

Revidované dňa: 28.08.2025

Tobolin - Horizontalsperre
Číslo materiálu: 0307

Strana 1 z 11

ODDIEL 1: Identifikácia látky alebo zmesi a spoločnosti**1.1. Identifikátor produktu**

Tobolin - Horizontalsperre

UFI: UE7E-HVJS-400J-DR1Y

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**Použitie látky/zmesi**

Hydroizolácia muriva (horizontálna bariéra)

Použitie, ktoré sa neodporúča

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

1.3. Údaje o dodávateľovi, ktorý poskytuje kartu bezpečnostných údajov

Názov spoločnosti: MARAWE GmbH & Co. KG
Ulica: Na Irlers Höhe 3b
miesto: D-93055 Regensburg
Telefón: +49 941 37847200
Fax: +49 941 290205-93
E-mail: info@marawe.de
Kontaktná osoba: Oddelenie bezpečnosti produktov
E-mail: produktsicherheit@marawe.de
Internet: www.marawe.de

Výhradný dodávateľ spoločnosti Marawe na Slovensku a v Českej republike:

Jozef Pilát -Aquastop
Továrenská 9
956 33 Chynorany
+421 907 756 015
technické oddelenie
info@aquastop.sk
www.aquastop.sk

1.4. Číslo tiesňového volania: 24-hodinová tiesňová linka (GIZ Mníchov): +49 89 19240 (poradenstvo v nemčine a angličtine)**ODDIEL 2: Potenciálne nebezpečenstvá****2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi****Nariadenie (ES) č. 1272/2008**

Dráždi kožu. 2; H315

Aspiračná toxicita. 1; H304

Znenie upozornení na nebezpečenstvo: pozri ODDIEL 16.

2.2. Identifikačné prvky**Nariadenie (ES) č. 1272/2008****Zložky určujúce nebezpečenstvo pre označovanie**

Uhl'ovodíky, C11-C13, izoalkány, <2 % aromatických uhl'ovodíkov

Signálne slovo: Nebezpečenstvo**Piktogramy:****Varovania pred nebezpečenstvom**

H304 Môže byť smrteľné po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H315 Spôsobuje podráždenie pokožky.

Bezpečnostné pokyny

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte poruke obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P280 Noste ochranné rukavice a ochranu očí/tváre.

P301+P310 PO POŽITÍ: Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.

P331 NEVYVOLÁVAJTE zvracanie.

Revidované dňa: 28.08.2025

Tobolin - Horizontalsperre

Číslo materiálu: 0307

Strana 2 z 11

Bezpečnostné pokyny

P405 Skladujte pod zámkom.
P501 Zneškodnite obsah/obal v súlade s miestnymi/národnými predpismi.

ODDIEL 3: Zloženie/Informácie o zložkách
3.2. Zmesi
Príslušné komponenty

CAS č.	Názov látky			Množstvo
	ES č.	Index č.	REACH č.	
	Klasifikácia (nariadenie (ES) č. 1272/2008)			
	Uhl'ovodíky, C11-C13, izoalkány, <2 % aromatických uhl'ovodíkov			80 - < 90%
	920-901-0		01-2119456810-40	
	Asp. Tox. 1; H304 EUH066			
220-941-2	Trietoxyoktylsilán			10- < 25%
	2943-75-1		01-2119972313-39	
	Dráždi kožu. 2; H315			

Znenie H-viet a EUH-viet: pozri oddiel 16.

Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

CAS č.	ES č.	Názov látky	Množstvo
		Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE	
	920-901-0	Uhl'ovodíky, C11-C13, izoalkány, <2 % aromatických uhl'ovodíkov	80 - < 90%
	Vdýchnutie: LC50 = > 4,951 mg/l (pary); vdýchnutie: LC50 = > 5,6 mg/l (prach alebo hmla); dermálne: LD50 = > 5000 mg/kg; orálne: LD50 = > 5000 mg/kg		
220-941-2	220-941-2	Trietoxyoktylsilán	10- < 25%
	Vdýchnutie: LC50 => 22 mg/l (pary); dermálne: LD50 = 6730 mg/kg; orálne: LD50 = 5110 mg/kg		

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci
4.1. Opis opatrení prvej pomoci
Všeobecné informácie

Znečistený odev vyzlečte a pred opätovným nosením ho vyperte.

