



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW EUROPE GMBH

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (EÚ) 2020/878

Názov výrobku: DOWSIL™ 732 Adhesive Sealant, White

Dátum revízie: 17.02.2023

Verzia: 3.0

Dátum posledného vydania: 29.05.2021

Dátum tlače: 18.02.2023

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™ 732 Adhesive Sealant, White

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

Identifikované použitia: Adhezívne, väzbové zložky

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

DOW EUROPE GMBH  
BACHTOBELSTRASSE 4  
8810 HORGEN  
SWITZERLAND

Informačná linka pre zákazníkov:

31 115 67 2626

SDSQuestion@dow.com

c/o

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

### 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: Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan. Môže vyvolať alergickú reakciu.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Tento výrobok obsahuje dodekametylcyklohexasiloxán (D6), ktorý výbor členských štátov agentúry ECHA identifikoval ako vyhovujúci kritériám vPvB stanoveným v prílohe XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006. Ďalšie informácie nájdete v časti 12.

Tento výrobok obsahuje dekametylcyklopentasiloxán (D5), ktorý výbor členských štátov agentúry ECHA identifikoval ako vyhovujúci kritériám vPvB stanoveným v prílohe XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006. Ďalšie informácie nájdete v časti 12.

Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Životné prostredie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

Ludské zdravie: Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

## 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<br>13463-67-7<br>Č.EK<br>236-675-5<br>Indexové č.<br>— | 01-2119489379-17        | >= 0,52 - <= 0,88 % | oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] | Carc. 2; H351<br>Akútna inhalačná toxicita<br>Akútna orálna toxicita:<br>> 10 000 mg/kg<br>Akútna inhalačná toxicita:<br>> 6,82 mg/l, 4 h, |

|   |                  |                       |   |  |
|---|------------------|-----------------------|---|--|
|   |                  |                       |   | prach/hmla<br>Akútna dermálna toxicita:<br>10 000 mg/kg  |
| <b>Registračné číslo CAS</b><br>68928-76-7<br><b>Č.EK</b><br>273-028-6<br><b>Indexové č.</b><br>– | 01-2120770324-57 | >= 0,007 - <= 0,034 % | Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Chronic 3; H412<br><br>Akútna inhalačná toxicita<br>Akútna orálna toxicita:<br>892 mg/kg<br>Akútna dermálna toxicita:<br>> 2 000 mg/kg |

## PBT a vPvB látka

|   |   |                     |                                 |   |
|---|---|---------------------|---------------------------------|---|
| <b>Registračné číslo CAS</b><br>540-97-6<br><b>Č.EK</b><br>208-762-8<br><b>Indexové č.</b><br>– | – | >= 0,15 - <= 0,27 % | Dodekametyl<br>cyklohexasiloxán | Neklasifikováno<br><br>Akútna inhalačná toxicita<br>Akútna orálna toxicita:<br>> 2 000 mg/kg<br>Akútna dermálna toxicita:<br>> 2 000 mg/kg  |
| <b>Registračné číslo CAS</b><br>541-02-6<br><b>Č.EK</b><br>208-764-9<br><b>Indexové č.</b><br>– | – | >= 0,06 - <= 0,13 % | Dekametylcyklopen<br>tasiloxán  | Neklasifikováno<br><br>Akútna inhalačná toxicita<br>Akútna orálna toxicita:<br>> 24 134 mg/kg<br>Akútna inhalačná toxicita:<br>8,67 mg/l, 4 h, prach/hmla<br>Akútna dermálna toxicita:<br>> 2 000 mg/kg |

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

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné odporúčania:

