



KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

DOW EUROPE GMBH

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia Komisie (EÚ) č 2015/830

Názov výrobku: DOWSIL™ 1200 OS Primer Clear

Dátum revízie: 22.08.2018

Verzia: 5.0

Dátum posledného vydania: 13.03.2018

Dátum tlače: 23.08.2018

DOW EUROPE GMBH Vás vyzýva, aby ste si prečítali celú kartu bezpečnostných údajov a porozumeli jej, lebo tu sú obsiahnuté dôležité informácie. Očakávame, že budete dodržiavať opatrenia tu uvedené, s výnimkou prípadov kedy špecifické užívateľské podmienky vyžadujú iné príslušné metódy a postupy.

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor produktu

Názov výrobku: DOWSIL™ 1200 OS Primer Clear

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Identifikované použitia: Adhezívne, väzbové zložky

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

IDENTIFIKÁCIA SPOLOČNOSTI

DOW EUROPE GMBH
BACHTOBELSTRASSE 3
8810 HORGEN
SWITZERLAND

Informačná linka pre zákazníkov:

31 115 67 2626
SDSQuestion@dow.com

1.4 NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO

24-hodinový núdzový kontakt: 00 41 447 28 2820

Kontaktujte núdzovú službu na čísle: +421 905585938

NÚDZOVÉ TELEFÓNNE ČÍSLO SLOVENSKO: Národné Toxikologické Informačné Centrum,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Tel.: +421-254774166, Fax: +421-2547746 05

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008:

Horľavé kvapaliny - Kategória 3 - H226

Dráždivosť kože - Kategória 2 - H315

Vážne poškodenie očí - Kategória 1 - H318

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli vid' oddiel 16.

2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP):

Výstražné piktogramy**Výstražné slovo: NEBEZPEČENSTVO****Výstražné upozornenia**

H226 Horľavá kvapalina a pary.
 H315 Dráždi kožu.
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Bezpečnostné upozornenia

P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
 P280 Noste ochranné rukavice/ ochranný odev/ ochranné okuliare/ ochranu tváre.
 P303 + P361 + P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou.
 P305 + P351 + P338 + P310 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
 P370 + P378 V prípade požiaru: Na hasenie použite penu odolnú alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
 P403 + P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.

Obsahuje Tetra n-butyltitanát

2.3 Iná nebezpečnosť

Horľavá kvapalina hromadiaca statický náboj.

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická povaha: anorganické a organické zlúčeniny, Zmes

3.2 Zmesi

Tento výrobok je zmesou.

Registračné číslo CAS / Č.EK / Indexové č.	registračné číslo REACH	Koncentrácia	Zložka	Klasifikácia: NARIADENIE (ES) č. 1272/2008

Registračné číslo CAS 18765-38-3 Č.EK 242-560-0 Indexové č. –	–	>= 5,0 - <= 6,0 %	Tetrakis(2-butoxyetyl)ortosilikát	Skin Irrit. - 2 - H315
Registračné číslo CAS 5593-70-4 Č.EK 227-006-8 Indexové č. –	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 s limitnými hodnotami expozície na pracovisku

Registračné číslo CAS 107-51-7 Č.EK 203-497-4 Indexové č. –	01-2119970219-31	>= 83,0 - <= 87,0 %	Oktametyltrisiloxán	Flam. Liq. - 3 - H226
---	------------------	---------------------	---------------------	-----------------------

Plný text H-údajov uvedených v tomto oddieli viď oddiel 16.

ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné odporúčania:

Poskytovatelia prvej pomoci by mali venovať pozornosť sebaochrane a používať odporúčané ochranné odevy (chemicky odolné rukavice, ochranu proti striekaniu). Ak existuje potenciál pre expozíciu, pozrite Časť 8 pre použitie špecifických osobných ochranných prostriedkov.

Vdychovanie: Premiestnite osobu na čerstvý vzduch; ak sa vyskytnú nejaké negatívne účinky, konzultujte stav s lekárom.

Kontakt s pokožkou: Omývajte veľkým množstvom vody. Na pracovisku by mala byť k dispozícii vhodná bezpečnostná sprcha.

Kontakt s očami: Okamžite umyte a nepretržite vyplachujte tečúcou vodou aspoň 30 minút. Kontaktné šošovky vyberte po prvých 5 minútach a pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite konzultujte s lekárom, podľa možnosti s oftalmológom. Malo by byť bezprostredne k dispozícii vhodné núdzové zariadenie na výplach očí.

