



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW EUROPE GMBH

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

Názov výrobku: DOWSIL™ 3145 RTV Mil-A-46146
Adhesive/Sealant Clear

Dátum revízie: 04.09.2020

Verzia: 2.0

Dátum posledného vydania: 05.02.2019

Dátum tlače: 05.09.2020

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™ 3145 RTV Mil-A-46146 Adhesive/Sealant Clear

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

Identifikované použitia: Elektrotechnický priemysel a elektronika Adhezívne, väzbové zložky

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.

Doplnkové informácie

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.
 EUH208 Obsahuje: Methyltrimethoxysilan. Môže vyvolať alergickú reakciu.

2.3 Iná nebezpečnosť

Tento výrobok obsahuje oktametylcyklotetrasiloxán (D4), ktorý výbor členských štátov agentúry ECHA identifikoval ako vyhovujúci kritériám PBT a vPvB stanoveným v prílohe XIII k nariadeniu (ES) č. 1907/2006. Ďalšie informácie nájdete v časti 12.

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.

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	>= 5,0 - <= 8,0 %	Methyltrimethoxysilan	Flam. Liq. - 2 - H225 Skin Sens. - 1B - H317
Registračné číslo CAS 556-67-2 Č.EK 209-136-7 Indexové č. 014-018-00-1	-	>= 0,14 - <= 0,25 %	oktametylcyklotetrasiloxán	Flam. Liq. - 3 - H226 Repr. - 2 - H361f Aquatic Chronic - 4 - H413
PBT a vPvB látka				
Registračné číslo CAS 540-97-6 Č.EK 208-762-8 Indexové č. -	-	>= 0,28 - <= 0,43 %	Dodekametylcyklohexasiloxán	Neklasifikováno

Registračné číslo CAS 541-02-6 Č.EK 208-764-9 Indexové č. -	-	>= 0,12 - <= 0,27 %	Dekametylcyklopen tasiloxán	Neklasifikováno
--	---	---------------------	--------------------------------	-----------------

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' 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: Omývajte veľkým množstvom vody.

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, poradte 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: Môže spôsobiť respiračnú senzibilizáciu alebo symptómy podobné astme. Pomôcť môžu bronchodilatanciá, expektoranciá a antitusiká. Liečte bronchospazmus inhaláciou beta-2 agonistu a orálnymi alebo parenterálnymi kortikosteroidmi. Nie je známy žiadny špecifický protijed. Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta. Nadmerná expozícia môže zhoršiť predtým existujúcu astmu a iné respiračné ochorenia (napríklad emfyzém, bronchitídu, syndróm reaktívnej dysfunkcie).

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Rozprášená voda. Pena odolná alkoholu. Oxid uhličitý (CO₂). Suchá chemikália.

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.. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie.. 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 požiaru použite nezávislý 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 praniu 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: 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 VYPRÁZDNENÍ:** Pretože vyprázdnené nádoby obsahujú zvyšky produktu (výpary a/alebo kvapaliny), sledujte všetky výstrahy uvedené v bezpečnostných listoch a na štítkoch i po vyprázdnení nádoby.

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

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility: Uschovávajúte v správne označených nádobach. Uchovávajúte uzamknuté. 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		
oktametylcyklotetrasiloxán	US WEEL	TWA	10 ppm
Dekametylcyklopentasiloxán	US WEEL	TWA	10 ppm

Počas manipulácie alebo spracovania sa môže tvoriť reakčný alebo rozkladný produkt, pre ktorý je stanovený limit pracovnej expozície (OEL), Metanol.