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

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

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

**Nebezpečné produkty spaľovania:** 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 požiari 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:** 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 praciú 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 vylíatí 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:** 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 nádoby. Používajte len pri patričnom odvetraní. Vid' merania v časti KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:** Uschovávajúce v správne označených nádobách. 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                     |
|---|---|----------------|-----------------------------|
| Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan | ACGIH   | TWA            | 0,1 mg/m <sup>3</sup> , Cín |
|   | Ďalšie informácie: A4: Nie je klasifikovaný ako ľudský karcinogén; Skin: Nebezpečenstvo kožnej absorpcie  |                |                             |
|   | ACGIH   | STEL           | 0,2 mg/m <sup>3</sup> , Cín |
|   | Ďalšie informácie: A4: Nie je klasifikovaný ako ľudský karcinogén; Skin: Nebezpečenstvo kožnej absorpcie  |                |                             |
|   | SK OEL  | NPEL priemerný | 0,1 mg/m <sup>3</sup> , Cín |
|   | Ďalšie informácie: K: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, éi už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. |                |                             |

|                            |   |                 |                             |
|----------------------------|---|-----------------|-----------------------------|
|                            | SK OEL  | NPEL krátkodobý | 0,2 mg/m <sup>3</sup> , Cín |
|                            | Ďalšie informácie: K: Znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. Niektoré faktory, ktoré ľahko prenikajú kožou, môžu spôsobovať až smrteľné otravy, často bez varovných príznakov (napr. anilín, nitrobenzén, nitroglykol, fenoly a pod.). Pri látkach s významným prienikom cez kožu, či už v podobe kvapalín alebo pár, je osobitne dôležité zabrániť kožnému kontaktu. |                 |                             |
| Dekametylcyklopentasiloxán | US WEEL   | TWA             | 10 ppm                      |

### 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

oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]

#### Pracovníci

| Akútne - systémové účinky |             | Akútne - lokálne účinky |             | Dlhodobé - systémové účinky |             | Dlhodobé - lokálne účinky |                         |
|---------------------------|-------------|-------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|---------------------------|-------------------------|
| Dermálne                  | Vdychovanie | Dermálne                | Vdychovanie | Dermálne                    | Vdychovanie | Dermálne                  | Vdychovanie             |
| n.a.                      | n.a.        | n.a.                    | n.a.        | n.a.                        | n.a.        | n.a.                      | 0,170 mg/m <sup>3</sup> |

#### Spotrebitelia

| Akútne - systémové účinky |             |        | Akútne - lokálne účinky |             | Dlhodobé - systémové účinky |             |        | Dlhodobé - lokálne účinky |                         |
|---------------------------|-------------|--------|-------------------------|-------------|-----------------------------|-------------|--------|---------------------------|-------------------------|
| Dermálne                  | Vdychovanie | Orálne | Dermálne                | Vdychovanie | Dermálne                    | Vdychovanie | Orálne | Dermálne                  | Vdychovanie             |
| 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> |

Dodekametyl cyklohexasiloxán

#### Pracovníci

| Akútne - systémové | Akútne - lokálne účinky | Dlhodobé - systémové | Dlhodobé - lokálne účinky |
|--------------------|-------------------------|----------------------|---------------------------|
|                    |                         |                      |                           |

| <i>účinky</i> |             |          |                       | <i>účinky</i> |             |          |                        |
|---------------|-------------|----------|-----------------------|---------------|-------------|----------|------------------------|
| Dermálne      | Vdychovanie | Dermálne | Vdychovanie           | Dermálne      | Vdychovanie | Dermálne | Vdychovanie            |
| 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> |

**Spotrebitelia**

| <i>Akútne - systémové účinky</i> |             |        | <i>Akútne - lokálne účinky</i> |                       | <i>Dlhodobé - systémové účinky</i> |             |        | <i>Dlhodobé - lokálne účinky</i> |                       |
|----------------------------------|-------------|--------|--------------------------------|-----------------------|------------------------------------|-------------|--------|----------------------------------|-----------------------|
| Dermálne                         | Vdychovanie | Orálne | Dermálne                       | Vdychovanie           | Dermálne                           | Vdychovanie | Orálne | Dermálne                         | Vdychovanie           |
| 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> |

Dekametylcyklopentasiloxán

**Pracovníci**

| <i>Akútne - systémové účinky</i> |             | <i>Akútne - lokálne účinky</i> |             | <i>Dlhodobé - systémové účinky</i> |                        | <i>Dlhodobé - lokálne účinky</i> |                        |
|----------------------------------|-------------|--------------------------------|-------------|------------------------------------|------------------------|----------------------------------|------------------------|
| Dermálne                         | Vdychovanie | Dermálne                       | Vdychovanie | Dermálne                           | Vdychovanie            | Dermálne                         | Vdychovanie            |
| 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> |