Požitie: Pohotovostná lekárska starostlivosť nie je nutná.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Okrem informácií uvedených v časti Popis opatrení prvej pomoci (vyššie) a v časti Údaje o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a o potrebe špeciálneho ošetrenia (pozri nižšie), všetky ďalšie dôležité príznaky a účinky sú popísané v Časti 11: Toxikologické informácie.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Poznámky pre lekárov: Popáleniny očí chemikáliami môžu vyžadovať intenzívne výplachy. Zabezpečte urýchlenú konzultáciu - podľa možnosti u očného lekára. Nie je známy žiadny špecifický protijed. Liečba po expozícii by mala byť zameraná na kontrolu symptómov a klinického stavu pacienta.

ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1 Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Rozprášená voda Pena odolná alkoholu Oxid uhličitý (CO₂) Suchá chemikália

Nevhodné hasiace prostriedky: Veľký prúd vody Nepoužívajte priamy prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty spaľovania: Oxidy uhlíka Oxid kremičitý Formaldehyd Oxidy kovov

Nezvyčajné nebezpečenstvá požiaru a výbuchu: Plamene môžu šľahať do značnej vzdialenosti. Vystavenie produktom spaľovania môže byť zdraviu nebezpečné. Oheň horí výraznejšie ako by bolo predpokladané. Pary môžu tvoriť výbušné zmesi so vzduchom.

5.3 Rady pre požiarnikov

Protipožiarné postupy: Zbytky po požiari a kontaminovaná voda použitá na hasenie musia byť zneškodnené v súlade s miestnymi predpismi. Na ochladenie nádob vystavených ohňu a hasenie ohňa v postihnutom priestore použite postrek vodou, až kým nie je oheň uhasený a nehrozí nebezpečenstvo opätovného vznietenia. Nepoužívajte silný prúd vody, pretože môže rozmetať horiace materiály a rozšíriť požiar.

Použite spôsob hasenia požiaru odpovedajúci miestnej situácii a okoliu. Neotvorené nádoby sa môžu ochladzovať postrekom vodou. Zberajte kontaminovanú vodu použitú na hasenie oddelene. Táto sa nesmie vypúšťať do kanalizácie. Odstráňte nepoškodené kontajnery z oblasti požiaru, ak je to bezpečné. Priestory evakuujte.

Špeciálne ochranné prostriedky pre požiarnikov: Pri požiari použite nezávislý dýchací prístroj. Použite prostriedky osobnej ochrany.

ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy: Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Použite prostriedky osobnej ochrany. Sledovať odporúčané inštrukcie ohľadom bezpečného používania a osobných ochranných pomôcok.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie: Zabráňte vypúšťaniu do okolitého prostredia. Keď je to možné bezpečne urobiť, zabráňte ďalšiemu presakovaniu alebo rozliatiu. Zabráňte plošnému šíreniu (napr. zahradením alebo olejovou bariérou). Zadržte a zneškodnite znečistenú praciú vodu. Ak nie je možné zastaviť značný únik materiálu, mali by byť informované miestne úrady.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie: Mali by sa použiť neiskriace nástroje. Nechajte vsiaknúť do inertného absorbčného materiálu. Zrážajte plyny/výpary/hmlu rozprašovaním vody. Vyčistite zvyšné materiály z úniku vhodným absorbentom. Na uvoľnenie látky a likvidáciu tohto materiálu, ako aj materiálov a zložiek zahrnutých do likvidácie uvoľnených látok sa môžu vzťahovať miestne alebo štátne nariadenia. Budete musieť určiť, ktoré nariadenia sa majú použiť. Pri rozsiahlom vylíatí vytvorte hrádzu alebo inú primeranú zábranu, aby sa materiál nešíril. Ak sa zadržaný materiál dá načerpať, uložte zachytený materiál do vhodnej nádoby. Časti 13 a 15 tejto KBÚ poskytujú informácie týkajúce sa určitých miestnych alebo štátnych požiadaviek. Zbavte sa nasýteného absorbantu alebo čistiacich látok správnym spôsobom, keďže môže vzniknúť spontánny ohrev.

6.4 Odkaz na iné oddiely:

Vid' sekcie: 7, 8, 11, 12 a 13.

ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie: Zabráňte kontaktu s pokožkou alebo odevom. Vyvarujte sa dýchaniu výparov alebo hmly. Nepožite. Zabráňte kontaktu s očami. Nádoby uchovávajte tesne uzavreté. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia. Vykonať predbežné opatrenia proti statickým výbojom. Dbajte na zabránenie úniku látky, odpadu a minimalizujte uvoľnenie do okolia. Mali by sa použiť neiskriace nástroje. Dodržujte zásady správnej priemyselnej hygieny a bezpečnosti práce.

