očami, Kontakt s pokožkou, Požitie.

**Akútna toxicita (predstavuje krátkodobé expozície s okamžitými účinkami – nie sú známe žiadne chronické/oneskorené účinky, pokiaľ nie je uvedené inak)**

#### **Akútna orálna toxicita**

Veľmi nízka toxicita v prípade požitia. Škodlivé účinky pri prehltnutí malých množstiev nie sú pravdepodobné.

Ako produkt. LD50 jednej dávky pri perorálnom požití nebola stanovená.

Založené na informáciách o zložku (zložky):

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

#### **Informácie pre komponenty:**

##### Methyltrimethoxysilan

LD50, Potkan, samec a samice, 11 685 mg/kg

#### **Akútna dermálna toxicita**

Pri dlhšom kontakte s pokožkou je nepravdepodobná taká miera vstrebania, ktorá by mala škodlivý účinok.

Ako produkt. LD50 pri kontakte s pokožkou nebola stanovená.

Založené na informáciách o zložku (zložky):

LD50, Králik, > 2 000 mg/kg Odhad.

#### **Informácie pre komponenty:**

##### Methyltrimethoxysilan

LD50, Králik, samec a samice, > 9 500 mg/kg OECD 402 alebo ekvivalent

#### **Akútna inhalačná toxicita**



Krátka expozícia (niekoľko minút) pravdepodobne nemá nepriaznivé účinky. Výpary zo zahrievaného materiálu môžu spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

Ako produkt. LC50 nie je určená.

**Informácie pre komponenty:**

**Methyltrimethoxysilan**

LC50, Potkan, samec a samice, 6 h, Para, > 7605 ppm Usmernenie k testom OECD č. 403

**Poleptanie kože/podráždenie kože**

Založené na informáciách o zložku (zložky):

Krátky kontakt v zásade pokožku nedráždi.

Opakovaný kontakt môže spôsobiť vysušenie a odlupovanie pokožky.

**Informácie pre komponenty:**

**Methyltrimethoxysilan**

Krátky kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie pokožky s lokálnym sčervenáním.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Založené na informáciách o zložku (zložky):

Môže vyvolať slabé dočasné podráždenie očí.

Môže spôsobiť miernu bolesť očí.

**Informácie pre komponenty:**

**Methyltrimethoxysilan**

Môže vyvolať slabé dočasné podráždenie očí.

Poškodenie rohovky nie je pravdepodobné.

**Senzibilizácia**

Za senzibilizáciu kože

Obsahuje zložky, ktoré spôsobili alergickú senzibilizáciu kože u morčiat.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**Informácie pre komponenty:**

**Methyltrimethoxysilan**

Za senzibilizáciu kože

Pri testovaní na morčatách spôsobil alergické kožné reakcie.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (jediná expozícia)**

Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

**Informácie pre komponenty:**

**Methyltrimethoxysilan**

Vyhodnotenie dostupných dát vyplýva, že tento materiál nie je STOT-SE toxické.

**Nebezpečenstvo pri vdychovaní**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

**Informácie pre komponenty:**

**Methyltrimethoxysilan**

Môže mať škodlivé účinky pri požití a vniknutí do dýchacích ciest.

**Chronická toxicita (predstavuje dlhodobejšie expozície s opakovanou dávkou, ktorá vedie k chronickým/oneskoreným účinkom – nie sú známe žiadne okamžité účinky, pokiaľ nie je uvedené inak)**

**Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)**

Na základe dostupných údajov o zložke (-och) sa nepredpokladá, že opakované expozície spôsobia významné nepriaznivé účinky.

**Informácie pre komponenty:**

**Methyltrimethoxysilan**

Na základe dostupných údajov sa neočakáva, že byopakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

**Karcinogenita**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**Informácie pre komponenty:**

**Methyltrimethoxysilan**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**Teratogenita**

Obsahuje zložky, ktoré nespôsobovali vrodené poruchy ani akékoľvek iné účinky na plod u laboratórnych zvierat.