**Spotrebitelia**

| <i>Akútne - systémové účinky</i> |             |        | <i>Akútne - lokálne účinky</i> |             | <i>Dlhodobé - systémové účinky</i> |                        |                             | <i>Dlhodobé - lokálne účinky</i> |                       |
|----------------------------------|-------------|--------|--------------------------------|-------------|------------------------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------|
| Dermálne                         | Vdychovanie | Orálne | Dermálne                       | Vdychovanie | Dermálne                           | Vdychovanie            | Orálne                      | Dermálne                         | Vdychovanie           |
| n.a.                             | n.a.        | n.a.   | n.a.                           | n.a.        | n.a.                               | 17,3 mg/m <sup>3</sup> | 5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň | n.a.                             | 4,3 mg/m <sup>3</sup> |

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

Dodekametyl cyklohexasiloxán

| Oddelení             | PNEC               |
|----------------------|--------------------|
| Sladkovodný sediment | 13,5 mg/kg         |
| Morský sediment      | 1,35 mg/kg         |
| Orálne               | 66,7 mg/kg potravy |

Dekametylcyklopentasiloxán

| Oddelení                | PNEC             |
|-------------------------|------------------|
| Sladká voda             | > 0,0012 mg/l    |
| Morská voda             | > 0,00012 mg/l   |
| Sladkovodný sediment    | 11 mg/kg         |
| Morský sediment         | 1,1 mg/kg        |
| Pôda                    | 2,54 mg/kg       |
| Čistička odpadových vôd | 10 mg/l          |
| Orálne                  | 16 mg/kg potravy |

## 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

**Ochrany 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"). PVC. 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, splňajúci 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



|  |   |
|--|---|
| <b>Fyzikálny stav</b>  | pasta   |
| <b>Farba</b>   | biely   |
| <b>Zápach:</b>   | Kyselina octová   |
| <b>Prah zápachu</b>  | Údaje sú nedostupné   |
| <b>pH</b>  | Nepoužiteľné  |
| <b>Teplota topenia/tuhnutia</b>  |   |
| <b>Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia</b>                                    | Údaje sú nedostupné   |
| <b>Bod tuhnutia</b>  | neurčené  |
| <b>Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu</b> |   |
| <b>Teplota varu (760 mmHg)</b>   | Nepoužiteľné  |
| <b>Teplota vzplanutia</b>  | Nepoužiteľné  |
| <b>Horľavosť (tuhá látka, plyn)</b>  | Nie je klasifikované ako horľavina                              |
| <b>Horľavosť (kvapaliny)</b>   | Nepoužiteľné, tuhý  |
| <b>Dolný výbušný limit</b>   | Údaje sú nedostupné   |
| <b>Horný výbušný limit</b>   | Údaje sú nedostupné   |
| <b>Tlak pár</b>  | Nepoužiteľné  |
| <b>Relatívna hustota pár (vzduch = 1)</b>                                  | Údaje sú nedostupné   |
| <b>Relatívna hustota (voda = 1)</b>  | 1,04  |
| <b>Hustota</b>   | 1,04 g/cm <sup>3</sup> .  |
| <b>Rozpustnosť (rozpustnosti)</b>  |   |
| <b>Rozpustnosť vo vode</b>   | neurčené  |
| <b>Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda</b>                              | neurčené  |
| <b>Teplota samovznietenia</b>  | Údaje sú nedostupné   |
| <b>Teplota rozkladu</b>  | Údaje sú nedostupné   |
| <b>Kinematická viskozita</b>   | Nepoužiteľné  |
| <b>Charakteristiky častíc</b>  |   |
| <b>Veľkosť častíc</b>  | Údaje sú nedostupné   |
| <b>9.2 Iné informácie</b>  |   |
| <b>Molekulárna hmotnosť</b>  | Údaje sú nedostupné   |
| <b>Dynamická viskozita</b>   | Nepoužiteľné  |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>  | Nie je výbušný  |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>   | Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.            |
| <b>Samovoľne sa zahrievajúce látky</b>                                     | Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako samo sa zahrievajúce. |
| <b>Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)</b>                              | Nepoužiteľné  |