Použite s lokálnym odťahovým odvetraním. Používajte len v priestoroch vybavených výbuchuvzdorným odsávacím zariadením. Pred zahájením premiestňovania sa uistite o elektrickom uzemnení celého zariadenia. Tento materiál môže akumulovať statický náboj z dôvodu jeho základných fyzikálnych vlastností a v dôsledku toho môže byť zdrojom elektrického zapálenia výparov. V zmysle zabránenia riziku požiaru, keďže izolovanie a uzemnenie môže byť nedostatočné na odstránenie statickej elektriny, je potrebné zabezpečiť ochranu inertným plynom pred začiatkom operácie prenosu. Obmedzte rýchlosť toku pre zníženie akumulácie statickej elektriny. Uzemnite a upevnite nádobu a plniace zariadenie.

7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility: Uschovávajte v správne označených nádobách. Udržujte tesne uzatvorené. Uchovávajte na chladnom, dobre vetranom mieste. Skladujte v súlade s príslušnými národnými smernicami. Uschovávajte mimo dosahu tepla a zdrojov zapálenia.

Neskladovať s nasledovnými typmi produktov: Silné oxidačné činidlá. Organické peroxidy. Horľavé tuhé látky. Samozápalné kvapaliny. Samozápalné tuhé látky. Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi. Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny. Výbušniny. Plyny. Materiály nevhodné na uloženie do nádob: Nie sú známe.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia: Ďalšie informácie pozrite v karte technických údajov pre tento výrobok.

ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

8.1 Kontrolné parametre

V prípade ak existujú limity expozície, limity sú uvedené nižšie. Ak nie sú zobrazené žiadne limity expozície, potom nie sú použiteľné žiadne hodnoty.

Zložka	Smernica	Typ zoznamu	Hodnota/Zápis
Oktametyltrisiloxán	Dow IHG	TWA	20 ppm

Počas manipulácie alebo spracovania sa môže tvoriť reakčný alebo rozkladný produkt, pre ktorý je stanovený limit pracovnej expozície (OEL).

Propylalkohol

Etylénglykolmonobutyléter

butanol

Odvodenej úrovne bez účinku

Tetra n-butyltitanát

Pracovníci

Akútne - systémové účinky		Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky		Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	127 mg/m ³	n.a.	n.a.

Spotrebitelia

Akútne - systémové účinky			Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky			Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie
n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	37,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	152 mg/m ³	3,75 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	n.a.

Oktametyltrisiloxán

Pracovníci

Akútne - systémové účinky		Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky		Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie
1103 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	78 mg/m ³	n.a.	n.a.	1103 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	78 mg/m ³	n.a.	n.a.

Spotrebitelia

Akútne - systémové účinky			Akútne - lokálne účinky		Dlhodobé - systémové účinky			Dlhodobé - lokálne účinky	
Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie	Dermálne	Vdychovanie	Orálne	Dermálne	Vdychovanie
556,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	19 mg/m ³	0,04 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	n.a.	556,5 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	19 mg/m ³	0,04 mg/kg bw/day mg/kg th/deň	n.a.	n.a.

Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

Tetra n-butyltitanát

Oddelení	PNEC
Sladká voda	0,08 mg/l
Morská voda	0,008 mg/l
Prerušované používanie/uvoľnenie	2,25 mg/l
Pôda	0,017 mg/kg hmotnosti zasucha
Morský sediment	0,007 mg/kg
Čistička odpadových vôd	65 mg/l
Sladkovodný sediment	0,069 mg/kg

Oktametyltrisiloxán

Oddelení	PNEC
Sladkovodný sediment	1,326 mg/kg
Morský sediment	0,133 mg/kg
Pôda	$\geq 0,44$ mg/kg
Čistička odpadových vôd	> 1 mg/l

8.2 Kontroly expozície

Technické kontroly: Používajte lokálnu odsávaciu ventiláciu alebo iné technické opatrenia, aby sa vzdušná koncentrácia udržala pod požiadavkami alebo smernicami expozičných limitov. Ak žiadne požiadavky ani smernice expozičných limitov neexistujú, pri väčšine operácií by mala stačiť všeobecná ventilácia. Pre niektoré práce môže byť žiadúce lokálne odsávanie.

