



BEZPEČNOSTNÍ LIST

DOW EUROPE GMBH

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

Název výrobku: DOWSIL™ 744 RTV Sealant White

Datum revize: 11.09.2020

Verze: 4.0

Datum posledního vydání: 17.09.2019

Datum vytištění: 12.09.2020

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: DOWSIL™ 744 RTV Sealant White

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Adhezivní prostředky a/nebo tmely

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

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Doplňkové informace

EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

EUH208 Obsahuje: trimethoxy(methyl)silan. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3 Další nebezpečnost

Tento produkt neobsahuje žádné látky hodnocené jako PBT nebo vPvB v množství 0,1 % nebo vyšším.

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 / Č.ES / Č. indexu	01-2119517436-40	>= 0,55 - <= 0,75 %	trimethoxy(methyl)silan	Flam. Liq. - 2 - H225 Skin Sens. - 1B - H317

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

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny:**

Osoby poskytující první pomoc by měly věnovat pozornost vlastní ochraně a používat doporučený ochranný oděv (rukavice odolné proti chemikáliím, ochranu proti vystříknutí). Pokud existuje možnost expozice, podívejte se do části 8, kde jsou uvedeny konkrétní osobní ochranné prostředky.

Vdechnutí: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání; poradte se s lékařem.**Styk s kůží:** Okamžitě odstraňte chemikálii z pokožky důkladným umytím mýdlem a velkým množstvím vody. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv při mytí. V případě podráždění nebo vyrážky vyhledejte lékařskou pomoc. Oděv před opětovným použitím vyperte. Předměty, které nemohou být dekontaminovány (včetně kožených výrobků jako jsou boty, pásky a řemínky od hodinek) zlikvidujte.

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

Požítí: Vypláchněte ústa vodou. 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. Styk s kůží může zhoršit existující dermatitidu.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní sprcha. Alkoholu odolná pěna. Oxid uhličitý (CO₂). Hasicí prášek.

Nevhodná hasiva: Není známo..

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování: Oxidy kovů. Oxidy uhlíku. Kysličník křemičitý.

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

5.3 Pokyny pro hasiče

Opatření pro hasební zásah: Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.. Vyklidte prostor.. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů..

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Při hašení použijte v případě nutnosti dýchací přístroj s uzavřeným okruhem.. 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 zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě.

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: Zabraňte styku s kůží nebo oděvem. Zabraňte kontaktu s očima. Nepožijte. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. **OBALY NEBEZPEČNÉ PO VYPRÁZDNĚNÍ:** Protože vyprázdněné obaly obsahují zbytky produktu (páry a/nebo kapaliny), sledujte všechny výstrahy uvedené v datových listech a na štítcích i po jejich vyprázdnění. 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 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
trimethoxy(methyl)silan	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
Další informace: Kožní senzibilizátor			

Doporučené monitorovací procesy

Může být vyžadováno monitorování koncentrace látek v dýchací zóně pracovníků nebo na obecném pracovišti, aby se potvrdilo dodržování limitních hodnot expozice na pracovišti a přiměřenost omezování expozice. U některých látek může být také vhodné biologické monitorování. Ověřené metody měření expozice by měla používat odborně způsobilá osoba a vzorky by měly být analyzovány v akreditované laboratoři. Měl by být uveden odkaz na monitorovací normy, jako například: Evropská norma EN 689 (Atmosféra na pracovišti - Pokyny pro posuzování expozice inhalačním látkám chemickými činiteli pro srovnání s mezními hodnotami a strategií měření); Evropská norma EN 14042 (Atmosféra na pracovišti - Pokyny pro aplikaci a používání postupů pro posuzování expozice

chemickým a biologickým látkám); Evropská norma EN 482 (Pracovní prostředí - Obecné požadavky na provádění postupů pro měření chemických činitelů). Bude se také vyžadovat odkaz na vnitrostátní pokyny týkající se metod pro stanovení nebezpečných látek. Příklady zdrojů doporučených metod měření expozice jsou uvedeny níže nebo se obraťte na dodavatele. Mohou být k dispozici další vnitrostátní metody. National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), USA: Manual of Analytical Methods. Occupational Safety and Health Administration (OSHA), USA: Sampling and Analytical Methods. Health and Safety Executive (HSE), Velká Británie: Methods for the Determination of Hazardous Substances. Institut für Arbeitsschutz Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung (IFA), Německo. L'Institut National de Recherche et de Sécurité, (INRS), Francie.

Odvozená hladina bez účinku

trimethoxy(methyl)silan

Pracovníci

Akutní - systémové účinky		Akutní - lokální účinky		Dlouhodobé - systémové účinky		Dlouhodobé - lokální účinky	
Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí	Kožní	Vdechnutí
0,38 mg/kg těl.hmot./den	25,6 mg/m3	n.a.	n.a.	0,38 mg/kg těl.hmot./den	25,6 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
0,3 mg/kg těl.hmot./den	6,25 mg/m3	0,26 mg/kg těl.hmot./den	n.a.	n.a.	0,3 mg/kg těl.hmot./den	6,25 mg/m3	0,26 mg/kg těl.hmot./den	n.a.	n.a.

