BEZPEČNOSTNÍ LIST

DOW EUROPE GMBH

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

Název výrobku: DOWSIL™ 881 High Strength Sealant Clear **Datum revize:** 05.11.2018

Verze: 2.0

Datum posledního vydání: 16.10.2017

Datum vytištění: 07.11.2018

DOW EUROPE GMBH Vás vyzývá, abyste si přečetli celý Bezpečnostnílist a porozuměli mu, neboť zde jsou obsažené důležité informace. Očekáváme, že budete dodržovat opatření zde uvedená, s výjimkou případů kdy specifické uživatelské podmínky vyžadují jiné náležité metody a postupy.

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku
Název výrobku: DOWSIL™ 881 High Strength Sealant Clear

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Určená použití: Stavební materiály a přísady

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
IDENTIFIKACE SPOLEČNOSTI
DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

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

1.4 TELEFONNÍ ČÍSLO PRO NALÉHAVÉ SITUACE
Nonstop kontakt pro případ nouze: 00 41 447 28 2820
Kontaktujte pohotovostní službu na čísle: +420 602669421
Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informacni stredisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ (nepretržitá služba).: 224 91 92 93; 224 91 54 02

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008:
Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP):
Podle směrnice (ES) č. 1272/2008 není nebezpečnou látkou ani směsí.

Pokyny pro bezpečné zacházení
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Doplňkové informace
EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost
Tento produkt obsahuje dodekametylcyklohexasiloxan (D6), který výbor členských států agentury ECHA zjistil jako splňující kritéria vPvB stanovená v příloze XIII nařízení (ES) č. 1907/2006. Další informace naleznete v části 12.
Tento produkt obsahuje deamethylcyklopentasiloxan (D5), který výbor členských států agentury ECHA zjistil jako splňující kritéria vPvB stanovená v příloze XIII nařízení (ES) č. 1907/2006. Další informace naleznete v části 12.
Tento produkt obsahuje oktamethylcyklotetrasiloxan (D4), který výbor členských států agentury ECHA zjistil jako splňující kritéria PBT a vPvB stanovená v příloze XIII nařízení (ES) č. 1907/2006. Další informace naleznete v části 12.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická podstata: Silikonový elastomer
3.2 Směsi

Tento produkt je směs.

Registrační číslo CAS / Č.ES / Č. indexu	**registrační číslo REACH**	**Koncentrace**	**Složka**	**Klasifikace: NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008**
PBT a vPvB látka				
Registrační číslo CAS 540-97-6 **Č.ES** 208-762-8 **Č. indexu** –	–	0,69%	Dodekamethylcyklohexasiloxan	Neklasifikované
Registrační číslo CAS 541-02-6 **Č.ES** 208-764-9 **Č. indexu** –	–	0,29%	Dekamethylcyklopentasiloxan	Neklasifikované
Registrační číslo CAS 556-67-2 **Č.ES** 209-136-7 **Č. indexu** 014-018-00-1	–	0,27%	oktamethylcyklotetrasiloxan	Flam. Liq. - 3 - H226 Repr. - 2 - H361f Aquatic Chronic - 4 - H413

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci
Všeobecné pokyny:
Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.

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

Styk s kůží: Oplachujte velkým množstvím vody.

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

Požití: Pohotovostní lékařská péče není nutná.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:
Kromě informací uvedených v části Popis první pomoci (výše) a v části Údaje o jakékoliv okamžité lékařské péče a o potřebě speciálního ošetření (viz níže), všechny další důležité příznaky a účinky jsou popsány v Části 11: Toxikologické informace.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření
Pokyny pro lékaře: Není znám žádný specifický protijed. Léčba vystavení látkám by měla být zaměřena na kontrolu příznaků a zdravotního stavu pacienta.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva
Vhodná hasiva: vodní sprcha Alkoholu odolná pěna Oxid uhličitý (CO_2) Hasicí prášek

Nevhodná hasiva: Není známo.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi
Nebezpečné produkty spalování: Oxidy uhlíku Kysličník křemičtý

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

5.3 Pokyny pro hasiče
Opatření pro hasební zásah: Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.
Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliďte prostor.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vypuštění do okolního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění: Očistěte nebo oškrábejte a uchovávejte pro sběr nebo likvidaci. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahraďte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:
Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení: Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Zamezte delšímu nebo opakovanému styku s kůží. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Používejte pouze za dostatečného větrání. Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte uzamčené. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy.

