



BEZPEČNOSTNÍ LIST

DOW EUROPE GMBH

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

Název výrobku: DOWSIL™ Construction Primer P

Datum revize: 10.02.2021

Verze: 1.0

Datum posledního vydání: -

Datum vytištění: 10.02.2021

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™ Construction Primer P

UFI: MVY9-70F6-X00S-025E

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Primer.

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 2 - H225

Dráždivost pro kůži - Kategorie 2 - H315

Vážné poškození očí - Kategorie 1 - H318

Senzibilizace kůže - Kategorie 1 - H317

Toxicita pro reprodukci - Kategorie 2 - H361d

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice - Kategorie 3 - H336

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice - Kategorie 2 - Vdechnutí - H373

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí - Kategorie 3 - H412

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

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů (Nervový systém) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P201	Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P260	Nevdechujte prach/ dým/ plyn/ mlhu/ páry/ aerosoly.
P280	Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít/ chrániče sluchu.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.
P370 + P378	V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.

Obsahuje toluen; trimethoxy(methyl)silan; butan-1-ol

2.3 Další nebezpečnost

Hořlavá kapalina hromadící statický náboj.

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

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemická podstata: Roztok organosilanu

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 108-88-3 Č.ES 203-625-9 Č. indexu 601-021-00-3	01-2119471310-51	>= 60,0 - <= 70,0 %	toluen	Flam. Liq. - 2 - H225 Skin Irrit. - 2 - H315 Repr. - 2 - H361d STOT SE - 3 - H336 STOT RE - 2 - H373 Asp. Tox. - 1 - H304 Aquatic Chronic - 3 - H412
Registrační číslo CAS 1185-55-3 Č.ES 214-685-0 Č. indexu -	01-2119517436-40	>= 4,0 - <= 6,0 %	trimethoxy(methyl)silan	Flam. Liq. - 2 - H225 Skin Sens. - 1B - H317
Registrační číslo CAS 71-36-3 Č.ES 200-751-6 Č. indexu 603-004-00-6	01-2119484630-38	>= 1,0 - <= 5,0 %	butan-1-ol	Flam. Liq. - 3 - H226 Acute Tox. - 4 - H302 Skin Irrit. - 2 - H315 Eye Dam. - 1 - H318 STOT SE - 3 - H336 STOT SE - 3 - H335

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. Pokud nedýchá, poskytněte umělé dýchání. V případě dýchání z úst do úst použijte ochranné prostředky (kapesní maska atd.) Při obtížném dýchání by měl být kvalifikovaným personálem nasazen kyslík. Přivolejte lékařskou pomoc nebo zajistěte přepravu do lékařského zařízení.

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. V pracovní oblasti by měla být dostupná vhodná bezpečnostní sprcha.

Zasažení očí: Okamžitě a nepřetržitě alespoň 15 minut vyplachujte proudem tekoucí vody. Poradte se s lékařským personálem. Mělo by být bezprostředně dostupné vhodné zařízení pro nouzové vyplachování očí.

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 jakémoliv 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: Zajistěte pacientovi dostatečný přívod vzduchu a případně podávejte kyslík. 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: Alkohol odolná pěna. Suchý písek. 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. Formaldehyd. Kysličník křemičitý.

Zvláštní nebezpečí z hlediska požáru a výbuchu: Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.. Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.. Při teplotě vyšší než bod vznícení může dojít k nahromadění výparů v hořlavých koncentracích; viz část 9.. Při okolní teplotě se v parním prostoru obalů mohou vyskytovat hořlavé směsi.. Uzavřené obaly mohou prasknout vzrůstem tlaku při vystavení ohni nebo extrémní teplotě.. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs..

5.3 Pokyny pro hasiče

Opatření pro hasební zásah: Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.. Vyklidte prostor.. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace.. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů.. Je-li to možné, zachycujte vodu po hašení. Volně odtékající voda z požáru může vyvolat poškození životního prostředí.. Dokud není oheň uhašen a dokud nepominou nebezpečí opětného vzplanutí, používejte k ochlazování kontejnerů vystavených ohni a ohněm postižených prostorů vodní sprchy.. Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí..