Po vdýchnutí

LEPŠIE: Presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a zabezpečte mu nerušené dýchanie. V prípade pochybností alebo ak sa objavia príznaky, vyhľadajte lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou

V prípade kontaktu s pokožkou ihneď umyte veľkým množstvom mydla a vody. Okamžite vyzlečte všetky kontaminované časti odevu a pred opätovným použitím ich vyperte. Je potrebné lekárske ošetrovanie. Ak sa objaví podráždenie pokožky alebo vyrážka: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.

Po očnom kontakte

V prípade zasiahnutia očí ich niekoľko minút dôkladne vyplachujte vodou s otvorenými viečkami a potom sa ihneď poraďte s oftalmológom. PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich vyplachujte vodou. Ak máte kontaktné šošovky a je ich možné ľahko vybrať, vyberte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc/ošetrovanie.

Po prehltnutí

Uvedomte si riziko vdýchnutia, ak dôjde k vracaniu. V prípade požitia dôkladne vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí) a okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Nevyvolávajte vracanie.

4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené príznaky a účinky

závraty, bolesť hlavy, podráždenie

Revidované dňa: 28.08.2025

Tobolin - Horizontalsperre
Číslo materiálu: 0307

Strana 3 z 11

4.3. Indikácie okamžitej lekárskej pomoci alebo špeciálneho ošetrovania

Symptomatická liečba. Uvedomte si riziko aspirácie, ak sa objaví vracanie.

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1. Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Prispôsobte hasiace opatrenia okoliu. Pena, hasiaci prášok, rozprášený prúd vody, oxid uhličitý (CO₂)

Prispôsobte protipožiarne opatrenia okoliu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Plný prúd vody.

5.2. Osobitné nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi

Nehorľavý. Výpary môžu so vzduchom tvoriť výbušné zmesi.

V prípade požiaru je možná tvorba toxických produktov pyrolýzy.

oxid uhoľnatý (CO)

oxid uhličitý (CO₂)

5.3. Pokyny pre hasenie požiaru

Noste nezávislý dýchací prístroj a ochranný odev proti chemikáliám. Kompletný ochranný odev.

Nevdychujte výbušné a požiarne plyny.

Doplňujúce poznámky

Na ochranu osôb a chladenie nádob v nebezpečnej zóne použite prúd vody. Plyny/pary/hmly potlačte prúdom vody.

Kontaminovanú hasiacu vodu zachytávajújte oddelene. Nedovoľte, aby sa dostala do kanalizácie alebo vodných tokov. Zvyšky požiaru a kontaminovanú hasiacu vodu zlikvidujte v súlade s úradnými predpismi.

ODDIEL 6: Opatrenia v prípade náhodného úniku**6.1. Osobné preventívne opatrenia, ochranné prostriedky a postupy, ktoré sa majú používať v núdzových situáciách**

Všeobecné informácie

Zabezpečte dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosól. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Noste osobné ochranné prostriedky. Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia. Nebezpečenstvo pošmyknutia v dôsledku unikajúceho/rozliateho produktu.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Nedovoľte vniknutie do kanalizácie alebo vodných tokov. Zabráňte šíreniu (napr. zadržaním alebo použitím ropných bariér). V prípade úniku plynu alebo jeho vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte príslušné orgány.

6.3. Metódy a materiály na zabránenie šírenia a čistenie

Na čistenie

Absorbujte pomocou materiálu viažuceho kvapaliny (piesok, kremelina, viazač kyselín, univerzálny viazač). Absorbovaný materiál zaobchádzajte podľa pokynov v časti o likvidácii.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri časť 7

Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

Revidované dňa: 28.08.2025

Tobolin - Horizontalsperre
 Číslo materiálu: 0307

Strana 4 z 11

ODDIEL 7: Manipulácia a skladovanie
7.1. Ochranné opatrenia pre bezpečnú manipuláciu
Pokyny pre bezpečnú manipuláciu

Pri manipulácii v otvorených priestoroch používajte zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyn/výpary/pary/aerosól. Používajte iba v dobre vetraných priestoroch. Zabráňte rozliatiu alebo postreku v uzavretých priestoroch. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Používajte osobné ochranné prostriedky. Nádoby otvárajte a manipulujte s nimi opatrne. Počas používania nejedzte, nepite ani nefajčite. Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.