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

trimethoxy(methyl)silan

Oddělení	PNEC
Sladká voda	>= 1,3 mg/l
Mořská voda	>= 0,13 mg/l
Sladkovodní sediment	>= 1,1 mg/kg
Mořský sediment	>= 0,11 mg/kg
Půda	>= 0,17 mg/kg
Čistírna odpadních vod	> 6,9 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: 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 5 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 240 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, 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 pro tuto látku nepropustný ochranný oděv. Volba specifických druhů oděvů jako jsou rukavice, ochranný štít, holínky, zástěra nebo celý oblek, závisí na druhu 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 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
Zápach:	jako alkohol
Práh zápachu	Údaje nejsou k dispozici
pH	Nevztahuje se
Bod tání/rozmezí bodu tání	Údaje nejsou k dispozici
Bod tuhnutí	Údaje nejsou k dispozici
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	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	Údaje nejsou k dispozici
Tenze par	Nevztahuje se
Relativní hustota par (vzduch = 1)	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota (voda = 1)	1,39
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
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	Údaje nejsou k dispozici
Velikost částic	Údaje nejsou k dispozici

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:

Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými i: Formaldehyd.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodobných cestách expozice

Zasažení očí, Styk s kůží, Požití.

Akutní toxicita (představuje krátkodobá vystavení s okamžitými účinky - není-li uvedeno jinak, nejsou známy žádné chronické/opožděné účinky)

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.

Informace pro komponenty:

trimethoxy(methyl)silan

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

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, Králík, > 2 000 mg/kg Odhadnutý.

Informace pro komponenty:

trimethoxy(methyl)silan

LD50, Králík, samec a samice, > 9 500 mg/kg OECD 402 nebo ekvivalent

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.

Informace pro komponenty:

trimethoxy(methyl)silan

LC50, Potkan, samec a samice, 6 h, pára, > 7605 ppm Směrnice OECD 403 pro testování

Žíravost/dráždivost pro kůži

Založeno na informacích o složku (složky):

Jednorázová krátká expozice pravděpodobně nezpůsobí významné podráždění pokožky.

Může vyvolat vysychání nebo loupání kůže.

Informace pro komponenty:

trimethoxy(methyl)silan

Jednorázová krátká expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Založeno na informacích o složku (složky):

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.

Může způsobit mírnou bolest očí.

Informace pro komponenty:

trimethoxy(methyl)silan

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.

Poškození rohovky je nepravděpodobné.

Senzibilizace

Pro senzibilizaci kůže:

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

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Informace pro komponenty:

trimethoxy(methyl)silan

Pro senzibilizaci kůže:

Při testech na morčatech vyvolává alergické kožní reakce.

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.

Informace pro komponenty:

trimethoxy(methyl)silan

Z vyhodnocených dostupných dat vyplývá, že tento materiál není STOT-SE toxický.

Nebezpečí při vdechování

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Informace pro komponenty:

trimethoxy(methyl)silan

Může mít škodlivé účinky při požití a vniknutí do dýchacích cest.

Chronická toxicita (představuje dlouhodobější vystavení s opakovaným dávkováním, které má za následek chronické/opožděné účinky - není-li uvedeno, nejsou známy žádné okamžité účinky)

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.

Informace pro komponenty:**trimethoxy(methyl)silan**

Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

Karcinogenita

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Informace pro komponenty:**trimethoxy(methyl)silan**

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Teratogenita

Obsahuje složky, které nezpůsobily žádné poškození novorozených mláďat ani plodů laboratorních zvířat.

Informace pro komponenty:**trimethoxy(methyl)silan**

Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

Toxicita pro reprodukci

Obsahuje složku/složky neovlivňující při studiích na zvířatech reprodukci.

Informace pro komponenty:**trimethoxy(methyl)silan**

Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

Mutagenita

Toxikologické genetické studie in vitro byly protestované složky negativní. Studie genetické toxicity u zvířat byly pro testovanou složku (složky) negativní.

Informace pro komponenty:**trimethoxy(methyl)silan**

In vitro studie genetické toxicity byly v některých případech negativní a v některých pozitivní. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

12.1 Toxicita**trimethoxy(methyl)silan**

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), 96 h, > 110 mg/l, Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), průběžný test, 48 h, > 122 mg/l, Směrnice OECD 202 pro testování

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h, Inhibice růstu, > 3,6 mg/l, Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h, Inhibice růstu, >= 3,6 mg/l, Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro bakterie

EC10, kal aktivovaný, 3 h, Dechové frekvence., > 100 mg/l, Směrnice OECD 209 pro testování

Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), 28 d, počet potomků, >= 10 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

trimethoxy(methyl)silan

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.

Biologické odbourávání: 54 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha C.4-A

12.3 Bioakumulační potenciál

trimethoxy(methyl)silan

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je nízký (BCF méně než 100 nebo log Pow menší než 3).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): -0,82 Odhadnutý.

12.4 Mobilita v půdě

trimethoxy(methyl)silan

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

trimethoxy(methyl)silan

Tato látka není považována za stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT). Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky

trimethoxy(methyl)silan

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 zabývají 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	Not considered as marine pollutant based on available data.
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 jsou buď registrované, jsou osvobozeny od registrace, jsou považovány za registrované nebo nepodléhají registraci 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.

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

Pro tuto látku / směs nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Klasifikace a postup odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Tento produkt není zařazen jako nebezpečný.

Revize

Identifikační číslo: 1922190 / A305 / Datum vydání: 11.09.2020 / Verze: 4.0

Nejnovější opravy jsou v celém tomto dokumentu značeny tučným dvojitém pruhem na levém okraji.

Legenda

Dow IHG	Dow IHG
TWA	Časově vážený průměr
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
Skin Sens.	Senzibilizace kůže

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 - 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 nej přesnější 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