



BEZPEČNOSTNÍ LIST

DOW EUROPE GMBH

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

Název výrobku: DOWSIL™ 1200 OS Primer Clear

Datum revize: 22.08.2018

Verze: 5.0

Datum posledního vydání: 12.03.2018

Datum vytištění: 23.08.2018

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: DOWSIL™ 1200 OS Primer Clear

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 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:

Hořlavé kapaliny - Kategorie 3 - H226
Dráždivost pro kůži - Kategorie 2 - H315
Vážné poškození očí - Kategorie 1 - H318
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: NEBEZPEČÍ

Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H315 Dráždí kůži.
 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.
 P303 + P361 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
 + P353
 P305 + P351 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 + P338 +
 P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
 P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte vodní mlhu, pěnu odolnou alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.
 P403 + P235 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

Obsahuje Tetra n-butyltitanát

2.3 Další nebezpečnost

Hořlavá kapalina hromadící statický náboj.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická podstata: Anorganické a organické sloučeniny, Směs

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 18765-38-3 Č.ES 242-560-0 Č. indexu - | - | >= 5,0 - <= 6,0 % | Tetrakis(2-butoxyethoxy)silán | Skin Irrit. - 2 - H315 |
| Registrační číslo CAS 5593-70-4 Č.ES 227-006-8 Č. indexu - | 01-2119967423-33 | >= 4,0 - <= 5,0 % | Tetra n-butyltitanát | Flam. Liq. - 3 - H226 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335 |

Látky, které mají pracovní limit expozice

| | | | | |
|---|------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|
| Registrační číslo CAS 107-51-7 Č.ES 203-497-4 Č. indexu - | 01-2119970219-31 | >= 83,0 - <= 87,0 % | Oktamethyltrisiloxán | Flam. Liq. - 3 - H226 |
|---|------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|

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

Styk s kůží: Oplachujte velkým množstvím vody. V pracovní oblasti by měla být dostupná vhodná bezpečnostní sprcha.

Zasažení očí: Nutné je okamžité a nepřetržité vyplachování proudem tekoucí vody po dobu nejméně 30 minut. Neprodleně konzultujte s lékařem. Mělo by být bezprostředně dostupné vhodné zařízení pro nouzové vyplachování očí.

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 okamžitě 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: Chemické popáleniny očí mohou vyžadovat prodloužené vyplachování. Urychleně se poraďte s lékařem, nejlépe očním specialistou. 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) Hasicí prášek

Nevhodná hasiva: Plný proud vody Nehaste přímým proudem vody.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování: Oxidy uhlíku Kysličník křemičitý Formaldehyd Oxidy kovů

Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu: Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost. Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko. Oheň hoří s vyšší intenzitou, než by se očekávalo. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

5.3 Pokyny pro hasiče

Opatření pro hasební zásah: Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Dokud není oheň uhašen a dokud nepomine nebezpečí opětného vzplanutí, používejte k ochlazování kontejnerů vystavených ohni a ohněm postižených prostorů vodní sprchy. Nepoužívejte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. 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: Měly by být použity nejjiskřící nástroje. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. 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 zadržte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál

odčerpat, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu. Nasycené absorpční a čisticí materiály likvidujte řádným způsobem, neboť může dojít ke spontánnímu zahřívání.

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. Nevdechujte páry ani mlhu. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. Měly by být použity nejkřídčí nástroje. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Používejte za odsávání v místě pracoviště. Používejte pouze v prostorách vybavených odsávacím zařízením v nevířném provedení. Před zahájením přepravy zajistěte elektrické uzemnění celého zařízení. Tento materiál může v důsledku svých přirozených fyzikálních vlastností akumulovat elektrostatický náboj, který může být zdrojem vznícení. Jelikož uzemnění může být k eliminaci statické elektřiny nedostatečné, je nutné před přepravou provést výplach inertním plynem, aby nevzniklo riziko požáru. Omezte průtok, aby se snížilo hromadění statického náboje. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Uchovávejte v řádně označených obalech. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Neskladujte v blízkosti následujících produktů: Silná oxidační činidla. Organické peroxidy. Hořlavé tuhé látky. Samozápalné kapaliny. Samozápalné tuhé látky. Samozahřívající se látky a směsi. Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny. výbušniny. Plyny. Materiály nevhodné k uložení do kontejnerů: Není známo.