Informácie o ochrane pred požiarom a výbuchom

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

Informácie o všeobecných hygienických opatreniach na pracovisku

Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev. Vytvorte a dodržiavajte plán ochrany pokožky! Pred prestávkami a na konci pracovného dňa si dôkladne umyte ruky a tvár; v prípade potreby sa osprchujte. Na pracovisku nejedzte, nepite, nefajčite ani nepoužívajte šnupavý tabak. Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev. Vytvorte a dodržiavajte plán ochrany pokožky! Pred prestávkami a na konci pracovného dňa si dôkladne umyte ruky a tvár; v prípade potreby sa osprchujte. Počas práce nejedzte ani nepite.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania s ohľadom na nekompatibilitu
Požiadavky na skladovacie priestory a kontajnery

Uchovávajte nádobu tesne uzavretú. Skladujte uzamknutú. Skladujte na mieste prístupnom len oprávnenému personálu. Zabezpečte dostatočné vetranie a lokálne odsávanie v kritických bodoch. Uzávery odolné voči deťom (EN 862/ISO 8317). Hmatová výstražná značka (EN/ISO 11683).

Pokyny na skladovanie

Skladujte oddelene od oxidačných činidiel.

Neskladujte ani neprichádzajte do kontaktu s horľavými látkami.

Trieda skladovania podľa TRGS 510: 10 (Horľavé kvapaliny, ktoré nemožno zaradiť do žiadnej z vyššie uvedených tried skladovania)

7.3. Špecifické konečné aplikácie

Hydroizolácia muriva (horizontálna bariéra)

ODDIEL 8: Kontroly expozície/Osobné ochranné prostriedky
8.1. Parametre, ktoré sa majú monitorovať

Pracovné limity

CAS č.	Označenie	ppm	mg/m ³	F/m ³	Obmedzujúci faktor vrcholu	Všimnite si	Art
-	Zmesi uhľovodíkov, frakcie (skupina RCP): alifatické zlúčeniny C9-C14		300		2(II)		TRGS 900

Hodnoty DNEL/DMEL

CAS č.	Označenie			
DNEL Typ		Cesta expozície	Efekt	Hodnota
2943-75-1	Trietoxyoktylsilán			
Zamestnanci DNEL, dlhodobí		dermálne	systémový	2,5 mg/kg kg/deň
Zamestnanci DNEL, dlhodobí		inhalačný	systémový	17,6 mg/m ³
DNEL pre spotrebiteľov, dlhodobé		inhalačný	systémový	4,3 mg/m ³
DNEL pre spotrebiteľov, dlhodobé		orálne	systémový	1,25 mg/kg kg/deň
DNEL pre spotrebiteľov, dlhodobé		dermálne	systémový	1,25 mg/kg kg/deň

CAS č.	Označenie	
Enviromentálna prehriadka		Hodnota

Revidované dňa: 28.08.2025

Tobolin - Horizontalsperre

Číslo materiálu: 0307

Strana 5 z 11

hodnoty PNEC

CAS č.	Označenie	Hodnota
Environmentálna hladisko		
2943-75-1	Trietoxysilylsilán	
Sladkovodné		0,002 mg/l
Morská voda		0,0002 mg/l
sladkovodný sediment		4,2 mg/kg
Morský sediment		0,42 mg/kg
Sekundárna otrava		20 mg/kg

8.2. Obmedzenie a monitorovanie expozície

Vhodné technické kontrolné zariadenia

Pri manipulácii s materiálmi v otvorených priestoroch používajte zariadenia s lokálnym odsávaním. Nevdychujte plyny/výpary/pary/aerosóly. Zabezpečte dostatočné vetranie alebo odsávanie na pracovisku, najmä v uzavretých priestoroch. Metódy merania na pracovisku musia spĺňať výkonnostné požiadavky normy DIN EN 482. Odporúčania nájdete napríklad v zozname nebezpečných látok IFA.

Individuálne ochranné opatrenia, napríklad osobné ochranné prostriedky
Ochrana očí/tváre

Noste ochranu očí/tváre. Vhodná ochrana očí: Tesne priliehajúce ochranné okuliare (DIN EN 166).

Ochrana rúk

Noste vhodné ochranné rukavice. Vhodné sú chemicky odolné rukavice testované podľa normy EN 374. Odporúča sa overiť si chemickú odolnosť vyššie uvedených ochranných rukavíc s výrobcom rukavíc pre konkrétne použitie.