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

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. Větrejte prostory. Používejte vhodné ochranné prostředky. Pro zabránění požáru či výbuchu odstraňte všechny zdroje zapálení z blízkosti uniklých nebo uvolněných výparů. Všechny kontejnery a manipulační pomůcky uzemněte a elektricky spojte. Nebezpečí exploze par, zamezte úniku do kanalizace. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Nevypouštějte produkt do vodního prostředí ve větším množství, než je stanovené předpisy. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, 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 nejkřídčí 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 rozlítí 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. Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu. Nepožijte. Zabraňte kontaktu s očima. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Provedte 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. **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 za odsávání v místě pracoviště. Používejte pouze v prostorách vybavených odsávacím zařízením v nevybušném 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. Skladujte uzamčené. 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
toluen	ACGIH	TWA	20 ppm
	Další informace: A4: Nelze klasifikovat jako lidský karcinogen; Ototoxický		
	2006/15/EC	TWA	192 mg/m3 50 ppm
	Další informace: Orientační; pokožka: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou		
	2006/15/EC	STEL	384 mg/m3 100 ppm
	Další informace: Orientační; pokožka: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou		
	CZ OEL	PEL	192 mg/m3
	Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži; D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží		
	CZ OEL	NPK-P	384 mg/m3
trimethoxy(methyl)silan	Dow IHG	TWA	7,5 ppm
	Další informace: Kožní senzibilizátor		
	ACGIH	TWA	20 ppm
butan-1-ol	CZ OEL	PEL	300 mg/m3
	Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
	CZ OEL	NPK-P	600 mg/m3
Metanol	Další informace: I: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži		
	ACGIH	TWA	200 ppm
	Další informace: Skin: Nebezpečí vstřebání kůží		
	ACGIH	STEL	250 ppm
	Další informace: Skin: Nebezpečí vstřebání kůží		
	2006/15/EC	TWA	260 mg/m3 200 ppm
	Další informace: Orientační; pokožka: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou		
	CZ OEL	PEL	250 mg/m3
	Další informace: D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží		
	CZ OEL	NPK-P	1 000 mg/m3
	Další informace: D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží		

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

Biologické limity expozice na pracovišti

Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Biologický zkušební vzorek	Doba odběru vzorku	Přípustná koncentrace	Základ
toluen	108-88-3	Hippurová kyselina	moč	Konec směny	1600 mg/g kreatininu	CZ BEI
		Hippurová kyselina	moč	Konec směny	1000 µmol/mmol kreatininu	CZ BEI
		o-Kresol	moč	Konec směny	1.5 mg/g kreatininu	CZ BEI
		o-Kresol	moč	Konec směny	1.6 µmol/mmol kreatininu	CZ BEI
		Toluen	V krvi	Před poslední směnou pracovních o týdne	0,02 mg/l	ACGIH BEI
		Toluen	moč	Konec směny (co nejdříve po expozici)	0,03 mg/l	ACGIH BEI
Metanol	67-56-1	Methanol	moč	Konec směny	15 mg/l	CZ BEI
		Methanol	moč	Konec směny	0.47 mmol/l	CZ BEI
		Methanol	moč	Konec směny (co nejdříve po expozici)	15 mg/l	ACGIH BEI

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

toluen

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.	384 mg/m3	n.a.	384 mg/m3	384 mg/kg těl.hmot./den	192 mg/m3	n.a.	192 mg/m3

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.	226 mg/m3	n.a.	n.a.	226 mg/m3	226 mg/kg těl.hmot./den	56,5 mg/m3	8,13 mg/kg těl.hmot./den	n.a.	56,5 mg/m3

trimethoxy(methyl)silan

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
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

<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
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.

butan-1-ol

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.	n.a.	n.a.	310 mg/m3

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.	n.a.	n.a.	3,125 mg/kg těl.hmot./den	n.a.	55 mg/m3

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

toluen

Oddělení	PNEC
Sladká voda	0,68 mg/l
Mořská voda	0,68 mg/l
Přerušované používání/uvolňován	0,68 mg/l
Čistírna odpadních vod	13,61 mg/l
Sladkovodní sediment	16,39 mg/kg
Mořský sediment	16,39 mg/kg
Půda	2,89 mg/kg