**Informácie pre komponenty:**

**Methyltrimethoxysilan**

U laboratórnych zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

**Reprodukčná toxicita**

Obsahuje zložky, ktoré neinterferovali s reprodukciou vo zvieracích štúdiách.

**Informácie pre komponenty:**

**Methyltrimethoxysilan**

V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.

**Mutagenita**

Štúdie genetickej toxicity in vitro boli pre testované zložky negatívne. Štúdie genetickej toxicity na zvieratách boli pre testované zložky negatívne.

#### Informácie pre komponenty:

##### Methyltrimethoxysilan

Štúdie genetickej toxicity in vitro boli v niektorých prípadoch negatívne, v iných pozitívne. Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

---

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

---

Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené ekotoxikologické údaje.

### 12.1 Toxicita

#### Methyltrimethoxysilan

##### **Akútna toxicita pre ryby**

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 vyššia ako 100 mg/L pre najcitlivejšie druhy).

LC50, *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový), 96 h, > 110 mg/l, Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

##### **Akútna toxicita pre vodné bezstavovce**

EC50, *Daphnia magna* (perloočka veľká), prietoková skúška, 48 h, > 122 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

##### **Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny**

ErC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), 72 h, Inhibícia rastu, > 3,6 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), 72 h, Inhibícia rastu, >= 3,6 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

##### **Toxicita pre baktérie**

EC10, aktivovaný kal, 3 h, Úroveň dýchania., > 100 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

##### **Chronická toxicita pre vodné bezstavovce**

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), *Daphnia magna* (perloočka veľká), 28 d, počet potomstva, >= 10 mg/l

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

#### Methyltrimethoxysilan

**Biologická odbúrateľnosť:** Na základe rigorózných testovacích kritérií OECD nemôže byť táto látka považovaná za bežne biologicky odbúrateľnú; tieto výsledky však neznamenajú, že látka nie je biologicky degradovaná v prírodných podmienkach.

**Biodegradácia:** 54 %

**Expozičný čas:** 28 d

**Metóda:** Nariadenie (ES) Č. 440/2008, Príloha, C.4-A

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

**Methyltrimethoxysilan**

**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je nízky ( $BCF < 100$  alebo  $\log Pow < 3$ ).

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** -0,82 Odhad.

**12.4 Mobilita v pôde****Methyltrimethoxysilan**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB****Methyltrimethoxysilan**

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za príliš stálu, ani za príliš hromadiacu sa v organizme (vPvB).

**12.6 Iné nepriaznivé účinky****Methyltrimethoxysilan**

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

---

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

---

**13.1 Metódy spracovania odpadu**

Nelikvidujte vypustením do kanalizácie alebo vodných zdrojov, ani uložením do pôdy. Pri odstraňovaní tohto produktu v nepoužitom alebo v neznečistenom stave by mal byť podľa smernice ES 2008/98/ES tento produkt považovaný za nebezpečný odpad. Spôsoby likvidácie musia byť v súlade so všetkými národnými zákonmi a ďalšími obecnými alebo miestnymi zákonmi, ktoré sa zaberajú spracovaním nebezpečných odpadov. Pre použitý, kontaminovaný produkt môže byť požadovať ďalšie vyhodnotenie.

Definitívne zaradenie tejto látky do príslušnej skupiny EWC a teda jej správny kód EWC bude závisieť od použitia tejto látky. Obráťte sa na subjekty oprávnené na likvidáciu odpadov.