Ochrana tela

Ochranný odev odolný voči rozpúšťadlám (EN 340)

Ochrana dýchacích ciest

Pri krátkodobej alebo nízkoúrovňovej expozícii použite respirátor; pri intenzívnej alebo dlhodobej expozícii použite nezávislý dýchací prístroj. Pozri DIN EN 14387

Teplné nebezpečenstvo

Nie sú dostupné žiadne informácie.

Obmedzenie a monitorovanie environmentálnej expozície

Dodržiavajte platné environmentálne smernice, ktoré obmedzujú vypúšťanie do ovzdušia, vody a pôdy.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Fyzický stav: tekutina
Farba: transparentná, číra
Zápach: slabý

Skúšobný štandard

Bod topenia/bod tuhnutia: neurčené
Bod varu alebo začiatok varu a Rozsah varu: 180 °C
Horľavosť: neurčené
Dolný limit výbušnosti: 0,5 obj. %
Malá výbušná hranica: 7 obj. %
Bod vzplanutia: 61 °C
Teplota vznietenia: neurčené

Revidované dňa: 28.08.2025

Tobolin - Horizontalsperre

Číslo materiálu: 0307

Strana 6 z 11

Teplota rozkladu:	neurčené
Hodnota PH:	neuplatňuje sa
Kinematická viskozita (pri 25 °C):	1,9 mm ² /s
Rozpustnosť vo vode:	prakticky nerozpustný
Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách:	neurčené
Distribučný koeficient n-Oktanol/Voda:	neurčené
Tlak pár (pri 25 °C):	1 hPa
Hustota (pri 20 °C):	0,77 - 0,79 g/cm ³
Relatívna hustota pár:	neurčené
Vlastnosti častíc:	neuplatňuje sa

9.2. Ďalšie informácie**Informácie o triedach fyzikálneho nebezpečenstva**

Nebezpečenstvo výbuchu

Výrobok nie je: výbušný.

Teplota samovznietenia

>200

Oxidačné vlastnosti

Výrobok nie je: horľavý.

Ďalšie parametre súvisiace s bezpečnosťou

Rýchlosť odparovania:

neurčené

Obsah pevných látok:

neurčené

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**10.1. Reaktivita**

neurčené. Pri určenej manipulácii a skladovaní nedochádza k žiadnym nebezpečným reakciám.

10.2. Chemická stabilita

Produkt je stabilný pri skladovaní pri bežných okolitých teplotách.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reakcie so silnými oxidačnými činidlami.

Vznik zápalných zmesí je možný na vzduchu pri zahriatí nad bod vzplanutia a/alebo počas

Striekanie alebo zahmlievania.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Zákaz fajčenia.

10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo, silné

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti podľa vymedzenia v nariadení (ES) č. 1272/2008****Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

ATEmix vypočítaný

ATE (orálne) > 2000 mg/kg; ATE (dermálne) > 2000 mg/kg; ATE (inhalatívne) > 20 mg/l; ATE (inhalatívne)

Prach/hmla) > 5 mg/l

Tobolin - Horizontalsperre

Revidované dňa: 28.08.2025

Číslo materiálu: 0307

Strana 7 z 11

CAS č.	Označenie				
	Cesta expozície	Dávka	Druhový	Zdroj	Metóda
	Uhlíkovodíky, C11-C13, izoalkány, <2 % aromatických uhlíkovodíkov				
	orálne	LD50 > 5000 mg/kg	potkan	Preddodávateľ/výrobca	OECD 401
	dermálne	LD50 > 5000 mg/kg	králik	Preddodávateľ/výrobca	OECD 402
	inhalačná (4 h) para	LC50 > 4951 mg/l	potkan	Preddodávateľ/výrobca	OECD 403
	inhalačná (4 hodiny)	LC50 > 5,6 mg/l	potkan	Preddodávateľ/výrobca	OECD 403
2943-75-1	Trietoxysilylsilán				
	orálne	LD50 5110 mg/kg	potkan	ECHA	OECD 401
	dermálne	LD50 6730 mg/kg	králik, samec	ECHA	OECD 402
	inhalačná (4 h) para	LC50 > 22 mg/l	potkan	ECHA	OECD 403

Dráždivé a žieravé účinky

Poleptanie pokožky/podráždenie pokožky: Spôsobuje podráždenie pokožky. (Na základe údajov z testov)
Závažné poškodenie očí/podráždenie očí: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Senzibilizačné účinky

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Karcinogénne, mutagénne a reprotoxické účinky.