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:** Vyhybajte sa kontaktu s oxidujúcimi látkami.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**

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

---

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

*Toxikologické informácie sa objavia v tejto časti, ak sú takéto údaje dostupné.*

**11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

**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)**

**Cieľové body akútnej toxicity:**

**Akútna orálna toxicita**

**Informácie o produkte:**

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:**

**oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]**

LD50, Potkan, > 10 000 mg/kg

**Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan**

LD50, Potkan, samec a samice, 892 mg/kg OECD 401 alebo ekvivalent

**Dodekametyl cyklohexasiloxán**

LD50, Potkan, samec a samice, > 2 000 mg/kg Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

**Dekametylcyklopentasiloxán**

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

**Akútna dermálna toxicita****Informácie o produkte:**

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, > 2 000 mg/kg Odhad.

**Informácie pre komponenty:****oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]**

LD50, Králik, 10 000 mg/kg

**Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan**

LD50, Potkan, > 2 000 mg/kg

**Dodekametyl cyklohexasiloxán**

LD50, Králik, samec a samice, > 2 000 mg/kg

**Dekametylcyklopentasiloxán**

LD50, Králik, samec a samice, > 2 000 mg/kg Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

**Akútna inhalačná toxicita****Informácie o produkte:**

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:****oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]**

LC50, Potkan, samec, 4 h, prach/hmla, > 6,82 mg/l Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

**Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan**

Ako produkt. LC50 nie je určená.

**Dodekametyl cyklohexasiloxán**

LC50 nie je určená.

**Dekametylcyklopentasiloxán**

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

**Poleptanie kože/podráždenie kože****Informácie o produkte:**

Založené na informáciách o zložku (zložky):

Dlhší kontakt s pokožkou spravidla nespôsobuje jej podráždenie.

Opakovaný kontakt môže spôsobiť vysušenie a odlupovanie pokožky.

**Informácie pre komponenty:****oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

V podstate nedráždi pokožku.

**Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan**

Krátky kontakt môže spôsobiť podráždenie kože s lokálnym začervenaním.

**Dodekametyl cyklohexasiloxán**

V podstate nedráždi pokožku.

**Dekametylcyklopentasiloxán**

Dlhší kontakt s pokožkou spravidla nespôsobuje jej podráždenie.

**Vážne poškodenie očí/podráždenie očí****Informácie o produkte:**

Založené na informáciách o zložku (zložky):

Môže vyvolať slabé dočasné podráždenie očí.

Poškodenie rohovky nie je pravdepodobné.

Môže spôsobiť miernu bolesť očí.

**Informácie pre komponenty:****oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Tuhá látka alebo prach môže spôsobiť podráždenie v dôsledku mechanického pôsobenia.

**Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan**

Môže vyvolať slabé podráždenie očí.

Môže spôsobiť jemné dočasné poškodenie rohovky.

**Dodekametyl cyklohexasiloxán**

Môže vyvolať slabé dočasné podráždenie očí.

Poškodenie rohovky nie je pravdepodobné.

**Dekametylcyklopentasiloxán**

V podstate nedráždi oči.

**Senzibilizácia**

**Informácie o produkte:**

Za senzibilizáciu kože

Obsahuje zložky, ktoré spôsobili alergickú senzibilizáciu kože u morčiat.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Relevantné údaje neboli zistené.

**Informácie pre komponenty:**

**oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Nevykazoval potenciál kontaktnej alergie u myší.

Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxyl(dimetyl)stanan**

Pri testovaní na morčatách spôsobil alergické kožné reakcie.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**Dodekametyl cyklohexasiloxán**

Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**Dekametylcyklopentasiloxán**

Nevykazoval potenciál kontaktnej alergie u myší.

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

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

**Informácie o produkte:**

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii.

**Informácie pre komponenty:**

**oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]**

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

**Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan**

Dostupné údaje sú nedostatočné na stanovenie jednotnej vystavenia pre špecifické cieľové orgány toxicite.

