BEZPEČNOSTNÍ LIST

DOW EUROPE GMBH

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

Název výrobku: DOWSIL™ 3-6265 Thixotropic Adhesive

Datum revize: 28.09.2018
Verze: 4.0
Datum posledního vydání: 04.03.2018
Datum vytištění: 29.09.2018

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™ 3-6265 Thixotropic Adhesive

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Určená použití: Lepicí prostředky, pojidla

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:
Podráždění očí - Kategorie 2 - H319
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti

Signálním slovem: VAROVÁNÍ

Standardní věty o nebezpečnosti
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P234 Uchovávejte pouze v původním balení.
P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
P280 Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.
P403 Skladujte na dobře větraném místě.

2.3 Další nebezpečnost
Může vytvářet hořlavý vodík. Zamezte styku s vodou, alkoholy a kyselými, bazickými a oxidačními činidly.
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.

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
Registrační číslo CAS 14808-60-7 **Č.ES** 238-878-4 **Č. indexu** –	–	>= 28,0 - <= 38,0 %	Kvarc	STOT RE - 1 - H372

Registrační číslo CAS 2530-83-8 **Č.ES** 219-784-2 **Č. indexu** –	01-2119513212-58	<= 1,2 %	Glycidoxypropyltrimethoxysilan	Eye Dam. - 1 - H318

PBT a vPvB látka

Registrační číslo CAS 540-97-6 **Č.ES** 208-762-8 **Č. indexu** –	–	>= 0,2 - <= 0,5 %	Dodekamethylcyklohexasiloxan	Neklasifikované

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. V pracovní oblasti by mělo být k dispozici vhodné zařízení k nouzovému vyplachování očí.

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 (CO2)

Nevhodná hasiva: Hasicí prášek

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

Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu: Při použití pěny se uvolňují významná množství plynného vodíku, který se pod pěnovým pokryvem může zachycovat. 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. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Zabraňte kontaktu hasicího prostředku s obsahem kontejneru. Většina hasicích prostředků způsobuje vznik vodíku, který se při hašení požáru může hromadit ve špatně větraných nebo uzavřených prostorách, a při vznícení může dojít k rychlému hoření nebo výbuchu. 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. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). 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: Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Očistěte zbývající materiály z úniku vhodným absorbérem. 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. Při styku s vodou, vlhkostí, kyselinami nebo zásadami mohou tyto materiály uvolňovat plynný vodík. Zachycený materiál je třeba uchovávat v odvětrávané nádobě. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu. Regenerovaný materiál by měl být skladován v kontejneru s vypouštěcím otvorem. Vypouštěcím otvorem nesmí do kontejneru vnikat voda, neboť by mohlo dojít k reakci s materiálem a následnému vzniku přetlaku v kontejneru.

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: Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Zamezte delšímu nebo opakovanému styku s kůží. Chraňte před vodou. Chraňte před vlhkostí. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Používejte pouze za dostatečného větrání. Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:
Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte v původních obalech. Skladujte uzamčené. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Produkt může vyvíjet malé množství hořlavého vodíku, který se může hromadit. Přiměřeně větrejte, aby byla koncentrace par výrazně pod mezí hořlavosti a expozičními limity. Nepřebalujte. Při ucpání nebo zakrytí větracích otvorů na obalu může dojít k nahromadění tlaku. Skladujte v uzavřeném obalu.

Neskladujte v blízkosti následujících produktů: Silná oxidační činidla.
Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů**:** Neskladujte v jiných než původních obalech, ani nepůvodní obaly jinak nepoužívejte. Neskladujte v jiných než původních obalech, ani nepůvodní obaly jinak nepoužívejte.

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
Glycidoxypropyltrimethoxysilan	Dow IHG	TWA	0,5 ppm
Metanol	ACGIH	TWA	200 ppm
	ACGIH	STEL	250 ppm
	ACGIH	TWA	SKIN
	ACGIH	STEL	SKIN
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m3 200 ppm
	2006/15/EC	TWA	SKIN
	CZ OEL	PEL	250 mg/m3
	CZ OEL	PEL	SKIN
	CZ OEL	NPK-P	1 000 mg/m3
	CZ OEL	NPK-P	SKIN

Přestože pro některé složky tohoto produktu mohou existovat pokyny pro expozici, žádná expozice se při normálních podmínkách zacházení nepředpokládá, vzhledem ke skupenství materiálu.
Při manipulaci nebo zpracování může dojít k vytvoření produktu reakce nebo rozkladu, pro který je stanovena limitní hodnota expozice na pracovišti (OEL).

Methanol.