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

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

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

| Složka | Předpis | Typ seznamu | Hodnota/Zápis |
|----------------------|---------|-------------|---------------|
| Oktamethyltrisiloxan | Dow IHG | TWA | 20 ppm |

Při manipulaci nebo zpracování může dojít k vytvoření produktu reakce nebo rozkladu, pro který je stanovena limitní hodnota expozice na pracovišti (OEL).

Propylalkohol

Ethylenglykolmonobutylether

butanolu

Odvozená hladina bez účinku

Tetra n-butyltitanát

Pracovníci

| <i>Akutní - systémové účinky</i> | | <i>Akutní - lokální účinky</i> | | <i>Dlouhodobé - systémové účinky</i> | | <i>Dlouhodobé - lokální účinky</i> | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|
| Kožní | Vdechnutí | Kožní | Vdechnutí | Kožní | Vdechnutí | Kožní | Vdechnutí |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 127 mg/m3 | n.a. | n.a. |

Spotřebitelé

| <i>Akutní - systémové účinky</i> | | | <i>Akutní - lokální účinky</i> | | <i>Dlouhodobé - systémové účinky</i> | | | <i>Dlouhodobé - lokální účinky</i> | |
|----------------------------------|-----------|--------|--------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|--------------------------|------------------------------------|-----------|
| Kožní | Vdechnutí | Orálně | Kožní | Vdechnutí | Kožní | Vdechnutí | Orálně | Kožní | Vdechnutí |
| n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | n.a. | 37,5 mg/kg těl.hmot./den | 152 mg/m3 | 3,75 mg/kg těl.hmot./den | n.a. | n.a. |

Oktamethyltrisiloxan

Pracovníci

| <i>Akutní - systémové účinky</i> | | <i>Akutní - lokální účinky</i> | | <i>Dlouhodobé - systémové účinky</i> | | <i>Dlouhodobé - lokální účinky</i> | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|------------------------------------|-----------|
| Kožní | Vdechnutí | Kožní | Vdechnutí | Kožní | Vdechnutí | Kožní | Vdechnutí |
| 1103 mg/kg těl.hmot./den | 78 mg/m3 | n.a. | n.a. | 1103 mg/kg těl.hmot./den | 78 mg/m3 | n.a. | n.a. |

Spotřebitelé

| <i>Akutní - systémové účinky</i> | | | <i>Akutní - lokální účinky</i> | | <i>Dlouhodobé - systémové účinky</i> | | | <i>Dlouhodobé - lokální účinky</i> | |
|----------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------------|-----------|--------------------------------------|-----------|--------------------------|------------------------------------|-----------|
| Kožní | Vdechnutí | Orálně | Kožní | Vdechnutí | Kožní | Vdechnutí | Orálně | Kožní | Vdechnutí |
| 556,5 mg/kg těl.hmot./den | 19 mg/m3 | 0,04 mg/kg těl.hmot./den | n.a. | n.a. | 556,5 mg/kg těl.hmot./den | 19 mg/m3 | 0,04 mg/kg těl.hmot./den | n.a. | n.a. |

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Tetra n-butyltitanát

| Oddělení | PNEC |
|---------------------------------|-----------------------|
| Sladká voda | 0,08 mg/l |
| Mořská voda | 0,008 mg/l |
| Přerušované používání/uvolňován | 2,25 mg/l |
| Půda | 0,017 mg/kg such. hm. |
| Mořský sediment | 0,007 mg/kg |
| Čistírna odpadních vod | 65 mg/l |
| Sladkovodní sediment | 0,069 mg/kg |