Individuálne ochranné opatrenia

Ochrana očí / tváre: Používajte ochranné okuliare proti chemikáliám. Chemické ochranné okuliare by mali byť v súlade s EN 166 alebo ekvivalentné.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Používajte chemicky odolné rukavice klasifikované podľa normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom. Medzi príklady vhodných materiálov ochranných rukavíc patria: Butylkaučuk. Neoprén. Nitrilový/butadiénový kaučuk. Etylvynylalkoholový laminát ("EVAL"). Polyvinylalkohol. PVC. Viton. Medzi príklady prijateľných materiálov ochranných rukavíc patria: Prírodný kaučuk. Keď môže dôjsť k dlhotrvajúcemu alebo často opakovanému kontaktu, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 4 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 120 minút podľa EN 374). Keď sa očakáva len krátky kontakt, odporúčajú sa rukavice ochrannej triedy 1 alebo vyššej (čas prieniku viac ako 10 minút podľa EN 374). Hrúbka rukavíc sama o sebe nie je dobrým ukazovateľom úrovne ochrany proti účinkom chemickej látky, pretože táto úroveň silne závisí od zloženia materiálu, z ktorého sú rukavice vyrobené. Aby rukavice poskytovali dostatočnú ochranu pri dlhodobom a častom kontakte s látkou, musí ich hrúbka byť väčšia ako 0,35 mm (podľa modelu a typu materiálu). Rukavice z iných materiálov s hrúbkou menšou ako 0,35 mm môžu poskytovať dostatočnú ochranu len pri krátkom kontakte.

UPOZORNENIE: Pri výbere konkrétnych rukavíc na konkrétne použitie a trvanie použitia na pracovisku by sa mali brať do úvahy všetky relevantné faktory na pracovisku, ako napríklad (ale nielen): Iné chemikálie, s ktorými sa môže manipulovať, fyzické požiadavky (ochrana proti porenaniu alebo prepichnutiu,

zručnosť, tepelná ochrana), potenciálne telesné reakcie na materiály rukavíc, ako aj pokyny a špecifikácie poskytnuté dodávateľom rukavíc.

Iné zabezpečenie: Používajte ochranné oblečenie chemicky rezistentné k tejto látke. Výber špecifických doplnkov ako ochranný štít na tvár, rukavice, topánky, zástera, alebo kombinéza pokrývajúca celé telo závisí od vykonávanej činnosti.

Ochrana dýchacích ciest: V prípade možnosti prekročenia požiadaviek alebo smerníc expozičných limitov by sa mala používať respiračná ochrana. Ak neexistujú žiadne platné požiadavky alebo smernice expozičných limitov, používajte respiračnú ochranu vtedy, keď sa zaznamenali nepriaznivé účinky, napríklad podráždenie dýchacích ciest alebo nevoľnosť, alebo keď to vyžaduje váš postup hodnotenia rizík. Pre väčšinu podmienok by nemala byť potrebná žiadna respiračná ochrana; ak sa však zaznamená dráždenie, používajte schválený respirátor čistiaci vzduch.

Používajte nasledujúci respirátor na čistenie vzduchu schválený CE. Zásobník s organickými výparmi typu A (bod varu > 65 ° C, spĺňajúci normu EN 14387).

Kontroly environmentálnej expozície

Manipulácia a skladovanie a Časť 13: Pokyny pre opatrenia na predchádzanie nadmernej expozícii životného prostredia počas používania a nakladania s odpadmi

ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Fyzikálny stav	kvapalina
Farba	bezfarebný
Zápach:	slabý
Prah zápachu	Údaje sú nedostupné
pH	Údaje sú nedostupné
Teplotu tavenia/rýchlosť tavenia	Údaje sú nedostupné
Bod tuhnutia	Údaje sú nedostupné
Teplota varu (760 mmHg)	> 100 °C
Teplota vzplanutia	uzatvorený kelímok 27 °C
Rýchlosť odparovania (butylacetát = 1)	Údaje sú nedostupné
Horľavosť (tuhá látka, plyn)	Nepoužiteľné
Dolný výbušný limit	Údaje sú nedostupné
Horný výbušný limit	Údaje sú nedostupné
Tlak pár	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota pár (vzduch = 1)	Údaje sú nedostupné
Relatívna hustota (voda = 1)	0,82
Rozpustnosť vo vode	Údaje sú nedostupné
Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje sú nedostupné
Teplota samovznietenia	Údaje sú nedostupné
Teplota rozkladu	Údaje sú nedostupné

Kinematická viskozita	1,3 mm ² /s pri 25 °C
Výbušné vlastnosti	Nie je výbušný
Oxidačné vlastnosti	Látka alebo zmes nie sú klasifikované ako oxidujúce.