---

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

---

**Klasifikácia pre cestnú a železničnú prepravu (ADR / RID):**

<b>14.1 Číslo OSN</b>	Nehodí sa.
<b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>	Ziadne nebezpečenstvo pri doprave
<b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b>	Nehodí sa.
<b>14.4 Obalová skupina</b>	Nehodí sa.
<b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>	Na základe dostupných údajov sa nepovažuje za nebezpečné pre životné prostredie.
<b>14.6 Osobitné bezpečnostné</b>	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

## opatrenia pre užívateľa

**Klasifikácia pre LODNÚ dopravu (IMO/IMDG):**

14.1	Číslo OSN	Nehodí sa.
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Not regulated for transport
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nehodí sa.
14.4	Obalová skupina	Nehodí sa.
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Not considered as marine pollutant based on available data.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	K dispozícii nie sú žiadne údaje.
14.7	Preprava voľne loženého produktu podľa príloh I alebo II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexov IBC alebo IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**Klasifikácia pre LETECKÚ dopravu (IATA/ICAO):**

14.1	Číslo OSN	Nehodí sa.
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Not regulated for transport
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	Nehodí sa.
14.4	Obalová skupina	Nehodí sa.
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Nehodí sa.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Táto informácia neposkytuje všetky špecifické zákonné alebo prevádzkové podmienky / informácie týkajúce sa tohto produktu. Klasifikácia prepravných podmienok sa môže líšiť v závislosti od objemu nádoby a môže byť ovplyvnená aj regionálnymi alebo celoštátnymi zmenami v predpisoch. Dodatočné informácie ohľadom podmienok prepravy možno získať prostredníctvom autorizovaného predajcu alebo prostredníctvom zástupcu služieb pre zákazníkov. Prepravná spoločnosť je zodpovedná za dodržiavanie všetkých platných zákonov, predpisov a pravidiel pre prepravu materiálu.

---

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

---

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia****Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006**

Tento výrobok obsahuje len komponenty, ktoré boli buď registrované, vyňaté z registrácie, považované za registrované alebo nepodliehajú registrácii podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Uvedené údaje o statuse registrácie podľa nariadenia REACH boli poskytnuté v dobrej viere a v presvedčení o ich správnosti k vyššie uvedenému dátumu účinnosti. Týmto však nie je poskytnutá žiadna záruka, výslovná ani implicitná. Správne pochopenie regulačného statusu výrobku je zodpovednosťou kupca/užívateľa.

**Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.**

Sú uvedené v nariadení: Nepoužiteľné

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto látku / zmes nebolo vykonané žiadne posúdenie chemickej bezpečnosti.

---

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

---

**Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Klasifikácia a postup odvodenia klasifikácie pre zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Podľa kritérií EÚ nie je tento výrobok nebezpečný.

**Revízia**

Identifikačné číslo: 1922190 / A305 / Dátum vydania: 11.09.2020 / Verzia: 3.0

Najnovšie revízie sú vyznačené hrubými dvojčitými čiarami na ľavom okraji v rámci celého dokumentu.

**Legenda**

Dow IHG	Dow IHG
TWA	Časovo vážený priemer
Flam. Liq.	Horľavé kvapaliny
Skin Sens.	Senzibilizácia kože

**Plný text iných skratiek**

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácií, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam

chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácií, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok; TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

### Informačné zdroje a odkazy

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená oddeleniami Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základe informácií poskytnutých špecialistami našej spoločnosti.

DOW EUROPE GMBH vyzýva každého zákazníka alebo príjemcu tejto KBÚ, aby si ju pozorne preštudoval a poradil sa podľa potreby s príslušnými odborníkmi, aby sa zoznámil s údajmi obsiahnutými v tejto KBÚ a pochopil ich rovnako ako akékoľvek nebezpečenstvá spojené s týmto pro Regulačné požiadavky podliehajú zmenám a môžu sálšiť od oblasti k oblasti. Je povinnosťou kupujúceho alebo používateľa zabezpečiť, aby boli jeho činnosti v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi, provinčnými alebo miestnymi zákonmi. Tu prezentované in V dôsledku rozšírenia zdrojov informácií, napríklad KBÚ špecifických pre jednotlivých výrobcov, nie sme a nemôžeme byť zodpovední za KBÚ získané z akéhokoľvek zdroja iného ako od nás. Ak ste získali KBÚ z iného zdroja, alebo ak nemáte istotu, že vaša KBÚ

SK