Biologické limity expozice na pracovišti

Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Biologický zkušební vzorek	Doba odběru vzorku	Přípustná koncentrace	Základ
Metanol	67-56-1	Methanol	moč	Konec směny	15 mg/l	CZ BEI
		Methanol	moč	Konec směny	0.47 mmol/l	CZ BEI
		Methanol	moč	Konec směny (co nejdříve po expozici)	15 mg/l	ACGIH BEI

Odvozená hladina bez účinku

Glycidoxypropyltrimethoxysilan

Pracovníci

Akutní - systémové účinky		*Akutní - lokální účinky*		*Dlouhodobé - systémové účinky*		*Dlouhodobé - lokální účinky*	
Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí
21 mg/kg těl.hmot./den	147 mg/m3	n.a.	n.a.	21 mg/kg těl.hmot./den	147 mg/m3	n.a.	n.a.

Spotřebitelé

Akutní - systémové účinky			*Akutní - lokální účinky*		*Dlouhodobé - systémové účinky*			*Dlouhodobé - lokální účinky*	
Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Orálně	Kožní	Vdechnutí
12,5 mg/kg těl.hmot./den	43,5 mg/m3	n.a.	n.a.	n.a.	12,5 mg/kg těl.hmot./den	43,5 mg/m3	12,5 mg/kg těl.hmot./den	n.a.	n.a.

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

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Glycidoxypropyltrimethoxysilan

Oddělení	**PNEC**
Sladká voda	1 mg/l
Mořská voda	0,1 mg/l
Sladkovodní sediment	0,79 mg/kg
Mořský sediment	0,079 mg/kg
Půda	0,13 mg/kg
Čistírna odapdních vod	> 10 mg/l

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

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 ochranné brýle proti chemikáliím. Chemické ochranné brýle musí vyhovovat EN 166 nebo obdobným normám.

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: Používejte čistý, celé tělo pokrývající oděv s dlouhými rukávy.

Ochrana dýchacích cest: Ochrana dýchání by měla být používána, pokud existuje potenciál překročení požadavků nebo směrnic pro expoziční meze. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, použijte vhodný respirátor. Pokud je ochrana dýchání požadována, použijte přetlakový izolovaný dýchací přístroj nebo přetlakový izolovaný dýchací okruh.

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	kapalný
Barva	černý
Zápach:	lehký
Práh zápachu	Údaje nejsou k dispozici
pH	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání/rozmezí bodu tání	Údaje nejsou k dispozici
Bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu (760 mmHg)	> 100 °C
Bod vzplanutí	**Uzavřený kelímek podle Sety** 160 °C
Rychlost vypařování (butylacetát = 1)	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Tenze par	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota par (vzduch = 1)	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota (voda = 1)	1,35
Rozpustnost ve vodě	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	200000 cSt při 25 °C
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Molekulová hmotnost	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic	Nevztahuje se

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. Po zahřátí na teplotu nad 180 °C na vzduchu může přípravek uvolňovat stopové množství formaldehydu. Přiměřená ventilace nutná. Při kontaktu produktu s vodou, alkoholy, kyselými a zásaditými materiály, různými druhy kovů a kovových sloučenin může vznikat hořlavý plynný vodík, který může ve vzduchu vytvářet výbušné směsi. Při zvýšených teplotách se tvoří nebezpečné produkty rozkladu.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vystavení vlivu vlhkosti.

10.5 Neslučitelné materiály: Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Formaldehyd. Metanol.

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, > 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
Vzhledem k fyzikálním vlastnostem je při pokojové teplotě výskyt par minimální.
Jako produkt. LC50 nebyla stanovena.

Žíravost/dráždivost pro kůži
Jednorázová krátká expozice pravděpodobně nezpůsobí významné podráždění pokožky.

Vážné poškození očí / podráždění očí
Může vyvolat podráždění očí.
Může vyvolat lehké poškození rohovky.

Senzibilizace
Obsahuje složku/složky, které nezpůsobily alergickou kožní senzibilizaci u morčat.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:
Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

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

Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice)
Ve výrobku je zapouzdřená jedna nebo více složek, u kterých se nepředpokládá, že by při normálních výrobních podmínkách či předvídatelných mimořádných událostech docházelo k jejich uvolňování

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

Teratogenita
Pro hodnocení nejsou k dispozici žádná konkrétní, relevantní data.

Toxicita pro reprodukci
Pro hodnocení nejsou k dispozici žádná konkrétní, relevantní data.