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

butan-1-ol

Oddělení	PNEC
Sladká voda	0,082 mg/l
Mořská voda	0,008 mg/l
Přerušované používání/uvolňován	2,25 mg/l
Čistírna odpadních vod	2476 mg/l
Sladkovodní sediment	0,178 mg/kg
Mořský sediment	0,018 mg/kg
Půda	0,015 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Technické kontroly: Použijte technická opatření pro udržení koncentrace v ovzduší pod požadovanými expozičními mezemi. Neexistují-li vhodné požadavky nebo směrnice pro expoziční meze, zajistěte dostatečné 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. Pokud expozice způsobuje

nepohodlí očí, použijte respirátor s plným obličejem (vyhovující normě EN 136) s kazetou s organickými výpary (splňuje normu EN 14387).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Používejte chemicky odolné rukavice klasifikované podle EN374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Příklady preferovaných materiálů pro výrobu ochranných rukavic: polyethylen, Ethylvinylalkoholový laminát ("EVAL"), polyvinylalkohol, polyvinylchlorid, styren-butadienový kaučuk, viton, Příklady materiálů použitelných pro výrobu ochranných rukavic: butylkaučuk, chlorovaný polyethylen, přírodní kaučuk, neopren, nitril-butadienový 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, použijte vhodný respirátor. Pokud je ochrana dýchání požadována, použijte přetlakový izolovaný dýchací přístroj nebo přetlakový izolovaný dýchací okruh. V havarijní situaci použijte povolený nezávislý přetlakový dýchací přístroj. V uzavřených nebo špatně větraných prostorech používejte povolený přetlakový dýchací přístroj s přívodem vzduchu.

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:	aromatický
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)	> 70 °C
Bod vzplanutí	Uzavřený kelímek podle Sety 8 °C
Rychlost vypařování (butylacetát = 1)	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Nepoužitelný
Hořlavost (kapaliny)	Hořlavá kapalina hromadící statický náboj.
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)	0,95
Rozpustnost ve vodě	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	> 100 °C Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	Údaje nejsou k dispozici
Kinematická viskozita	200 cSt při 25 °C
Výbušné vlastnosti	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

9.2 Další informace

Molekulová hmotnost Údaje nejsou k dispozici

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. Vysoce hořlavá kapalina a páry.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Vyhněte se statickému výboji. Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály: Zamezte styku s oxidačními materiály.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými i: Formaldehyd. Metanol.

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

Vdechnutí, 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:

toluen

LD50, Potkan, 5 580 mg/kg

trimethoxy(methyl)silan

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

butan-1-ol

LD50, Potkan, samiči (ženský), 2 292 mg/kg OECD 401 nebo ekvivalentní

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, > 5 000 mg/kg Odhadnutý.

Informace pro komponenty:

toluen

LD50, Králík, 12 267 mg/kg

trimethoxy(methyl)silan

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

butan-1-ol

LD50, Králík, samčí (mužský), 3 430 mg/kg Směrnice OECD 402 pro testování

Akutní inhalační toxicitu

Koncentrace par může rychle dosáhnout nadměrné hodnoty, což může být nebezpečné i při jednorázové expozici. Může způsobit podráždění dýchacího systému a pokles činnosti

centrálního nervového systému. Příznaky mohou zahrnovat bolest hlavy, závratě a ospalost, následně pak i poruchu koordinace a bezvědomí. Požití alkoholu a námaha mohou zvýšit škodlivé účinky toluenu.

Jako produkt. LC50 nebyla stanovena.

Informace pro komponenty:

toluen

LC50, Potkan, samčí (mužský), 4 h, pára, 25,7 mg/l

LC50, Potkan, samičí (ženský), 4 h, pára, 30 mg/l

trimethoxy(methyl)silan

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

butan-1-ol

LC50, Potkan, samec a samice, 4 h, pára, > 17,76 mg/l Směrnice OECD 403 pro testování Při této koncentraci nedošlo k žádným úmrtím.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Založeno na informacích o složku (složky):

Krátkodobý styk může způsobit podráždění kůže s místním zarudnutím.

Může vyvolat vysychání nebo loupání kůže.

Informace pro komponenty:

toluen

Jednorázová krátká expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky.

Prodloužený styk může způsobit mírné podráždění kůže s místním zarudnutím.

Může vyvolat vysychání nebo loupání kůže.

trimethoxy(methyl)silan

Jednorázová krátká expozice může vyvolat lehké podráždění pokožky.

butan-1-ol

Krátkodobý styk může způsobit podráždění kůže s místním zarudnutím.

Prodloužený styk může působit vážné podráždění kůže s místním zarudnutím a bolestí.