Neskladujte v blízkosti následujících produktů: Silná oxidační činidla.
Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů**:** Není známo.

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

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

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

Složka	Předpis	Typ seznamu	Hodnota/Zápis

Dekamethylcyklopentasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm
oktamethylcyklotetrasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm

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

Odvozená hladina bez účinku

Dodekamethylcyklohexasiloxan

Pracovníci

Akutní - systémové účinky		***Akutní - lokální účinky***		***Dlouhodobé - systémové účinky***		***Dlouhodobé - lokální účinky***	
Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	n.a.	6,1 mg/m3	n.a.	11 mg/m3	n.a.	1,22 mg/m3

Spotřebitelé

Akutní - systémové účinky			***Akutní - lokální účinky***		***Dlouhodobé - systémové účinky***			***Dlouhodobé - lokální účinky***	
Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí
n.a.	n.a.	1,7 mg/kg těl.hmot./den	n.a.	1,5 mg/m3	n.a.	2,7 mg/m3	1,7 mg/kg těl.hmot./den	n.a.	0,3 mg/m3

Dekamethylcyklopentasiloxan

Pracovníci

Akutní - systémové účinky		***Akutní - lokální účinky***		***Dlouhodobé - systémové účinky***		***Dlouhodobé - lokální účinky***	
Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí
n.a.	97,3 mg/m3	n.a.	24,2 mg/m3	n.a.	97,3 mg/m3	n.a.	24,2 mg/m3

Spotřebitelé

Akutní - systémové účinky			***Akutní - lokální účinky***		***Dlouhodobé - systémové účinky***			***Dlouhodobé - lokální účinky***	
Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí
n.a.	17,3 mg/m3	5 mg/kg těl.hmot./den	n.a.	4,3 mg/m3	n.a.	17,3 mg/m3	5 mg/kg těl.hmot./den	n.a.	4,3 mg/m3

oktamethylcyklotetrasiloxan

Pracovníci

Akutní - systémové účinky		***Akutní - lokální účinky***		***Dlouhodobé - systémové účinky***		***Dlouhodobé - lokální účinky***	
Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí
n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3	n.a.	73 mg/m3

Spotřebitelé

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

n.a.	13 mg/m3	3,7 mg/kg těl.hmot./ den	n.a.	13 mg/m3	n.a.	13 mg/m3	3,7 mg/kg těl.hmot./ den	n.a.	13 mg/m3

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Dodekamethylcyklohexasiloxan

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

Dekamethylcyklopentasiloxan

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

oktamethylcyklotetrasiloxan

Oddělení	**PNEC**
Sladká voda	0,00044 mg/l
Mořská voda	0,000044 mg/l
Sladkovodní sediment	0,64 mg/kg
Mořský sediment	0,064 mg/kg
Půda	0,13 mg/kg
Čistírna odapdních vod	> 10 mg/l

8.2 Omezování expozice

Technické kontroly: Použijte místní odtahové větrání nebo jiná technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, je pro většinu činností dostatečné celkové větrání. Pro některé práce může být vyžadováno místní odsávání.