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 vdýchnutím 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 ³	n.a.	n.a.	0,38 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	25,6 mg/m ³	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 ³	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 ³	0,26 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	n.a.

oktametylcyklotetrasiloxán

Pracovníci

Akútne - systémové účinky		Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky		Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie
n.a.	73 mg/m ³	n.a.	73 mg/m ³	n.a.	73 mg/m ³	n.a.	73 mg/m ³

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.	13 mg/m ³	3,7 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	13 mg/m ³	n.a.	13 mg/m ³	3,7 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	13 mg/m ³

Dodekametyl cyklohexasiloxán

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.	6,1 mg/m3	n.a.	11 mg/m3	n.a.	1,22 mg/m3

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.	1,7 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	1,5 mg/m3	n.a.	2,7 mg/m3	1,7 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	0,3 mg/m3

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.	97,3 mg/m3	n.a.	24,2 mg/m3	n.a.	97,3 mg/m3	n.a.	24,2 mg/m3

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.	17,3 mg/m3	5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	4,3 mg/m3	n.a.	17,3 mg/m3	5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	4,3 mg/m3

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

Methyltrimethoxysilan

Oddelení	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

oktametylcyklotetrasiloxán

Oddelení	PNEC
----------	------

Sladká voda	0,00044 mg/l
Morská voda	0,000044 mg/l
Sladkovodný sediment	0,64 mg/kg
Morský sediment	0,064 mg/kg
Pôda	0,13 mg/kg
Čistička odpadových vôd	> 10 mg/l

Dodekametyl cyklohexasiloxán

Oddelení	PNEC
Sladkovodný sediment	2,826 mg/kg
Morský sediment	0,282 mg/kg
Pôda	3,336 mg/kg
Čistička odpadových vôd	> 1,0 mg/l

Dekametylcyklopentasiloxán

Oddelení	PNEC
Sladká voda	> 0,0012 mg/l
Morská voda	> 0,00012 mg/l
Sladkovodný sediment	2,4 mg/kg
Morský sediment	0,24 mg/kg
Pôda	1,1 mg/kg
Čistička odpadových vôd	> 10 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 4 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 120 minút podľa EN 374). Keď sa očakáva len krátky kontakt, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 1 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 10 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 žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, používajte schválený respirátor. V prípade potreby respiračnej ochrany používajte schválený pretlakový izolačný dýchací prístroj alebo pretlakový prívod vzduchu so samostatným zdrojom vzduchu.

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 priehľadný
Zápach:	slabý
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	Nepoužiteľné
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)	1,12
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. Pri zahriatí na teplotu nad 180 °C (356 °F) v prítomnosti vzduchu produkt môžu byť uvoľnené stopové množstvá formaldehydu. Je potrebné adekvátne vetranie.

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. Methanol.

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, > 5 000 mg/kg Odhad.

Informácie pre komponenty:

Methyltrimethoxysilan

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

oktametylcyklotetrasiloxán

LD50, Potkan, samec, > 4 800 mg/kg Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

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

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

Na základe testovania produktu:

LD50, Králik, samec a samice, > 2 000 mg/kg OECD 402 alebo ekvivalent

Informácie pre komponenty:

Methyltrimethoxysilan

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

oktametylcyklotetrasiloxán

LD50, Potkan, samec a samice, > 2 400 mg/kg Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

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

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

oktametylcyklotetrasiloxán

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, prach/hmla, 36 mg/l Usmernenie k testom OECD č. 403

Dodekametyl cyklohexasiloxán

LC50 nie je určená.

Dekametylcyklopentasiloxán

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

Poleptanie kože/podráždenie kože

Na základe testovania produktu:

Krátky kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie pokožky s lokálnym sčervenáním.

Informácie pre komponenty:

Methyltrimethoxysilan

Krátky kontakt môže spôsobiť mierne podráždenie pokožky s lokálnym sčervenáním.

oktametylcyklotetrasiloxán

Krátky kontakt v zásade pokožku nedráždi.

Dodekametyl cyklohexasiloxán

V podstate nedráždi pokožku.

Dekametylcyklopentasiloxán

Dlhší kontakt s pokožkou spravidla nespôsobuje jej podráždenie.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Na základe testovania produktu:

Môže vyvolať slabé dočasné podráždenie očí.