9.2 Iné informácie

Molekulárna hmotnosť	Údaje sú nedostupné
Veľkosť častíc	Nepoužiteľné

POZNÁMKA: Hore uvedené fyzikálne údaje sú typickými hodnotami a nemali by sa chápať ako špecifikácia.

ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný reaktant.

10.2 Chemická stabilita: Stabilný za normálnych podmienok.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií: Môže reagovať so silnými oxidujúcimi činidlami. Výpary môžu tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Horľavá kvapalina a pary.

10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť: Teplo, plamene a iskry.

10.5 Nekompatibilné materiály: Oxidačné činidla

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

ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené toxikologické údaje.

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita

Akútna orálna toxicita

Veľmi nízka toxicita v prípade požitia. Škodlivé účinky pri prehltnutí malých množstiev nie sú pravdepodobné.

Ako produkt. LD50 jednej dávky pri perorálnom požití nebola stanovená.

Založené na informáciách o zložku (zložky):

LD50, Potkan, > 5 000 mg/kg Odhad.

Akútna dermálna toxicita

Pri dlhšom kontakte s pokožkou je nepravdepodobná taká miera vstrebania, ktorá by mala škodlivý účinok.

Ako produkt.

Založené na informáciách o zložku (zložky):

LD50, > 5 000 mg/kg Odhad.

Akútna toxicita pri vdýchnutí

Pri jednorazovej expozícii voči aerosólu sa nepredpokladajú žiadne nepriaznivé účinky. Ako produkt. LC50 nie je určená.

Poleptanie kože/podráždenie kože

Krátky kontakt môže spôsobiť podráždenie kože s lokálnym začervenaním.

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Môže vyvolať mierne podráždenie očí.

Môže spôsobiť závažné podráždenie spojené s poškodením rohovky.

Môže spôsobiť trvalé poškodenie zraku.

Senzibilizácia

Za senzibilizáciu kože

Obsahuje zložku (zložky), ktorá nespôsobila alergickú senzibilizáciu kože u morčiat.

Obsahuje zložku (zložky), ktoré nepreukazujú možnosť kontaktnej alergie u

Pre respiračnú senzibilizáciu:

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (jediná expozícia)

Obsahuje látky klasifikované ako toxické pre špecifické cieľové orgány pri jednorazovej expozícii kategórie 3.

Špecifická systémová toxicita pre cieľový orgán (opakovaná expozícia)

U zvierat sa udávajú účinky na nasledujúce orgány:

Pečeň.

Tento materiál obsahuje oktametyltrisiloxán (L3). Opakovaná inhalačná expozícia potkanov látke L3 viedla k akumulácii protoporfyrínu v pečeni. Bez informácií o špecifickom mechanizme ohľadom akumulácie protoporfyrínu nie je relevancia tohto zistenia pre ľudí známa.

Karcinogenita

Pre hlavné zložky: Nespôsobil rakovinu u laboratórnych zvierat.

Teratogenita

Pre hlavné zložky: U laboratórnych zvierat látka nespôsobovala defekty u novorodencov ani iné poruchy na úrovni plodu.

Reprodukčná toxicita

Pre hlavné zložky: V štúdiách na zvieratách sa nezaznamenal vplyv na plodnosť. V štúdiách na zvieratách látka nemala negatívny vplyv na reprodukciu.

Mutagenita

Pre hlavné zložky: In vitro testy mutagénnych vplyvov boli negatívne. Štúdie mutagenicity u zvierat priniesli negatívne výsledky.

Nebezpečenstvo pri vdychovaní

Na základe dostupných informácií nie je možné určiť aspiračné nebezpečenstvo

ZLOŽKY SPÔSOBUJÚCE TOXICITU:**Tetrakis(2-butoxyetyl)ortosilikát****Akútna toxicita pri vdýchnutí**

Krátka expozícia (niekoľko minút) pravdepodobne nemá nepriaznivé účinky.

Tetra n-butyltitanát**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

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

Oktametyltrisiloxán**Akútna toxicita pri vdýchnutí**

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, Para, > 22,6 mg/l Pri tejto koncentrácii nedošlo k žiadnym úmrtiam.

ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Ak sú k dispozícii, sú v tomto oddiele uvedené ekotoxikologické údaje.