Individuální ochranná opatření

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

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Je-li pravděpodobný dlouhodobý nebo často opakovaný styk s látkou, používejte nepropustné rukavice. Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, neopren, nitril-butadienový kaučuk, Ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"). polyvinylalkohol, polyvinylchlorid, viton, Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: přírodní kaučuk, Může-li dojít k prodlouženému nebo často

opakovanému styku, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 3 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 60 minut). Tloušťka rukavic sama o sobě není dobrým ukazatelem úrovně ochrany proti účinkům chemické látky, neboť tato úroveň silně závisí na složení materiálu, ze kterého jsou rukavice vyrobeny. Aby rukavice poskytovaly dostatečnou ochranu při dlouhodobém a častém kontaktu s látkou, musí jejich tloušťka být větší než 0,35 mm (v závislosti na modelu a typu materiálu). Rukavice z jiných materiálů o tloušťce menší než 0,35 mm mohou poskytovat dostatečnou ochranu pouze při krátkém kontaktu. UPOZORNĚNÍ: Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci a dobu použití na pracovišti by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům pracoviště, mezi jinými i: k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic.
Jiné zabezpečení: Může-li se vyskytnout dlouhodobý nebo častý styk s látkou, používejte při práci nepropustný oděv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu vykonávané práce.

Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, používejte ochranu dýchání, pokud zaznamenáte nežádoucí účinky, jako je podráždění dýchacích cest nebo nepříjemné pocity, případně na základě vašeho procesu hodnocení rizik. Za většiny okolností by neměla být zapotřebí žádná respirační ochrana, pociťujete-li však bolest, použijte schválený vzduchový respirátor. Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Zásobník organických výparů typu A (bod varu> 65 ° C, vyhovující normě EN 14387).

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

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	
Fyzikální stav	pasta
Barva	bílý transparentní
Zápach:	kyselina octová
Práh zápachu	Data neudána
pH	Nevztahuje se
Bod tání/rozmezí bodu tání	Data neudána
Bod tuhnutí	Data neudána
Bod varu (760 mmHg)	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	**uzavřený kelímek** >100 °C
Rychlost vypařování (butylacetát = 1)	Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Není klasifikováno jako látka s rizikem hořlavosti
Dolní mez výbušnosti	Data neudána
Horní mez výbušnosti	Data neudána

Tenze par	Nevztahuje se
Relativní hustota par (vzduch = 1)	Data neudána
Relativní hustota (voda = 1)	1,045
Rozpustnost ve vodě	Data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Data neudána
Teplota samovznícení	Data neudána
Teplota rozkladu	Data neudána
Dynamická viskozita	Nevztahuje se
Kinematická viskozita	Nevztahuje se
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Molekulová hmotnost	Data neudána
Velikost částic	Data neudána

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

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

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

10.2 Chemická stabilita: Za normálních podmínek stabilní.

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

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Není známo.

10.5 Neslučitelné materiály: Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Formaldehyd.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

11.1 Informace o toxikologických účincích
Akutní toxicita

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

Jako produkt. Jednorázová orální dávka LD50 nebyla stanovena.

Založeno na informacích o složku (složky):
LD50, Potkan, > 5 000 mg/kg Odhadnutý.

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

Jako produkt. Dermální dávka LD50 nebyla stanovena.

Založeno na informacích o složku (složky):
LD50, > 2 000 mg/kg Odhadnutý.

Akutní inhalační toxicitu
Krátká expozice (v rozsahu minut) pravděpodobně nevyvolá nežádoucí účinky. Výpary ze zahřátého materiálu mohou podráždit dýchací orgány.
Jako produkt. LC50 nebyla stanovena.

Žíravost/dráždivost pro kůži
Není pravděpodobné, že dlouhodobější expozice vyvolá významné podráždění pokožky.

Vážné poškození očí / podráždění očí
Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.
Může způsobit mírnou bolest očí.
Poškození rohovky je nepravděpodobné.

Senzibilizace
Pro senzibilaci kůže:
Obsahuje složku/složky, které nezpůsobily alergickou kožní senzibilizaci u morčat.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:
Nebyly zjištěny žádné relevantní informace.

Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (jediná expozice)
Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice)
Na základě dostupných údajů pro složku (y) na základě opakované expozice se nepředpokládá, že by vyvolalo závažné nežádoucí účinky.
Ve výrobku je zapouzdřená jedna nebo více dalších složek, u kterých se nepředpokládá, že při normálních výrobních podmínkách či předvídatelných mimořádných událostech docházelo k jejich uvolňování.

Karcinogenita
Pro tento typ materiálů: Nezpůsoboval rakovinu v dlouhodobých studiích na zvířatech, při kterých se používaly cesty expozice, jež jsou považovány za relevantní pro průmyslovou manipulaci. Pozitivní výsledky byly pozorovány v jiných studiích, v nichž se používaly cesty expozice, které nejsou relevantní pro průmyslovou manipulaci. Ve výrobku je zapouzdřená jedna nebo více dalších složek, u kterých se nepředpokládá, že při normálních výrobních podmínkách či předvídatelných mimořádných událostech docházelo k jejich uvolňování.

Teratogenita

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

Toxicita pro reprodukci
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Mutagenita
Pro tento typ materiálů: Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Nebezpečí při vdechování
Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

SLOŽKY ZPŮSOBUJÍCÍ TOXICITU:

Dodekamethylcyklohexasiloxan
Akutní inhalační toxicitu
LC50 nebyla stanovena.

Dekamethylcyklopentasiloxan
Akutní inhalační toxicitu
LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, prach/mlha, 8,67 mg/l

oktamethylcyklotetrasiloxan
Akutní inhalační toxicitu
LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, prach/mlha, 36 mg/l Směrnice OECD 403 pro testování

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

12.1 Toxicita

Dodekamethylcyklohexasiloxan
Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny
Akutní toxicita vůči vodním organismům se nepředpokládá.

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h, > 0,002 mg/l

Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), 21 d, 0,0046 mg/l

Dekamethylcyklopentasiloxan
Akutní toxicita pro ryby
Akutní toxicita vůči vodním organismům se nepředpokládá.
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 96 h, > 16 ľg/l, Zkušební pokyn OECD 204 nebo ekvivalent

Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
EC50, Perloočka velká, 48 h, > 2,9 mg/l, Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 96 h, Rychlost růstu, > 0,012 mg/l
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 96 h, Rychlost růstu, 0,012 mg/l

Chronická toxicita pro ryby
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 14 d, > 16 mg/l
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 45 d, >= 0,017 mg/l
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 90 d, >= 0,014 mg/l

Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy
NOEC, Perloočka velká, 21 d, 0,015 mg/l

Toxicita pro půdní organismy
Tento produkt nemá žádný ze známých nepříznivých účinků na testované půdní organismy.
NOEC, Eisenia fetida (dešťovky), >= 76 mg/kg

oktamethylcyklotetrasiloxan

Akutní toxicita pro ryby
Akutní toxicita vůči vodním organismům se nepředpokládá.
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), průtokový, 96 h, > 0,022 mg/l
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
LC50, Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový), průtokový, 14 d, > 0,0063 mg/l

Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
EC50, Mysidopsis bahia (Vidlonožec), průběžný test, 96 h, > 0,0091 mg/l
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
EC50, Daphnia magna (perloočka velká), průběžný test, 48 h, > 0,015 mg/l

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h, Rychlost růstu, > 0,022 mg/l

Chronická toxicita pro ryby
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 93 d, >= 0,0044 mg/l

Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy
Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), 21 d, >= 0,0079 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Dodekamethylcyklohexasiloxan

Biologická odbouratelnost: Podle přísných směrnic pro testování nelze tuto látku považovat za snadno biologicky odbouratelnou; nicméně tyto výsledky neznamenají nutně, že tato látka není v životním prostředí biologicky odbouratelná.
Desetidenní období: nesplněno
Biologické odbourávání: 57 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