Může vyvolat vysychání nebo loupání kůže.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Založeno na informacích o složku (složky):

Může vyvolat silné podráždění očí.

Může vyvolat silné podráždění s poškozením rohovky.

Páry mohou vyvolat hojné slzení.

Informace pro komponenty:

toluen

Může vyvolat lehké podráždění očí.

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) poškození rohovky.

Páry mohou dráždit oči.

Páry mohou vyvolat hojně slzení.

trimethoxy(methyl)silan

Může vyvolat lehké přechodné (dočasné) podráždění očí.
Poškození rohovky je nepravděpodobné.

butan-1-ol

Na základě testování produktu:
Může vyvolat silné podráždění očí.
Může vyvolat silné podráždění s poškozením rohovky.
Páry mohou dráždit oči.
Odeznívání účinků může být pomalé.

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:

toluen

Při pokusech na morčatech nevyvolal alergickou reakci kůže.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

trimethoxy(methyl)silan

Pro senzibilizaci kůže:

Při testech na morčatech vyvolává alergické kožní reakce.

Pro senzibilizaci dýchacích cest:

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

butan-1-ol

Pro senzibilizaci kůže:

Neprokázal se potenciál pro kontaktní alergii u myší.

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.

Informace pro komponenty:

toluen

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Způsob expozice : Vdechnutí

Cílové orgány: Centrální nervový systém

trimethoxy(methyl)silan

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

butan-1-ol

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Způsob expozice : Vdechnutí

Cílové orgány: Nervový systém

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Způsob expozice : Vdechnutí

Cílové orgány: Dýchací cesty

Nebezpečí při vdechování

Na základně fyzikálních vlastností není pravděpodobné nebezpečí při vdechnutí.

Informace pro komponenty:**toluen**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

trimethoxy(methyl)silan

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

butan-1-ol

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)

Obsahuje složku/složky, u kterých bylo hlášeno působení na následující orgány u zvířat:

Účinky na centrální nervovou soustavu.

Nadměrná expozice může vyvolat neurologické příznaky.

Podle dosavadních zpráv vyvolal toluen při expozicích jeho vysokými koncentracemi u laboratorních zvířat ztrátu sluchu.

Záměrné zneužití formou vědomého vdechování toluenu může vyvolat poškození nervové soustavy, ztrátu sluchu, škodlivé účinky na játra a ledviny a úmrtí.

Butanol dle záznamů působí na oči (slzení, rozmazané vidění, citlivost na světlo, dočasné působení na rohovku) a způsobuje ztrátu sluchu a závratě.

Informace pro komponenty:**toluen**

U zvířat jsou známy účinky na následujících orgánech:

Centrální nervová soustava.

Nadměrná expozice může vyvolat neurologické příznaky.

Podle dosavadních zpráv vyvolal toluen při expozicích jeho vysokými koncentracemi u laboratorních zvířat ztrátu sluchu.

Záměrné zneužití formou vědomého vdechování toluenu může vyvolat poškození nervové soustavy, ztrátu sluchu, škodlivé účinky na játra a ledviny a úmrtí.

trimethoxy(methyl)silan

Na základě dostupných informací nebyly prokázány žádné škodlivé účinky.

butan-1-ol

Butanol dle záznamů působí na oči (slzení, rozmazané vidění, citlivost na světlo, dočasné působení na rohovku) a způsobuje ztrátu sluchu a závratě.

Karcinogenita

Obsahuje složku/složky nevyvolávající při studiích na zvířatech rakovinu.

Informace pro komponenty:**toluen**

Podle dlouhodobých studií na zvířatech nezpůsobuje rakovinu.

trimethoxy(methyl)silan

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

butan-1-ol

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

Teratogenita

U laboratorních zvířat byl toluen toxický pro plod v dávkách toxických pro matku; způsobil poškození novorozených mláďat myši při orálním podání, nikoli však při inhalaci. N-butanol způsobil u laboratorních zvířat vrozené vady a byl toxický pro plod i při dávkách nejedovatých pro matku. Dávky způsobující tyto účinky byly mnohokrát vyšší než dávky předpokládané při expozici během používání.