Mutagenita zárodočných buniek: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Karcinogenita: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Reprodukčná toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú splnené kritériá klasifikácie.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán po jednorazovej expozícii

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán po opakovanej expozícii

Na základe dostupných údajov nie sú splnené klasifikačné kritériá.

Nebezpečenstvo vdýchnutia

Môže byť smrteľné po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

11.2 Informácie o iných nebezpečenstvách

Ďalšie informácie

Táto zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]. Špecifické nebezpečenstvá vyplývajúce z látky alebo zmesi!

ODDIEL 12: Informácie o životnom prostredí

12.1. Toxicita

Produkt nie je ekotoxický.

CAS č.	Označenie					
	Vodná toxicita	Dávka	[h][d]	Druhový	Zdroj	Metóda
2943-75-1	Trietoxysilylsilán					
	Toxicita pre riasy	NOEC 0,13 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA	OECD 201
	Toxicita kôrovcov	NOEC 0,199 mg/l	21 dní	Daphnia magna (daphnia veľká)	Dodávateľ / Výrobca	OECD 211
	Akútna Bakteriálna toxicita	EC50 > 1000 mg/l ()	3 h	Živé bahno	ECHA	OECD 209

Revidované dňa: 28.08.2025

Tobolin - Horizontalsperre

Číslo materiálu: 0307

Strana 8 z 11

12.2. Perzistencia a odbúrateľnosť

Produkt nebol testovaný.

CAS č.	Označenie			
	Metóda	Hodnota	d	zdroj
	Hodnotenie			
2943-75-1	Trietoxysilylsilán			
	OECD 301B	31,5%	28	
	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD)			

12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol testovaný.

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

CAS č.	Označenie	log pow		
	Uhlíkovodíky, C11-C13, izoalkány, <2 % aromatických uhlíkovodíkov	>4		
2943-75-1	Trietoxysilylsilán	6,41		

CAS č.	Označenie	BCF	Druh	zdroj
2943-75-1	Trietoxysilylsilán	1890		

12.4. Mobilita v pôde

Nie je potrebné žiadne testovanie, pretože je známe, že látka je nerozpustná vo vode.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Látka v zmesi nespĺňa kritériá PBT/vPvB podľa prílohy XIII nariadenia REACH.

Produkt nebol testovaný.

12.6. Vlastnosti poškodzujúce endokrinný systém

Tento produkt neobsahuje žiadnu látku, ktorá by vykazovala endokrinné stimulačné vlastnosti voči cieľovým organizmom, pretože žiadna zložka nespĺňa kritériá.

12.7. Iné škodlivé účinky

Nie sú dostupné žiadne informácie.

Ďalšie informácie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Nedovoľte, aby sa dostal do kanalizácie alebo vodných tokov. Nedovoľte, aby prenikol do zeme/pôdy.

ODDIEL 13: Informácie o zneškodňovaní
13.1. Postupy spracovania odpadu

Odporúčania týkajúce sa likvidácie. Nedovoľte vniknutie do kanalizácie alebo vodných tokov. Zneškodnite v súlade s úradnými predpismi. Nekontaminované a úplne prázdne obaly je možné recyklovať. Obsah/obal odovzdajte do vhodného recyklačného alebo likvidačného zariadenia.

Odpadový kód - nepoužitý výrobok

140603 Odpad z organických rozpúšťadiel, chladív a hnacích plynov (okrem 07 a 08); odpad z organických rozpúšťadiel, chladív a hnacích plynov na peny a aerosóly; iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel; nebezpečný odpad

Odpadový kód - použitý výrobok

070104 Odpad z organických chemických procesov; odpad z výroby, prípravy, distribúcie a použitia (VDP) základných organických chemikálií; iné organické rozpúšťadlá, premývacie kvapaliny a matečné lúhy; nebezpečný odpad

Kód odpadu - nevyčistený obal

150110 Odpad z obalov, absorpčné materiály, utierky, filtračné materiály a ochranné odevy (i. n.); obaly (vrátane separovane zbieraného komunálneho odpadu)

Revidované dňa: 28.08.2025

Tobolin - Horizontalsperre

Číslo materiálu: 0307

Strana 9 z 11

Odpad z obalov; obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami; nebezpečný odpad

Likvidácia nevyčistených obalov a odporúčaných čistiacich prostriedkov

Nebezpečný odpad podľa definície v smernici 2008/98/ES (rámcová smernica o odpade).

