



BEZPEČNOSTNÍ LIST

DOW EUROPE GMBH

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

Název výrobku: SILASTIC™ RTV-4234-T4 O Curing Agent

Datum revize: 07.11.2018

Verze: 2.0

Datum posledního vydání: 23.01.2018

Datum vytištění: 08.11.2018

DOW EUROPE GMBH Vás vyzývá, abyste si přečetli celý Bezpečnostní list 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: SILASTIC™ RTV-4234-T4 O Curing Agent

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Vulkanizační činidla

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 informační středisko, 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

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P234 Uchovávejte pouze v původním balení.
 P403 Skladujte na dobře větraném místě.

Doplňkové informace

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

2.3 Další nebezpečnost

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

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: kapalný, Silikonová pryž

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 2554-06-5 Č.ES 219-863-1 Č. indexu -	01-2119970222-44	>= 2,5 - < 10,0 %	Methylvinylcyklosiloxan	Aquatic Chronic - 4 - H413
---	------------------	-------------------	-------------------------	----------------------------

PBT a vPvB látka

Registrační číslo CAS 556-67-2 Č.ES 209-136-7 Č. indexu 014-018-00-1	-	>= 0,25 - < 1,0 %	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. Poradte se s lékařem.

Styk s kůží: Oplachujte velkým množstvím vody.

Zasažení očí: Vypláchněte oči velkým množstvím vody, po prvních 1-2 minutách odstraňte kontaktní čočky a několik minut dále vyplachujte. Předpokládá se výskyt pouze mechanických vlivů. Pokud se účinky objeví, poradte se s lékařem, nejlépe s očním specialistou.

Požítí: 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 jakémkoliv 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 Alkohol odolná pěna Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva: Hasicí prášek

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování: Oxidy uhlíku Kyslíčnick křemičitý 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. Oheň hoří s vyšší intenzitou, než by se očekávalo.

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 prostorech, a při vznícení může dojít k rychlému hoření nebo výbuchu. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vyklidte 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: Odstraňte všechny zápalné zdroje. 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 zahradte, 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. Nasycené absorpční a čisticí materiály likvidujte řádným způsobem, neboť může dojít ke spontánnímu zahřívání. 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 ani 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
oktamethylcyklotetrasiloxan	US WEEL	TWA	10 ppm

Odvozená hladina bez účinku

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/m ³	n.a.	73 mg/m ³	n.a.	73 mg/m ³	n.a.	73 mg/m ³

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

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Methylvinylcyklosiloxan

Oddělení	PNEC
Sladká voda	0,00044 mg/l
Mořská voda	0,00044 mg/l
Sladkovodní sediment	1,8 mg/kg
Mořský sediment	0,17 mg/kg
Půda	0,098 mg/kg
Čistírna odpadních vod	> 100 mg/l

oktamethylcyklotetrasiloxan

Oddělení	PNEC
Sladká voda	0,00044 mg/l
Mořská voda	0,00044 mg/l
Sladkovodní sediment	0,64 mg/kg
Mořský sediment	0,064 mg/kg
Půda	0,13 mg/kg
Čistírna odpadních 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. Hrozí-li nebezpečí expozice částicím, které by mohly podráždit oči, použijte ochranné brýle. 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: neopren, nitril-butadienový kaučuk, polyvinylchlorid, V případě možného prodlouženého nebo často opakovaného styku je doporučeno používat rukavici pro zabránění styku s pevným materiálem. 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. Ve většině podmínek není nutná žádná ochrana při dýchání; při manipulaci za zvýšených teplot a s nedostatečným větráním je však třeba používat povolenou protiprachovou masku.

Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Zásobník organické páry s předběžným filtrem částic typu AP2 (splňuje normu 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	kapalný
Barva	bezbarvý
Zápach:	lehký

Práh zápachu	Data neudána
pH	Data neudána
Bod tání/rozmezí bodu tání	Data neudána
Bod tuhnutí	Data neudána
Bod varu (760 mmHg)	> 100 °C
Bod vzplanutí	uzavřený kelímek >100 °C
Rychlost vypařování (butylacetát = 1)	Data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	Data neudána
Horní mez výbušnosti	Data neudána
Tenze par	Data neudána
Relativní hustota par (vzduch = 1)	Data neudána
Relativní hustota (voda = 1)	0,96
Rozpustnost ve vodě	Data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Data neudána
Teplota samovznícení	Data neudána
Teplota rozkladu	Data neudána
Dynamická viskozita	400 mPa.s
Kinematická viskozita	Data neudána
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Molekulová hmotnost 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. 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.

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, Potkan, > 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

Zpravidla nedráždí pokožku.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Pevná látka nebo prach mohou vyvolat podráždění nebo poškození rohovky v důsledku mechanického působení.

Senzibilizace

Pro senzibilizaci kůže:

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)

Na základě dostupných údajů pro složku (y) na základě opakované expozice se nepředpokládá, že by vyvolalo závažné nežádoucí účinky.

Karcinogenita

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Teratogenita

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Toxicita pro reprodukci

Založeno na informacích o složku (složky): Při studiích laboratorních zvířat byly pozorovány účinky na proces rozmnožování jen v případě dávek, které u rodičů působily silně toxicky. Ve studiích na zvířatech bylo prokázáno, že způsobuje poruchy plodnosti.

Mutagenita

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Nebezpečí při vdechování

Na základě fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

SLOŽKY ZPŮSOBUJÍCÍ TOXICITU:**Metylvinylcyklosiloxan****Akutní inhalační toxicitu**

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, pára, > 1,32 mg/l Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

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**Metylvinylcyklosiloxan****Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy**

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

EL50, vznášivka *Acartia tonsa*, 48 h, 221 mg/l, ISO 14669 a metoda PARCOM

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny

ErC50, *Skeletonema sp.*, 72 h, > 988 mg/l, ISO 10253

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, \geq 0,0044 mg/l

Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), 21 d, \geq 0,0079 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Metylvinylycyklosiloxan

Biologická odbouratelnost:

Biologické odbourávání: 3,7 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 310 pro testování

Založeno na informacích o podobném materiálu: Předpokládá se, že materiál se biologicky rozkládá jen velmi pomalu (v životním prostředí). Materiál neuspěl při OECD / EHS zkouškách na snadnou biologickou rozložitelnost

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)

Hydrolyza, DT50, 69,3 - 144 h, pH 7, Poločas přeměny 24,6 °C, Směrnice OECD 111 pro testování

12.3 Bioakumulační potenciál

Metylvinylycyklosiloxan

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow větší než 7).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 8

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

Metylvinylcyklosiloxan

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

oktamethylcyklotetrasiloxan

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

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Metylvinylcyklosiloxan

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

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

Metylvinylcyklosiloxan

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 tohoto 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 není 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 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 statusu výrobku 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 dodržovat stanovené omezení podle výše zmíněného ustanovení.

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 látka/y obsažená v tomto výrobku mohou podléhat nebo podléhají povolení v souladu s nařízením REACH:

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: 6018032 / A305 / Datum vydání: 07.11.2018 / Verze: 2.0

Nejnovější opravy jsou v celém tomto dokumentu značeny tučným dvojitém 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 zkratk

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 - Smrtná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtná 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 bezpečnostní list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.

CZ