**Dodekametyl cyklohexasiloxán**

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

**Dekametylcyklopentasiloxán**

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

**Nebezpečenstvo pri vdychovaní****Informácie o produkte:**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

**Informácie pre komponenty:****oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

**Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

**Dodekametyl cyklohexasiloxán**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

**Dekametylcyklopentasiloxán**

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

**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)****Informácie o produkte:**

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii.

**Informácie pre komponenty:****oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]**

Opakovaná nadmerná inhalačná expozícia voči prachu môže spôsobiť respiračné účinky.

U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:

Plúca.

Vzhľadom na fyzikálny stav materiálu sa neočakáva, že táto zložka bude biologicky dostupná za normálnych podmienok manipulácie a spracovania.

#### **Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan**

U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:

Krv

Obličky

Pečeň

Imunitný systém.

#### **Dodekametyl cyklohexasiloxán**

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

#### **Dekametylcyklopentasiloxán**

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

### **Karcinogenita**

#### **Informácie o produkte:**

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii.

#### **Informácie pre komponenty:**

##### **oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

U potkanov vystavených pôsobeniu oxidu titaničitého v dvoch celoživotných inhalačných štúdiách sa pozorovala fibróza pľúc a nádory. Predpokladá sa, že účinky sú spôsobené preťažením normálnych mechanizmov respiračného prečisťovania spôsobeným extrémnymi podmienkami štúdie. Pracovníci vystavení pôsobeniu oxidu titaničitého na pracovisku nevykazovali nezvyčajný výskyt chronickej respiračnej choroby alebo rakoviny pľúc. TiO<sub>2</sub> nebol karcinogénny u laboratórnych zvierat v štúdiách celoživotného krmenia. Vzhľadom na fyzikálny stav materiálu sa neočakáva, že táto zložka bude biologicky dostupná za normálnych podmienok manipulácie a spracovania.

##### **Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

##### **Dodekametyl cyklohexasiloxán**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

##### **Dekametylcyklopentasiloxán**

Výsledky z dvojročnej opakovanej štúdie expozície inhalácie pár dekametylcyklopentasiloxánu (D5) u potkanov indikujú účinky (endometriálne tumory na maternici) u samíc. Toto zistenie bolo zaznamenané len pri najvyššej dávke (160 ppm). Aktuálne štúdie doteraz nepreukázali, či tieto účinky nastávajú aj pri spôsoboch vystavenia relevantných pre ľudí.

## Teratogenita

### Informácie o produkte:

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii.

### Informácie pre komponenty:

**oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**Dodekametyl cyklohexasiloxán**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**Dekametylcyklopentasiloxán**

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

## Reprodukčná toxicita

### Informácie o produkte:

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii.

### Informácie pre komponenty:

**oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

**Dodekametyl cyklohexasiloxán**

V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.

**Dekametylcyklopentasiloxán**

V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.

## Mutagenita

### Informácie o produkte:

Údaje o skúškach výrobku nie sú k dispozícii.

### Informácie pre komponenty:



**oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]**

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

**Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan**

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

**Dodekametyl cyklohexasiloxán**

In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne. Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

**Dekametylcyklopentasiloxán**

In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne. Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

**Informácie pre komponenty:****oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]**

Podľa článku 57 písm.(f) nariadenia REACH, nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605, ani v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 sa táto látka nepovažuje za látku, ktorá má vlastnosti narušujúce endokrinný systém.

**Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan**

Podľa článku 57 písm.(f) nariadenia REACH, nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605, ani v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 sa táto látka nepovažuje za látku, ktorá má vlastnosti narušujúce endokrinný systém.

**Dodekametyl cyklohexasiloxán**

Podľa článku 57 písm.(f) nariadenia REACH, nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605, ani v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 sa táto látka nepovažuje za látku, ktorá má vlastnosti narušujúce endokrinný systém.

**Dekametylcyklopentasiloxán**

Podľa článku 57 písm.(f) nariadenia REACH, nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605, ani v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 sa táto látka nepovažuje za látku, ktorá má vlastnosti narušujúce endokrinný systém.