12.1 Toxicita**Tetrakis(2-butoxyetyl)ortosilikát****Akútna toxicita pre ryby**

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné organizmy (LC50/EC50/IC50 vyššia ako 100 mg/L pre najcitlivejšie druhy).

LC50, Danio rerio (danio pruhované), 96 h, > 201 mg/l, Usmernenie k testom OECD č. 203

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

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

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

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

Tetra n-butyltitanát**Akútna toxicita pre ryby**

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Oktametyltrisiloxán**Akútna toxicita pre ryby**

Akútna toxicita pre vodné organizmy sa nepredpokladá.

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), prietoková skúška, 96 h, > 0,0191 mg/l,

Usmernenie k testom OECD č. 203

Akútna toxicita pre vodné bezstavovce

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

EC50, Daphnia magna (perloočka veľká), prietoková skúška, 48 h, > 0,02 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 202

Akútna toxicita pre riasy/vodné rastliny

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené riasy), statická skúška, 72 h, Inhibícia rastu, > 0,0094 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 201

Toxicita pre baktérie

Pre podobné materiály

EC50, aktivovaný kal, statická skúška, 3 h, Úrovnne dýchania., > 100 mg/l, Pokyny OECD pre skúšanie č. 209

Chronická toxicita pre ryby

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Oncorhynchus mykiss (pstruh dúhový), 90 d, > 0,027 mg/l

Chronická toxicita pre vodné bezstavovce

Žiadna toxicita na hranici rozpustnosti

NOEC (koncentrácia s nezistiteľným účinkom), Daphnia magna (perloočka veľká), prietoková skúška, 21 d, > 0,015 mg/l

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**Tetrakis(2-butoxyetyl)ortosilikát**

Biologická odbúrateľnosť: Materiál je bežne biologicky odbúrateľný. Spĺňa kritériá OECD testu pre dostatočnú biologickú odbúrateľnosť.

10-dňový interval: vyhovuje

Biodegradácia: 83 %

Metóda: Pokyny OECD pre skúšanie č. 301 B

Tetra n-butyltitanát

Biologická odbúrateľnosť: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Oktametyltrisiloxán

Biologická odbúrateľnosť: Biologické odbúranie za aeróbných laboratórnych podmienok je pod zistiteľnými limitmi (BSK20 alebo BSK28/TSK < 2,5 %).

10-dňový interval: nevzťahuje sa

Biodegradácia: 0 %

Expozičný čas: 28 d

Metóda: Smernica OECD o skúškach 310 alebo ekvivalentná

12.3 Bioakumulačný potenciál**Tetrakis(2-butoxyetyl)ortosilikát**

Bioakumulácia: Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Tetra n-butyltitanát

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je nízky (BCF < 100 alebo log Pow < 3).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 0,88 Odhad.

Oktametyltrisiloxán

Bioakumulácia: Biokoncentračný potenciál je vysoký (BCF > 3000 alebo log Pow medzi 5 a 7).

Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 5,35 Odhad.

Biokoncentračný faktor (BCF): >= 500 Pimephales promelas (Ryba rodu) Usmernenie k testom OECD č. 305

12.4 Mobilita v pôde

Tetrakis(2-butoxyetyl)ortosilikát

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Tetra n-butyltitanát

Nenašli sa žiadne relevantné údaje.

Oktametyltrisiloxán

Potenciál mobility v pôde je slabý (Koc sa pohybuje medzi 2000 a 5000).

Rozdeľovací koeficient (Koc): 3179 Odhad.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Tetrakis(2-butoxyetyl)ortosilikát

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

Tetra n-butyltitanát

Táto látka nebola hodnotená z hľadiska perzistencie, bioakumulácie a toxicity (PBT).

Oktametyltrisiloxán

Táto látka sa nepovažuje za perzistentnú, bioakumulatívnu a toxickú (PBT). Táto látka sa nepovažuje za veľmi perzistentnú a veľmi bioakumulatívnu (vPvB).

12.6 Iné nepriaznivé účinky

Tetrakis(2-butoxyetyl)ortosilikát

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Tetra n-butyltitanát

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

Oktametyltrisiloxán

Táto látka nie je uvedená na zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu Montrealského protokolu.

ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

13.1 Metódy spracovania odpadu

Nelikvidujte vypustením do kanalizácie alebo vodných zdrojov, ani uložením do pôdy. Pri odstraňovaní tohto produktu v nepoužitom alebo v neznečistenom stave by mal byť podľa smernice ES 2008/98/ES tento produkt považovaný za nebezpečný odpad. Spôsoby likvidácie musia byť v súlade so všetkými národnými zákonmi a ďalšími obecnými alebo miestnymi zákonmi, ktoré sa

zaberajú spracovaním nebezpečných odpadov. Pre použitý, kontaminovaný produkt môže byť požadovať ďalšie vyhodnotenie.