Dekamethylcyklopentasiloxan

Biologická odbouratelnost: Předpokládá se, že materiál se biologicky rozkládá jen velmi pomalu (v životním prostředí). Materiál neuspěl při OECD / EHS zkouškách na snadnou biologickou rozložitelnost
Desetidenní období: netýká se
Biologické odbourávání: 0,14 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 310 pro testování

oktamethylcyklotetrasiloxan

Biologická odbouratelnost: Předpokládá se, že materiál se biologicky rozkládá jen velmi pomalu (v životním prostředí). Materiál neuspěl při OECD / EHS zkouškách na snadnou biologickou rozložitelnost
Desetidenní období: netýká se
Biologické odbourávání: 3,7 %
Doba expozice: 28 d
Metoda: Směrnice OECD 310 pro testování

Stabilita ve vodě (poločas)
Hydrolýza, DT50, 69,3 - 144 h, pH 7, Poločas přeměny 24,6 °C, Směrnice OECD 111 pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Dodekamethylcyklohexasiloxan

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow větší než 7).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 8,87

Dekamethylcyklopentasiloxan

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je střední (BCF mezi 100 a 3000 nebo log Pow mezi 3 a 5).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 5,2 Změřeno
Biokoncentrační faktor (BCF): 2 010 Ryba Odhadnutý.

oktamethylcyklotetrasiloxan

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 6,49 Změřeno
Biokoncentrační faktor (BCF): 12 400 Pimephales promelas (střevle) Změřeno

12.4 Mobilita v půdě

Dodekamethylcyklohexasiloxan

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

Dekamethylcyklopentasiloxan

Předpokládá se, že látka je v půdě relativně imobilní (Poc je větší než 5000).
Rozdělovací koeficient (Koc): > 5000 Odhadnutý.

oktamethylcyklotetrasiloxan

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

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Dodekamethylcyklohexasiloxan

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

Dekamethylcyklopentasiloxan

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

oktamethylcyklotetrasiloxan

Oktamethylcyklotetrasiloxan (D4) splňuje aktuální definici látky PBT a vPvB dle přílohy XIII REACH. V Kanadě bylo provedeno testování této látky; závěr byl, že splňuje kritéria PiT. Nechová se však jako jiné známé látky tohoto typu. Vědecké studie v terénu ukazují, že u D4 nedochází k biomagnifikaci ve vodních ani pozemních potravních sítích. D4 na vzduchu degraduje reakcí s hydroxylovými radikály, které se přirozeně vyskytují v atmosféře. Zbylé molekuly, které se takto nerozloží, podle všeho nebudou ze vzduchu deponovány do vody, půdy ani živých organismů.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Dodekamethylcyklohexasiloxan

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

Dekamethylcyklopentasiloxan

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

oktamethylcyklotetrasiloxan

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

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

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

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

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

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

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

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

Klasifikace pro LODNÍ dopravu (IMO/IMDG):

14.1	**UN číslo**	Nepoužitelný
14.2	**Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**	Not regulated for transport
14.3	**Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**	Nepoužitelný
14.4	**Obalová skupina**	Nepoužitelný
14.5	**Nebezpečnost pro životní prostředí**	Na základě dostupných dat se nepovažuje za látkuznečišťující moře.
14.6	**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	K dispozici nejsou žádné údaje
14.7	**Přeprava volně loženého**	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

produktu podle příloh I nebo II k úmluvě MARPOL 73/78 a předpisů IBC nebo IGC

Klasifikace pro LETECKOU dopravu (IATA/ICAO):

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

Tato informace neposkytuje všechny specifická zákonná nebo provozní podmínky / informace týkající se tohoto produktu. Klasifikace přepravních podmínek se může lišit v závislosti na objemu nádoby a může být ovlivněna i regionálními nebo celostátními změnami v předpisech. Dodatečné informace o podmínkách přepravy lze získat prostřednictvím autorizovaného prodejce nebo prostřednictvím zástupce služeb pro zákazníky. Přepravní společnost je zodpovědná za dodržování všech platných zákonů, předpisů a pravidel pro přepravu materiálu.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení REACh (ES) č. 1907/2006
Tento výrobek obsahuje pouze složky, které byly buďto předběžně registrovány, zaregistrovány, nebo jsou osvobozeny od registrace, anebo se na ně hledí jako na registrované podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).,Shora uvedené údaje o statusu registrace podle nařízení REACH byly poskytnuty v dobré víře a v přesvědčení o jejich správnosti k výše uvedenému datu účinnosti. Tímto však není poskytnuta žádná záruka, výslovná ani implicitní. Správné pochopení regulačního statusuvýrobku je odpovědností kupce/uživatele.