Poškodenie rohovky nie je pravdepodobné.

Informácie pre komponenty:

Methyltrimethoxysilan

Môže vyvolať slabé dočasné podráždenie očí.

Poškodenie rohovky nie je pravdepodobné.

oktametylcyklotetrasiloxán

V podstate nedráždi oči.

Dodekametyl cyklohexasiloxán

Môže vyvolať slabé dočasné podráždenie očí.

Poškodenie rohovky nie je pravdepodobné.

Dekametylcyklopentasiloxán

V podstate nedráždi oči.

Senzibilizácia

Za senzibilizáciu kože

Na základe testovania produktu:

Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

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.

oktametylcyklotetrasiloxán

Pri testovaní na morčatách sa nezistila alergická reakcia na pokožke.

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)

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.

oktametylcyklotetrasiloxán

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

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

Na základe fyzikálnych vlastností pravdepodobne nepredstavuje aspiračné nebezpečenstvo.

Informácie pre komponenty:

Methyltrimethoxysilan

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

oktametylcyklotetrasiloxán

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

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)

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 by opakované expozície mali mať výraznejšie negatívne účinky.

oktametylcyklotetrasiloxán

U zvierat bol popísaný účinok na tieto orgány:

Oblička.

Pečeň.

Respiračný trakt.

Samičie pohlavné orgány.

Dodekametyl cyklohexasiloxán

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

Dekametylcyklopentasiloxán

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

Karcinogenita

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Informácie pre komponenty:

Methyltrimethoxysilan

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

oktametylcyklotetrasiloxán

Výsledky z dvojročnej opakovanej štúdie expozície inhalácie pár u potkanov pri oktametylcyklotetrasiloxán (D4) indikujú účinky (benígne adenómy na maternici) na maternicu u samíc. Toto zistenie bolo zaznamenané len pri najvyššej dávke (700 ppm). Aktuálne štúdie doteraz nepreukázali, či tieto účinky nastávajú aj pri spôsoboch vystavenia relevantných pre ľudí. Opakovaná expozícia potkanov látke D4 viedla k akumulácii protoporfyrínu v pečeni. Bez informácií o špecifickom mechanizme ohľadom akumulácie protoporfyrínu nie je relevancia tohto zistenia pre ľudí známa.

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

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.

oktametylcyklotetrasiloxán

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

Dodekametyl cyklohexasiloxán

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Dekametylcyklopentasiloxán

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

Reprodukčná toxicita

Pri štúdiách zložiek na zvieratách sa pozorovali účinky na reprodukciu len pri dávkach, ktoré produkovali významnú toxicitu u rodičov. Obsahuje zložku (y), ktoré majú s plodnosťou zasahovali v štúdiách na zvieratách.

Informácie pre komponenty:

Methyltrimethoxysilan

V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.

oktametylcyklotetrasiloxán

V štúdiách na laboratórnych zvieratách boli pozorované účinky na reprodukciu iba pri dávkach, ktoré mali výrazný toxický účinok na organizmus rodičov. V štúdiách na zvieratách sa ukázalo, že má vplyv na plodnosť.

Dodekametyl cyklohexasiloxán

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Dekametylcyklopentasiloxán

V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.

Mutagenita

Na základe testovania produktu: In vitro testy mutagénnych vplyvov boli 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.

oktametylcyklotetrasiloxán

In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne. 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.

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, Úrovne 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

oktametylcyklotetrasiloxán

Akútna toxicita pre ryby

Akútna toxicita pre vodné organizmy sa nepredpokladá.