Definitívne zaradenie tejto látky do príslušnej skupiny EWC a teda jej správny kód EWC bude závisieť od použitia tejto látky. Obráťte sa na subjekty oprávnené na likvidáciu odpadov.

ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

Klasifikácia pre cestnú a železničnú prepravu (ADR / RID):

14.1	Číslo OSN	UN 1993
14.2	Správne expedičné označenie OSN	LÁTKA KVAPALNÁ HORĽAVÁ, I. N.(Oktametyltrisiloxán, Organický titaničitan)
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Na základe dostupných údajov sa nepovažuje za nebezpečné pre životné prostredie.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	Identifikačné číslo nebezpečnosti: 30

Klasifikácia pre LODNÚ dopravu (IMO/IMDG):

14.1	Číslo OSN	UN 1993
14.2	Správne expedičné označenie OSN	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.(Oktametyltrisiloxán, Organický titaničitan)
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4	Obalová skupina	III
14.5	Nebezpečnosť pre životné prostredie	Na základe dostupných údajov sa nepovažuje za látku znečisťujúcu moria.
14.6	Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa	EmS: F-E, S-E
14.7	Preprava voľne loženého produktu podľa príloh I alebo II k dohovoru MARPOL 73/78 a kódexov IBC alebo IGC	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

Klasifikácia pre LETECKÚ dopravu (IATA/ICAO):

14.1	Číslo OSN	UN 1993
14.2	Správne expedičné označenie OSN	Flammable liquid, n.o.s.(Oktametyltrisiloxán, Organický titaničitan)
14.3	Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu	3
14.4	Obalová skupina	III

- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie** Nehodí sa.
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** K dispozícii nie sú žiadne údaje.

Táto informácia neposkytuje všetky špecifické zákonné alebo prevádzkové podmienky / informácie týkajúce sa tohto produktu. Klasifikácia prepravných podmienok sa môže líšiť v závislosti od objemu nádoby a môže byť ovplyvnená aj regionálnymi alebo celoštátnymi zmenami v predpisoch. Dodatočné informácie ohľadom podmienok prepravy možno získať prostredníctvom autorizovaného predajcu alebo prostredníctvom zástupcu služieb pre zákazníkov. Prepravná spoločnosť je zodpovedná za dodržiavanie všetkých platných zákonov, predpisov a pravidiel pre prepravu materiálu.

ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nariadenie REACH (ES) č. 1907/2006

Tento výrobok obsahuje iba zložky, ktoré boli alebo predregistrované, zaregistrované, alebo sú oslobodené od registrácie, alebo sa na ne hľadí ako na registrované podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH). Uvedené údaje o statuse registrácie podľa nariadenia REACH boli poskytnuté v dobrej viere a v presvedčení o ich správnosti k vyššie uvedenému dátumu účinnosti. Týmto však nie je poskytnutá žiadna záruka, výslovná ani implicitná. Správne pochopenie regulačného statusu výrobku je zodpovednosťou kupca/užívateľa.

Seveso III: Smernica Európskeho parlamentu a Rady 2012/18/EÚ o kontrole nebezpečenstiev závažných havárií s prítomnosťou nebezpečných látok.

Sú uvedené v nariadení: HORĽAVÉ KVAPALINY

Číslo v nariadení: P5c

5 000 t

50 000 t

Ďalšie informácie

V prípade, že je to potrebné, rešpektujte Nariadenie 92/85/EEK o ochrane materstva resp. prísnejšie národné nariadenia.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nepoužiteľné

ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

Plný text H-údajov uvedených v oddieloch 2 a 3.

H226

Horľavá kvapalina a pary.

H315	Dráždi kožu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

Klasifikácia a postup odvodenia klasifikácie pre zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Flam. Liq. - 3 - H226 - Na základe údajov o produkte alebo odhadov

Skin Irrit. - 2 - H315 - Výpočetná metóda

Eye Dam. - 1 - H318 - Výpočetná metóda

Revízia

Identifikačné číslo: 4099614 / A305 / Dátum vydania: 22.08.2018 / Verzia: 5.0

Najnovšie revízie sú vyznačené hrubými dvojítmíčiarmi na ľavom okraji v rámci celého dokumentu.