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

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

Status omezení: uvedeno v příloze XVII nařízení REACH
Omezená použití: Vidět Nařízení Komise (EU) č. 2018/35 pro Omezující podmínky
Číslo v seznamu: 70

Č. CAS: 556-67-2	Jméno: oktamethylcyklotetrasiloxan

Status omezení: uvedeno v příloze XVII nařízení REACH
Omezená použití: Vidět Nařízení Komise (EU) č. 2018/35 pro Omezující podmínky
Číslo v seznamu: 70

Status povolení podle nařízení REACH:
Následující látky obsažené v tomto výrobku mohoupodléhat nebo podléhají povolení v souladu s nařízením REACH:

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

Status povolení: uvedeno na Seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení
Číslo povolení: Není k dispozici
Datum vypršení platnosti: Není k dispozici
Osvobozené (kategorie) použití: Není k dispozici

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

Status povolení: uvedeno na Seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení
Číslo povolení: Není k dispozici
Datum vypršení platnosti: Není k dispozici
Osvobozené (kategorie) použití: Není k dispozici

Č. CAS: 556-67-2	Jméno: oktamethylcyklotetrasiloxan

Status povolení: uvedeno na Seznamu látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení
Číslo povolení: Není k dispozici
Datum vypršení platnosti: Není k dispozici
Osvobozené (kategorie) použití: Není k dispozici

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.
Jsou uvedeny v nařízení: Nevztahuje se

Další informace
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)
Zákon č. 350/2011 Sb. , o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění
Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti
Nevztahuje se

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H361f	Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
H413	Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

Klasifikace a postup odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Tento produkt není zařazen jako nebezpečný.

Revize
Identifikační číslo: 4058821 / A305 / Datum vydání: 05.11.2018 / Verze: 2.0
Nejnovější opravy jsou v celém tomto dokumentu značeny tučným dvojitým pruhem na levém okraji.

Legenda

TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Aquatic Chronic	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
Repr.	Toxicita pro reprodukci

Plný text jiných zkratek
ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Informační zdroje a odkazy
Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

DOW EUROPE GMBH vybízí každého zákazníka nebo příjemce tohoto bezpečnostního listu, aby jej pečlivě prostudoval a konzultoval odpovídající posudek dle potřeby či vhodnosti, a vzal tak na vědomí a pochopil informace obsažené v tomto bezpečnostním listě a jakákoli nebezpečí spojená s výrobkem. Informace v tomto dokumentu jsou poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za nejpřesnější dostupné k datu uvedenému výše. Není tím však poskytována žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit podle místa. Povinností kupce/uživatele je zajistit, aby veškeré jeho aktivity byly v souladu se všemi platnými zákony a nařízeními. Informace zde uvedené se týkají pouze výrobku ve stavu, v jakém je přepravován. Jelikož podmínky použití výrobku jsou mimo kontrolu výrobce, je povinností kupce/uživatele stanovit podmínky nezbytné pro bezpečné použití tohoto výrobku. V důsledku šíření zdrojů informací, jako např. specifických bezpečnostních listů výrobců, neneseme a ani nemůžeme nést odpovědnost za bezpečnostní listy pocházející od jakéhokoli jiného zdroje než od nás. Pokud jste obdrželi bezpečnostní list od jiného zdroje, nebo pokud si nejste jistí, zda je bezpečností list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.
CZ