Informace pro komponenty:**toluen**

U laboratorních zvířat byl toluen toxický pro plod v dávkách toxických pro matku; způsobil poškození novorozených mláďat myši při orálním podání, nikoli však při inhalaci.

trimethoxy(methyl)silan

Nezpůsobil poškození novorozených mláďat ani jakékoli poškození plodu laboratorních zvířat.

butan-1-ol

N-butanol způsobil u laboratorních zvířat vrozené vady a byl toxický pro plod i při dávkách nejedovatých pro matku. Dávky způsobující tyto účinky byly mnohokrát vyšší než dávky předpokládané při expozici během používání.

Toxicita pro reprodukci

Obsahuje složku/složky neovlivňující při studiích na zvířatech reprodukci.

Informace pro komponenty:**toluen**

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

trimethoxy(methyl)silan

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

butan-1-ol

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

Mutagenita

Většina nejspolehlivějších studií na genetickou toxicitu toluenu, in vitro i na laboratorních zvířatech, udává, že toluen není geneticky toxický.

Informace pro komponenty:**toluen**

Většina nejspolehlivějších studií na genetickou toxicitu toluenu, in vitro i na laboratorních zvířatech, udává, že toluen není geneticky toxický.

trimethoxy(methyl)silan

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

butan-1-ol

Testy mutagenních vlivů prováděné in vitro (ve zkumavce) přinesly negativní výsledky. 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**toluen****Akutní toxicita pro ryby**

Materiál je toxický pro vodní organismy (LC50/EC50/IC50 mezi 1 a 10 mg/l u nejcitlivějších testovaných druhů).

LC50, Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový), semistatický test, 96 h, 5,8 mg/l

Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

LC50, perloočka Ceriodaphnia dubia, semistatický test, 48 h, 3,78 mg/l

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny

EbC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 72 h, Biomasa, 12,5 mg/l, Směrnice OECD 201 pro testování

Chronická toxicita pro ryby

NOEC, Ryba, průběžný test, 40 d, růst, 1,4 mg/l

Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

NOEC, Ceriodaphnia dubia (perloočka), 7 d, počet potomků, 0,74 mg/l

Toxicita pro půdní organismy

LC50, Eisenia fetida (dešťovka), 150 - 280 mg/kg

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

butan-1-ol**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, Pimephales promelas (střevle), průběžný test, 96 h, 1 376 mg/l, Zkušební pokyn OECD 203 nebo ekvivalent

Akutní toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

EC50, Daphnia magna (perloočka velká), statický test, 48 h, 1 328 mg/l, Zkušební pokyn OECD 202 nebo ekvivalent

Akutní toxicita pro řasy/vodní rostliny

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy), 96 h, Inhibice růstu, 225 mg/l, Zkušební pokyn OECD 201 nebo ekvivalent

Toxicita pro bakterie

EC50, Pseudomonas putida (Bakterie), statický test, 17 h, Inhibice růstu, > 1 000 mg/l, DIN 38412

Chronická toxicita pro vodné bezobratlé živočichy

NOEC, Daphnia magna (perloočka velká), semistatický test, 21 d, počet potomků, 4,1 mg/l

Toxicita pro suchozemské druhy jiné než savci

Látka je pro ptáky prakticky netoxická na akutní bázi (LD50 > 2000 mg/kg).

12.2 Perzistence a rozložitelnost**toluen**

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

Desetidenní období: netýká se

Biologické odbourávání: 100 %

Doba expozice: 14 d

Metoda: Zkušební pokyn OECD 301C nebo ekvivalent

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

butan-1-ol

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

Desetidenní období: splněno

Biologické odbourávání: 98 %

Doba expozice: 19 d

Metoda: Zkušební pokyn OECD 301E nebo ekvivalent

12.3 Bioakumulační potenciál

toluen

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

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 2,73 Změřeno

Biokoncentrační faktor (BCF): 13,2 - 90 Ryba Změřeno

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.

butan-1-ol

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

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda(log Pow): 1 při 25 °C Pokyn OECD 117 (Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda), metoda HPLC)

Biokoncentrační faktor (BCF): 3,16 Ryba Odhadnutý.

12.4 Mobilita v půdě

toluen

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

Rozdělovací koeficient (Koc): 37 - 178 Odhadnutý.

trimethoxy(methyl)silan

Nebyly zjištěny žádné relevantní údaje.

butan-1-ol

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

Rozdělovací koeficient (Koc): 2,4 Odhadnutý.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

toluen

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT). Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

trimethoxy(methyl)silan

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT). Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

butan-1-ol

Látka není považována za perzistentní, bioakumulativní ani toxickou (PBT). Látka není považována za vysoce perzistentní ani vysoce bioakumulativní (vPvB).