Legenda

Dow IHG	Dow IHG
TWA	Časovo vážený priemer
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Flam. Liq.	Horľavé kvapaliny
Skin Irrit.	Dráždivosť kože
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia

Plný text iných skratiek

ADN - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými vodnými tokmi; ADR - Európska Dohoda o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok vnútrozemskými cestnými trasami; AICS - Austrálsky zoznam chemických látok; ASTM - Americká Spoločnosť pre Testovanie Materiálov; bw - Telesná hmotnosť; CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení látok; Nariadenie (EK) 1272/2008; CMR - Karcinogénna látka, mutagénna látka alebo látka toxická pre reprodukciu; DIN - Štandard Nemeckého Inštitútu pre Štandardizáciu; DSL - Národný zoznam chemických látok (Kanada); ECHA - Európska agentúra pre chemikálie; EC-Number - Číslo Európskeho Spoločenstva; ECx - Koncentrácia spojená s x % reakciou; ELx - Rýchlosť zmeny zaťaženia spojená s x % reakciou; EmS - Núdzový plán; ENCS - Existujúce a nové chemické látky (Japonsko); ErCx - Koncentrácia spojená s x % rýchlosťou rastu; GHS - Globálny harmonizovaný systém; GLP - Dobrá laboratórna praktika; IARC - Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny; IATA - Medzinárodná spoločnosť pre leteckú prepravu; IBC - Medzinárodný kód pre konštruovanie a vybavenie lodí prepravujúcich nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovica maximálnej koncentrácie inhibítora; ICAO - Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo; IECSC - Zoznam existujúcich chemických látok v Číne; IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečných látok; IMO - Medzinárodná námorná organizácia; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci (Japonsko); ISO - Medzinárodná organizácia pre štandardizáciu; KECI - Kórejský zoznam existujúcich chemikálií; LC50 - Letálna koncentrácia pre 50 % testovanej populácie; LD50 - Letálna dávka pre 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka); MARPOL - Medzinárodná dohoda pre prevenciu znečisťovania z lodí; n.o.s. - Nie je inak špecifikované; NO(A)EC - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok koncentrácie; NO(A)EL - Nepozorovaný (nepriaznivý) účinok hodnoty; NOELR - Nebol pozorovaný žiadny vplyv na rýchlosť zmeny zaťaženia; NZIoC - Novozélandský zoznam chemických látok; OECD - Organizácia pre Ekonomickú Spoluprácu a Rozvoj; OPPTS - Úrad Chemickej Bezpečnosti a Prevencie Pred Znečistením; PBT - Odolná, bioakumulatívna a jedovatá látka; PICCS - Filipínsky zoznam chemikálií a chemických látok; (Q)SAR - (Kvantitatívny) Vzťah štruktúrnej aktivity; REACH - Nariadenie (EK) 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady o Registrácii, Vyhodnotení, Schvaľovaní a Obmedzení Chemických látok; RID - Nariadenia o Medzinárodnej preprave Nebezpečných látok železničnou prepravou; SADT - Teplota urýchľujúca samovoľný rozklad; SDS - Karta bezpečnostných údajov; SVHC - látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy; TCSI - Tchajwanský zoznam chemických látok;

TRGS - Technické pravidlá pre nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole jedovatých látok (Spojené Štáty Americké); UN - Organizácia Spojených Národov; vPvB - Veľmi odolné a veľmi bioakumulatívne

Informačné zdroje a odkazy

Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená oddeleniami Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základe informácií poskytnutých špecialistami našej spoločnosti.

DOW EUROPE GMBH vyzýva každého zákazníka alebo príjemcu tejto KBÚ, aby si ju pozorne preštudoval a poradil sa podľa potreby s príslušnými odborníkmi, aby sa zoznámil s údajmi obsiahnutými v tejto KBÚ a pochopil ich rovnako ako akékoľvek nebezpečenstvá spojené s týmto pro Regulačné požiadavky podliehajú zmenám a môžu sálíšiť od oblasti k oblasti. Je povinnosťou kupujúceho alebo používateľa zabezpečiť, aby boli jeho činnosti v súlade so všetkými federálnymi, štátnymi, provinčnými alebo miestnymi zákonmi. Tu prezentované in V dôsledku rozšírenia zdrojov informácií, napríklad KBÚ špecifických pre jednotlivých výrobcov, nie sme a nemôžeme byť zodpovední za KBÚ získané z akéhokoľvek zdroja iného ako od nás. Ak ste získali KBÚ z iného zdroja, alebo ak nemáte istotu, že vaša KBÚ

SK