Oktamethyltrisiloxan

| Oddělení | PNEC |
|----------|------|
|----------|------|

| | |
|------------------------|---------------|
| Sladkovodní sediment | 1,326 mg/kg |
| Mořský sediment | 0,133 mg/kg |
| Půda | >= 0,44 mg/kg |
| Čistírna odpadních vod | > 1 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: 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 4 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 120 minut). Předpokládá-li se pouze krátký styk, doporučuje se použít rukavici ochranné třídy 1 nebo vyšší (doba průsaku je dle EN 374 delší než 10 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. Za většiny okolností by neměla být zapotřebí žádná respirační ochrana, pociťujete-li však bolest, použijte schválený vzduchový respirátor. Používejte následující vzduchový respirátor schválený CE: Zásobník organických výparů typu A (bod varu > 65 ° C, vyhovující normě EN 14387).

Omezování expozice životního prostředí

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

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**Vzhled**

| | |
|---|--|
| Fyzikální stav | kapalný |
| Barva | bezbarvý |
| 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 kelímkem 27 °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) | 0,82 |
| 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 | 1,3 mm ² /s 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. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Hořlavá kapalina a páry.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály: Oxidační činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Propyl alcohol. Ethylene glycol monobutyl ether. Butanol.

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.

Založeno na informacích o složku (složky):

LD50, > 5 000 mg/kg Odhadnutý.

Akutní inhalační toxicitu

Jednorázová expozice v mlze pravděpodobně nevyvolává škodlivé účinky. Jako produkt. LC50 nebyla stanovena.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Krátkodobý styk může způsobit podráždění kůže s místním zarudnutím.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Může vyvolat mírné podráždění očí.

Může vyvolat silné podráždění s poškozením rohovky.

Může způsobit trvalé poškození zraku.

Senzibilizace

Pro senzibilizaci kůže:

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

Obsahuje složku (y), které neprokázaly potenciál pro kontaktní alergie u myši.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (jediná expozice)

Obsahuje látky klasifikované jako toxické pro specifické cílové orgány při jednorázové expozici kategorie 3.

Specifická systémová toxicita pro cílový orgán (opakovaná expozice)

U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:

Játra.

Tento materiál obsahuje oktamethyltrisiloxan (L3). Opakovaná inhalace L3 u potkanů měla za následek akumulaci protoporfyrinu v játrech. Konkrétní mechanismus hromadění protoporfyrinu není znám, a stejně tak ani význam tohoto zjištění pro člověka.

Karcinogenita

Pro hlavní složku (složky): Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

Teratogenita

Pro hlavní složku (složky): Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

Toxicita pro reprodukci

Pro hlavní složku (složky): Při studiích na zvířatech neovlivňoval plodnost. Studie na zvířatech zjistily, že nemá nepříznivý vliv na rozmnožování.

Mutagenita

Pro hlavní složku (složky): Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. Studie mutagenních vlivů na zvířata byly negativní.

Nebezpečí při vdechování

Na základě dostupných informací nebylo možno určit riziko při vdechnutí.

SLOŽKY ZPŮSOBUJÍCÍ TOXICITU:**Tetrakis(2-butoxyethyloxy)silan****Akutní inhalační toxicitu**

Krátká expozice (v rozsahu minut) pravděpodobně nevyvolá nežádoucí účinky.

Tetra n-butyltitanát**Akutní inhalační toxicitu**

LC50, Potkan, 4 h, prach/mlha, 11 mg/l

Oktamethyltrisiloxan**Akutní inhalační toxicitu**

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, pára, > 22,6 mg/l Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

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

12.1 Toxicita

Tetrakis(2-butoxyethoxy)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, Danio rerio (danio pruhované), 96 h, > 201 mg/l, Směrnice OECD 203 pro testování

Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

EC50, Daphnia sp. (Rod perloočka), 48 h, > 90 mg/l, ES 84/449

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny

ErC50, Scenedesmus subspicatus, 72 h, > 161 mg/l, 88/302/ES

Tetra n-butyltitanát

Akutní toxicita pro ryby

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Oktamethyltrisiloxan

Akutní toxicita pro ryby

Akutní toxicita vůči vodním organismům se nepředpokládá.