---

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

---

*Ak sú takéto údaje dostupné, v tejto časti sa objavia ekotoxikologické informácie.*

## 12.1 Toxicita

### oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$ ]

#### **Akútna toxicita pre ryby**

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

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), *Leuciscus idus* (Jalec zlatý), statická skúška, 48 h, > 1 000 mg/l

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

EC50, *Daphnia magna* (perloočka veľká), statická skúška, 48 h, > 1 000 mg/l

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

EC50, *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), 72 h, > 100 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

#### **Toxicita pre baktérie**

EC50, 3 h, > 1 000 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

### Bis[2-etyl-2,5-dimetylhexánová]oxy[(dimetyl)stanan

#### **Akútna toxicita pre ryby**

Látka je škodlivá pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 medzi 10 a 100 mg/l u väčšiny citlivých druhov).

Pre podobné materiály

LC50, *Danio pruhované*, zebrička (*Danio/Brachydanio rerio*), semistatická skúška, 96 h, > 100 mg/l, Smernica OECD o skúškach 203 alebo ekvivalentná

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

EC50, Hrotnatka (dafnia) veľká, statická skúška, 48 h, 39 mg/l, Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

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

ErC50, Riasy (*Scenedesmus subspicatus*), Rýchlosť rastu, 72 h, Rýchlosť rastu, 7,6 mg/l, Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

Pre podobné materiály

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Riasy (*Scenedesmus subspicatus*), Rýchlosť rastu, 72 h, Rýchlosť rastu, 1,1 mg/l, Smernica OECD o skúškach 201 alebo ekvivalentná

#### **Toxicita pre baktérie**

Pre podobné materiály

EC50, Baktéria, 3 h, Úrovne dýchania., 14 mg/l

### Dodekametyl cyklohexasiloxán

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

Akútna toxicita pre vodné organizmy sa nepredpokladá.

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

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

### Dekametylcyklopentasiloxán

#### **Akútna toxicita pre ryby**

Akútna toxicita pre vodné organizmy sa nepredpokladá.

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti  
LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), 96 h, > 16 lg/l, Smernica OECD o skúškach 204 alebo ekvivalentná

**Akútna toxicita pre vodné bezstavovce**

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti  
EC50, Hrotnatka (dafnia) veľká, 48 h, > 2,9 mg/l, Smernica OECD o skúškach 202 alebo ekvivalentná

**Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny**

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti  
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 96 h, Rýchlosť rastu, > 0,012 mg/l  
Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti  
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 96 h, Rýchlosť rastu, 0,012 mg/l

**Chronická toxicita pre ryby**

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti  
LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), 14 d, > 16 mg/l  
Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti  
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), 45 d, >= 0,017 mg/l  
Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti  
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), 90 d, >= 0,014 mg/l

**Chronická toxicita pre vodné bezstavovce**

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Hrotnatka (dafnia) veľká, 21 d, 0,015 mg/l

**Toxicita pre pôdne organizmy**

Tento produkt nemá žiadny zo známych nepriaznivých účinkov na testované pôdne organizmy.  
NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Eisenia fetida (dážďovky), >= 76 mg/kg

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]**

**Biologická odbúrateľnosť:** Biodegradácia nepôsobí.

**Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan**

**Biologická odbúrateľnosť:** Pre podobné materiály Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

Pre podobné materiály 10-dňový interval: nevyhovuje

**Biodegradácia:** 3 %

**Expozičný čas:** 28 d

**Metóda:** Smernica OECD o skúškach 301F alebo ekvivalentná

**Dodekametyl cyklohexasiloxán**

**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.

10-dňový interval: nevyhovuje

**Biodegradácia:** 4,5 %

**Expozičný čas:** 28 d

**Metóda:** Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

#### **Dekametylcyklopentasiloxán**

**Biologická odbúrateľnosť:** Predpokladá sa, že materiál sa biologicky rozkladá len veľmi pomaly (v životnom prostredí). Materiál neuspel pri OECD/EHS skúškach na ľahkú biologickú odbúrateľnosť.