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), prietok, 96 h, > 0,022 mg/l

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

LC50, Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový), prietok, 14 d, > 0,0063 mg/l

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

EC50, Mysidopsis bahia (Krevety rodu), prietoková skúška, 96 h, > 0,0091 mg/l

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), prietoková skúška, 48 h, > 0,015 mg/l

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), 72 h, Rýchlosť rastu, > 0,022 mg/l

Chronická toxicita pre ryby

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), 93 d, >= 0,0044 mg/l

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Daphnia magna (perloočka veľká), 21 d, >= 0,0079 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 µg/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 (dážďovka), >= 76 mg/kg

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

oktametylcyklotetrasiloxán

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: 3,7 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Usmernenie k testom OECD č. 310

Stabilita vo vode (polčas života)

Hydrolyza, DT50, 69,3 - 144 h, pH 7, Polčas premeny 24,6 °C, Pokyny OECD pre skúšanie č. 111

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

Methyltrimethoxysilan

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

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

oktametylcyklotetrasiloxán

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je vysoký (BCF > 3000 alebo log Pow medzi 5 a 7).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 6,49 Namerané

Biokoncentračný faktor (BCF): 12 400 Pimephales promelas (Ryba rodu) Namerané

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

Methyltrimethoxysilan

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

oktametylcyklotetrasiloxán

U látky sa predpokladá relatívne malá pohyblivosť v pôde (Koc väčší ako 5000).

Dodekametyl cyklohexasiloxán

Potenciál pre pohyblivosť v pôde je veľmi vysoký (Koc medzi 0 a 50).

Dekametylcyklopentasiloxán

U látky sa predpokladá relatívne malá pohyblivosť v pôde (Koc väčší ako 5000).

Rozdeľovací koeficient (Koc): > 5000 Odhad.

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).

oktametylcyklotetrasiloxán

Oktametylcyklotetrasiloxán (D4) spĺňa aktuálne kritéria REACH, Príloha XIII a vPvB. V Kanade bol D4 hodnotený a je považovaný za vyhovujúci kritériám PiT. Avšak D4 sa nespráva podobne ako známe PBT/vPvB látky. Hmotnosť získaná vedeckým skúmaním v teréne naznačuje, že D4 nemá biomagnifikačné účinky vo vodných alebo suchozemských potravinových reťazcoch. D4 vo vzduchu sa bude rozkladať v reakcií so zvyčajne prítomnými hydroxylovými radikálmi v atmosfére. Nie je predpokladané, že D4 zo vzduchu, ktorý nebude degradovať v reakcií s hydroxylovými radikálmi, sa bude usadzovať zo vzduchu do vody, pôdy alebo živých organizmov.

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 reakcií so zvyčajne prítomnými hydroxylovými radikálmi v atmosfére. Nie je predpokladané, že D6 zo vzduchu, ktorý nebude degradovať v reakcií s hydroxylovými radikálmi, sa bude usadzovať zo vzduchu do vody, pôdy alebo živých organizmov.

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 reakcií so zvyčajne prítomnými hydroxylovými radikálmi v atmosfére. Nie je predpokladané, že D5 zo vzduchu, ktorý nebude degradovať v reakcií 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 Iné nepriaznivé účinky

Methyltrimethoxysilan

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

oktametylcyklotetrasiloxán

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):

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

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.

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

Podmienky obmedzenia je potrebné zohľadniť pre nasledovné záznamy:
oktametylcyklotetrasiloxán (Číslo na zozname 70)
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: 556-67-2	Názov: oktametylcyklotetrasiloxán
------------------	-----------------------------------

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: 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.

H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H361f	Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
H413	Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

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

Podľa kritérií EÚ nie je tento výrobok nebezpečný.

Revízia

Identifikačné číslo: 2768003 / A305 / Dátum vydania: 04.09.2020 / Verzia: 2.0
Najnovšie revízie sú vyznačené hrubými dvojitémičiarami na ľavom okraji v rámci celého dokumentu.

Legenda

Dow IHG	Dow IHG
TWA	Časovo vážený priemer
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Chronic	Dlhodobá (chronická) nebezpečnosť pre vodné prostredie
Flam. Liq.	Horľavé kvapaliny
Repr.	Reprodukčná toxicita
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 sálisiť 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