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), průběžný test, 96 h, > 0,0191 mg/l, Směrnice OECD 203 pro testování

Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), průběžný test, 48 h, > 0,02 mg/l, Směrnice OECD 202 pro testování

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), statický test, 72 h, Inhibice růstu, > 0,0094 mg/l, Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro bakterie

Pro podobný materiál (materiály)

EC50, kal aktivovaný, statický test, 3 h, Dechové frekvence., > 100 mg/l, Směrnice OECD 209 pro testování

Chronická toxicita pro ryby

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

NOEC, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), 90 d, > 0,027 mg/l

Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), průběžný test, 21 d, > 0,015 mg/l

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan

Biologická odbouratelnost: Látka je snadno biologicky rozložitelná. Snadná biologická rozložitelnost byla zjištěna příslušnými testy OECD.

Desetidenní období: splněno

Biologické odbourávání: 83 %

Metoda: Směrnice OECD 301 B pro testování

Tetra n-butyltitanát

Biologická odbouratelnost: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Oktamethyltrisiloxan

Biologická odbouratelnost: Biodegradace při aerobních laboratorních podmínkách je pod zjistitelnými limity (BSK20 nebo BSK28/TOD < 2,5 %).

Desetidenní období: netýká se

Biologické odbourávání: 0 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Zkušební pokyn OECD 310 nebo ekvivalent

12.3 Bioakumulační potenciál

Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan

Bioakumulace: Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Tetra n-butyltitanát

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

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 0,88 Odhadnutý.

Oktamethyltrisiloxan

Bioakumulace: Biokoncentrační potenciál je vysoký (BCF více než 3000 nebo log Pow mezi 5 a 7).

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 5,35 Odhadnutý.

Biokoncentrační faktor (BCF): ≥ 500 *Pimephales promelas* (střevle) Směrnice OECD 305 pro testování

12.4 Mobilita v půdě

Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Tetra n-butyltitanát

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Oktamethyltrisiloxan

Potenciál mobility v půdě je slabý (Poc se pohybuje mezi 2000 a 5000).

Rozdělovací koeficient (Koc): 3179 Odhadnutý.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tetrakis(2-butoxyethoxy)silan

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

Tetra n-butyltitanát

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

Oktamethyltrisiloxan

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

12.6 Jiné nepříznivé účinky**Tetrakis(2-butoxyethyloxy)silan**

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

Tetra n-butyltitanát

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

Oktamethyltrisiloxan

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 | UN 1993 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.(Oktamethyltrisiloxan, Organotitaničitan) |
| 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Na základě dostupných údajů, není považován za nebezpečný pro životní prostředí. |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Identifikační číslo nebezpečnosti: 30 |

Klasifikace pro LODNÍ dopravu (IMO/IMDG):

| | |
|--|--|
| 14.1 UN číslo | UN 1993 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Oktamethyltrisiloxan, Organotitaničitan) |
| 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Na základě dostupných dat se nepovažuje za látkuznečišťující moře. |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | EmS: F-E, S-E |
| 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 | UN 1993 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Flammable liquid, n.o.s.(Oktamethyltrisiloxan, Organotitaničitan) |
| 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 |
| 14.4 Obalová skupina | III |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí | Nepoužitelný |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | K dispozici nejsou žádné údaje |

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

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

Nařízení REACH (ES) č. 1907/2006

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

Číslo v nařízení: P5c

5 000 t

50 000 t

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.

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.

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Flam. Liq. - 3 - H226 - Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Skin Irrit. - 2 - H315 - Výpočetní metoda

Eye Dam. - 1 - H318 - Výpočetní metoda

Revize

Identifikační číslo: 4099614 / A305 / Datum vydání: 22.08.2018 / Verze: 5.0

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

Legenda

| | |
|-------------|--|
| Dow IHG | Dow IHG |
| TWA | Časově vážený průměr |
| Eye Dam. | Vážné poškození očí |
| Flam. Liq. | Hořlavé kapaliny |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| STOT SE | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice |

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 samourchlujícího 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