12.6 Jiné nepříznivé účinky**toluen**

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

trimethoxy(methyl)silan

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

butan-1-ol

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 1263 |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | PRÍSLUŠENSTVÍ BAREV |
| 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti | 3 |

pro přepravu

- | | | |
|------|--|--|
| 14.4 | Obalová skupina | II |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | Na základě dostupných údajů, není považován za nebezpečný pro životní prostředí. |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | Speciální ustanovení 640D
Identifikační číslo nebezpečnosti: 33 |

Klasifikace pro LODNÍ dopravu (IMO/IMDG):

- | | | |
|------|---|---|
| 14.1 | UN číslo | UN 1263 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | PAINT RELATED MATERIAL |
| 14.3 | Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 |
| 14.4 | Obalová skupina | II |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | Not considered as marine pollutant based on available data. |
| 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 1263 |
| 14.2 | Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu | Paint related material |
| 14.3 | Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 |
| 14.4 | Obalová skupina | II |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | Not applicable |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | No data available. |

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 PŘEDPÍSECH

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.

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, přípravků a předmětů (Příloha XVII)

Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:
Číslo na seznamu 3
toluen (Číslo na seznamu 48)

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.

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

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.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Flam. Liq. - 2 - H225 - Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

Skin Irrit. - 2 - H315 - Výpočetní metoda

Eye Dam. - 1 - H318 - Výpočetní metoda

Skin Sens. - 1 - H317 - Výpočetní metoda

Repr. - 2 - H361d - Výpočetní metoda

STOT SE - 3 - H336 - Výpočetní metoda

STOT RE - 2 - H373 - Výpočetní metoda

Aquatic Chronic - 3 - H412 - Výpočetní metoda

Revize

Identifikační číslo: 4104520 / A305 / Datum vydání: 10.02.2021 / Verze: 1.0

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

Legenda

2006/15/EC	Limitních hodnot expozice na pracovišti
ACGIH	USA. Prahové limitní hodnoty ACGIH
ACGIH BEI	ACGIH - biologické expoziční indexy (BEI)
CZ BEI	Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
CZ OEL	Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
Dow IHG	Dow IHG
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
PEL	Přípustné expoziční limity
STEL	Mezní hodnota krátkodobé expozice
TWA	Časově vážený průměr
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
Repr.	Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže

STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
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; AIIIC - Australský seznam průmyslových 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; KECL - 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 znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Informační zdroje a odkazy

Tento Bezpečnostní list byl sestaven odděleními Product Regulatory Services a Hazard Communications Groups na základě informací poskytnutých specialisty naší společnosti.

DOW EUROPE GMBH vybízí každého zákazníka nebo příjemce tohoto bezpečnostního listu, aby jej pečlivě prostudoval a konzultoval odpovídající posudek dle potřeby či vhodnosti, a vzal tak na vědomí a pochopil informace obsažené v tomto bezpečnostním listě a jakákoli nebezpečí spojená s výrobkem. Informace v tomto dokumentu jsou poskytnuty v dobré víře a jsou považovány za nejpřesnější dostupné k datu uvedenému výše. Není tím však poskytována žádná záruka, výslovná ani předpokládaná. Právní požadavky podléhají změnám a mohou se lišit podle místa. Povinností kupce/uživatele je zajistit, aby veškeré jeho aktivity byly v souladu se všemi platnými zákony a nařízeními. Informace zde uvedené se týkají pouze výrobku ve stavu, v jakém je přepravován. Jelikož podmínky použití výrobku jsou mimo kontrolu výrobce, je povinností kupce/uživatele stanovit podmínky nezbytné pro bezpečné použití tohoto výrobku. V důsledku šíření zdrojů informací, jako např. specifických bezpečnostních listů výrobců, neneseme a ani nemůžeme nést odpovědnost za bezpečnostní listy pocházející od jakéhokoli jiného zdroje než od nás. Pokud jste obdrželi

bezpečnostní list od jiného zdroje, nebo pokud si nejste jistí, zda je bezpečnostní list, který máte, aktuální, vyžádejte si prosím u nás aktuální verzi.

CZ