Mutagenita
Obsahuje složku (složky), která v některých in vitro studiích genetické toxicity byla negativní a v některých pozitivní. Obsahuje složky, u kterých nebylo jednoznačně vyvráceno podezření na genotoxicitu. Glycidoxypropyltrimethoxysilan jevil aktivitu v Amesově testu reverzní mutace, in vitro testu sesterské výměny chromatid a mikrojaderném testu in vivo u myší. Nejevil však aktivitu v cytogenetických testech in vivo u myší ani v in vivo testech sesterské výměny chromatid u králíků a potkanů. Potenciální význam těchto údajů pro člověka není znám.

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

SLOŽKY ZPŮSOBUJÍCÍ TOXICITU:

Kvarc

Akutní inhalační toxicitu
LC50 nebyla stanovena.

Glycidoxypropyltrimethoxysilan

Akutní inhalační toxicitu
LC50, Potkan, 4 h, prach/mlha, > 5,3 mg/l

Dodekamethylcyklohexasiloxan

Akutní inhalační toxicitu
LC50 nebyla stanovena.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

12.1 Toxicita

Kvarc

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

Glycidoxypropyltrimethoxysilan

Akutní toxicita pro ryby
Materiál není klasifikovaný jako nebezpečný pro vodní organismy (hodnoty LC50/EC50/IC50 vyšší než 100 mg/l u nejcitlivějších druhů).
LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), Statické, 96 h, 237 mg/l
LC50, Lepomis macrochirus (Ryba slunečnice pestrá), Statické, 96 h, 276 mg/l

Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy
EC50, Daphnia magna (perloočka velká), statický test, 48 h, 710 mg/l

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny
ErC50, modro-zelené řasy Anabaena flos-aquae, statický test, 7 d, Rychlost růstu, 119 mg/l
NOEC, modro-zelené řasy Anabaena flos-aquae, statický test, 7 d, Rychlost růstu, < 50 mg/l

Toxicita pro bakterie
NOEC, kal aktivovaný, Statické, 3 h, Dechové frekvence., > 100 mg/l, Test OECD 209

Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy
LOEC, Daphnia magna (perloočka velká), semistatický test, 21 d, > 100 mg/l

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

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Kvarc

Biologická odbouratelnost: K biodegradaci nedochází.

Glycidoxypropyltrimethoxysilan

Biologická odbouratelnost: V životním prostředí se předpokládá chemický rozklad (hydrolýza). 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: nesplněno
Biologické odbourávání: 37 %
Doba expozice: 28 d

Stabilita ve vodě (poločas)
, DT50, 6,5 h, pH 7, Poločas přeměny 24,5 °C, Směrnice OECD 111 pro testování

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

12.3 Bioakumulační potenciál

Kvarc

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

Glycidoxypropyltrimethoxysilan

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 0,5 Vypočteno.

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

12.4 Mobilita v půdě

Kvarc

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Glycidoxypropyltrimethoxysilan

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Dodekamethylcyklohexasiloxan

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

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Kvarc

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

Glycidoxypropyltrimethoxysilan

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

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.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Kvarc

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

Glycidoxypropyltrimethoxysilan

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

Dodekamethylcyklohexasiloxan

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**	Na základě dostupných údajů, není považován za

	prostředí	nebezpečný pro životní prostředí.
14.6	**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**	K dispozici nejsou žádné údaje

Klasifikace pro LODNÍ dopravu (IMO/IMDG):

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

Klasifikace pro LETECKOU dopravu (IATA/ICAO):

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

Další informace:
ZÁSILKY S ODVĚTRÁNÍM NELZE PŘEPRAVOVAT LETECKY.

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)., Polymery jsou osvobozeny od registrace podle nařízení REACH. Veškeré výchozí suroviny a příměsi byly buďto předběžně zaregistrovány, zaregistrovány, nebo osvobozeny od registrace 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.

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

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
Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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.

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H372	Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.

Klasifikace a postup odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Eye Irrit. - 2 - H319 - Výpočetní metoda

Revize
Identifikační číslo: 3130461 / A305 / Datum vydání: 28.09.2018 / Verze: 4.0
Nejnovější opravy jsou v celém tomto dokumentu značeny tučným dvojitým pruhem na levém okraji.

Legenda

2006/15/EC	Llimitních hodnot expozice na pracovišti
ACGIH	USA. Prahové limitní hodnoty ACGIH
ACGIH BEI	ACGIH - biologické expoziční indexy (BEI)
CZ BEI	Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
CZ OEL	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
Dow IHG	Dow IHG
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
PEL	Přípustné expoziční limity
SKIN	Vstřebává se kůží.
STEL	Mezní hodnota krátkodobé expozice
TWA	Časově vážený průměr
Eye Dam.	Vážné poškození očí
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

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