10-dňový interval: nevzťahuje sa

**Biodegradácia:** 0,14 %

**Expozičný čas:** 28 d

**Metóda:** Usmernenie k testom OECD č. 310

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### **Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan**

**Bioakumulácia:** Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

#### **Dodekametyl cyklohexasiloxán**

**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF menší ako 100 alebo log Pow väčší ako 7).

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

#### **Dekametylcyklopentasiloxán**

**Bioakumulácia:** Biokoncentračný potenciál je mierny (BCF medzi 100 a 3000 alebo log Pow medzi 3 a 5).

**Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow):** 5,2 Namerané

**Biokoncentračný faktor (BCF):** 2 010 Ryba Odhad.

### 12.4 Mobilita v pôde

#### **Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

#### **Dodekametyl cyklohexasiloxán**

**Rozdeľovací koeficient (Koc):** > 5000

#### **Dekametylcyklopentasiloxán**

**Rozdeľovací koeficient (Koc):** > 5000 Odhad.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

#### **oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm]**

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

#### **Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan**

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

#### **Dodekametyl cyklohexasiloxán**

Dodekametyl cyklohexasiloxán (D6) spĺňa aktuálne kritéria REACH, Príloha XIII a vPvB.

Avšak D6 sa nespráva podobne ako známe PBT/vPvB látky. Hmotnosť získaná vedeckým

skúmaním v teréne naznačuje, že D6 nemá biomagnifikačné účinky vo vodných alebo suchozemských potravinových reťazcoch. D6 vo vzduchu sa bude rozkladať v reakcii so zvyčajne prítomnými hydroxylovými radikálmi v atmosfére. Nie je predpokladané, že D6 zo vzduchu, ktorý nebude degradovať v reakcii s hydroxylovými radikálmi, sa bude usadzovať zo vzduchu do vody, pôdy alebo živých organizmov.

Tato látka sa považuje za stálu, hromadiacu sa v organizme a toxickú (PBT).

Táto látka sa považuje za veľmi stálu a veľmi sa hromadiacu v organizme (vPvB).

#### **Dekametylcyklopentasiloxán**

Dekametylcyklopentasiloxán (D5) spĺňa aktuálne kritéria REACH, Príloha XIII a vPvB. Avšak D5 sa nespráva podobne ako známe PBT/vPvB látky. Hmotnosť získaná vedeckým skúmaním v teréne naznačuje, že D5 nemá biomagnifikačné účinky vo vodných alebo suchozemských potravinových reťazcoch. D5 vo vzduchu sa bude rozkladať v reakcii so zvyčajne prítomnými hydroxylovými radikálmi v atmosfére. Nie je predpokladané, že D5 zo vzduchu, ktorý nebude degradovať v reakcii s hydroxylovými radikálmi, sa bude usadzovať zo vzduchu do vody, pôdy alebo živých organizmov. Na základe nezávislého vedeckého tímu expertov, kanadský minister životného prostredia usúdil, že "D5 nevstupuje do životného prostredia v množstve alebo koncentrácií alebo v podmienkach, ktoré majú alebo môžu mať okamžité alebo dlhodobé škodlivé vplyvy na životné prostredie alebo biologickú diverzitu, alebo ktoré by znamenali alebo mohli znamenať nebezpečenstvo životnému prostrediu, na ktorom závisí život".

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Látka/zmes neobsahuje zložky, o ktorých sa predpokladá, že majú vlastnosti narušujúce endokrinný systém v súlade s článkom 57 písm. (f) nariadenia REACH alebo nariadením delegovaným Komisiou (EÚ) 2017/2100 alebo nariadením Komisie (EÚ) 2018/605 na úrovni 0,1% alebo vyššej.

#### **oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

Podľa článku 57 písm.(f) nariadenia REACH, nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605, ani v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 sa táto látka nepovažuje za látku, ktorá má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

#### **Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan**

Podľa článku 57 písm.(f) nariadenia REACH, nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605, ani v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 sa táto látka nepovažuje za látku, ktorá má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

#### **Dodekametyl cyklohexasiloxán**

Podľa článku 57 písm.(f) nariadenia REACH, nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605, ani v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 sa táto látka nepovažuje za látku, ktorá má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

#### **Dekametylcyklopentasiloxán**

Podľa článku 57 písm.(f) nariadenia REACH, nariadenia Komisie (EÚ) 2018/605, ani v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) 2017/2100 sa táto látka nepovažuje za látku, ktorá má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém.

#### **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

#### **oxid titaničitý; [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

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

**Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan**

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

**Dodekametyl cyklohexasiloxán**

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

**Dekametylcyklopentasiloxán**

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 alebo identifikačné číslo</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 opatrenia pre užívateľa</b>  | K dispozícii nie sú žiadne údaje.  |

**Klasifikácia pre VNÚTROZEMSKÉ vodné cesty (ADNR/ADN):**

Pred prepravou po vnútrozemských vodných cestách sa obráťte na svoj kontakt Dow

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

|      |   |   |
|------|---|---|
| 14.1 | Číslo OSN alebo identifikačné číslo                     | Not applicable  |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN                         | Not regulated for transport                                 |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu          | Not applicable  |
| 14.4 | Obalová skupina   | Not applicable  |
| 14.5 | Nebezpečnosť pre životné prostredie                     | Not considered as marine pollutant based on available data. |
| 14.6 | Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa           | No data available.  |
| 14.7 | Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO | Consult IMO regulations before transporting ocean bulk      |

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

|      |  |                             |
|------|--|-----------------------------|
| 14.1 | Číslo OSN alebo identifikačné číslo            | Not applicable              |
| 14.2 | Správne expedičné označenie OSN                | Not regulated for transport |
| 14.3 | Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | Not applicable              |
| 14.4 | Obalová skupina                                | Not applicable              |
| 14.5 | Nebezpečnosť pre životné prostredie            | Not applicable              |
| 14.6 | Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  | No data available.          |

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.

**REACH - Obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov (Príloha XVII)**

Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy:  
Číslo na zozname 75  
Bis[(2-etyl-2,5-dimetylhexánová)oxy](dimetyl)stanan (Číslo na zozname 20)  
Dekametylcyklopentasiloxán (Číslo na zozname 70)

**Status povolenia podľa nariadenia REACH:**

Nasledujúce látky obsiahnuté v tomto výrobku môžu podliehať alebo podliehajú povoleniu v súlade s nariadením REACH:

|                  |                                     |
|------------------|-------------------------------------|
| Č. CAS: 540-97-6 | Názov: Dodekametyl cyklohexasiloxán |
|------------------|-------------------------------------|

Status povolenia: uvedené na Zozname kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii

Číslo povolenia: Nie je k dispozícii

Dátum uplynutia platnosti: Nie je k dispozícii

Vyňaté (kategórie) použitia: Nie je k dispozícii

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| Č. CAS: 541-02-6 | Názov: Dekametylcyklopentasiloxán |
|------------------|-----------------------------------|

Status povolenia: uvedené na Zozname kandidátskych látok vzbudzujúcich veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii

Číslo povolenia: Nie je k dispozícii

Dátum uplynutia platnosti: Nie je k dispozícii

Vyňaté (kategórie) použitia: Nie je k dispozícii

**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.**

H302

Škodlivý po požití.

H315

Dráždi kožu.

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.



H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu pri vdychovaní.  
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Podľa kritérií EÚ nie je tento výrobok nebezpečný.

**Revízia**

Identifikačné číslo: 6020811 / A305 / Dátum vydania: 17.02.2023 / Verzia: 3.0

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

**Legenda**

|                 |  |
|-----------------|--|
| ACGIH           | USA. ACGIH Hraničná hodnota (TLV)  |
| NPEL krátkodobý | NPEL krátkodobý  |
| NPEL priemerný  | NPEL priemerný   |
| SK OEL          | Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší |
| STEL            | Limit pre krátkodobú expozíciu   |
| TWA             | 8-hodín, vážený časový priemer   |
| US WEEL         | USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)                          |
| Acute Tox.      | Akútna toxicita  |
| Aquatic Chronic | Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie                       |
| Carc.           | Karcinogenita  |
| Skin Irrit.     | Dráždivosť kože  |
| Skin Sens.      | Senzibilizácia kože  |

**Plný text iných skratiek**

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AIIIC - Austrálsky zoznam priemyselných chemikálií; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, 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 Registrácii, 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;

TECI - Zoznam existujúcich chemických látok v Thajsku; 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 sálíšiť 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