S kontaminovanými obalmi sa musí zaobchádzať ako so samotným odpadom.

ODDIEL 14: Informácie o preprave**Pozemná preprava (ADR/RID)**

- 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov.
14.2. Správny prepravný názov OSN: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov.
14.3. Triedy nebezpečnosti pri preprave: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov.
14.4. Obalová skupina: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov.

Vnútrozemská vodná doprava (ADN)

- 14.1. Číslo OSN alebo ID číslo: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov.
14.2. Správny prepravný názov OSN: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov.
14.3. Triedy nebezpečnosti pri preprave: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov.
14.4. Obalová skupina: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov.

Námorná preprava (IMDG)

- 14.1. Číslo OSN alebo ID číslo: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov.
14.2. Správny prepravný názov OSN: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov.
14.3. Triedy nebezpečnosti pri preprave: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov.
14.4. Obalová skupina: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov.

Letecká doprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1. Číslo OSN alebo ID číslo: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov.
14.2. Správny prepravný názov OSN: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov.
14.3. Triedy nebezpečnosti pri preprave: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov.
14.4. Obalová skupina: Nie je klasifikovaný ako nebezpečný tovar podľa prepravných predpisov.

14.5. Nebezpečenstvá pre životné prostredie
NEBEZPEČNÉ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre používateľa**
Nie sú dostupné žiadne informácie.**14.7. Hromadná námorná preprava podľa nástrojov IMO**
neuplatňuje sa**ODDIEL 15: Právne predpisy****15.1. Predpisy o bezpečnosti, ochrane zdravia a životného prostredia/špecifické právne ustanovenia pre látku alebo zmes****Nariadenia EÚ**

- Obmedzenia používania (REACH, príloha XVII): Záznam 3, Záznam 75
Smernica 2010/75/EÚ o priemyselných emisiách: 85 % (654,5 g/l)

Revidované dňa: 28.08.2025

Tobolin - Horizontalsperre

Číslo materiálu: 0307

Strana 10 z 11

Smernica 2004/42/ES o prchavých organických zlúčeniniach z farieb a lakov: od 85 % (654,5 g/l)

Podkategória podľa politiky 2004/42/EG: Spojovací základný náter - náterové hmoty na báze rozpúšťadiel, Limit prchavých organických zlúčenín: 750 g/l

Informácie o smernici SEVESO III 2012/18/EÚ: Nepodlieha smernici SEVESO III

Národné predpisy

Obmedzenie zamestnania: Dodržiavajte obmedzenia zamestnávania pre mládež (§ 22 JArbSchG).
Technické pokyny vzduch I: 5.2.5.11: Organické látky pri $m \geq 0,5$ kg/h: Koncentrácia $0,10 \text{ g/m}^3$
Porcia: 85,00%
Trieda ohrozenia vody: 1 – mierne nebezpečné pre vodu
Stav: Klasifikácia zmesí podľa prílohy 1, č. 5 AwSV

15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti látok v tejto zmesi neboli vykonané.

ODDIEL 16: Ďalšie informácie**Skratky a akronymy**

Asp. Tox: Aspiračná toxicita
Skin Irrit: Podráždenie pokožky
ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečný tovar
IATA: Medzinárodné združenie leteckej dopravy
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok
ELINCS: Európsky zoznam oznámených chemických látok
CAS: Služba chemických abstraktov
LC50: Letálna koncentrácia, 50 %
LD50: Letálna dávka, 50 %
CLP: Klasifikácia, označovanie a balenie
REACH: Registrácia, hodnotenie a autorizácia chemikálií
GHS: Globálne harmonizovaný systém klasifikácie, označovania a balenia chemikálií
OSN: Organizácia Spojených národov
DNEL: Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
DMEL: Odvodená minimálna hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
PNEC: Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom
ATE: Odhad akútnej toxicity
LL50: Smrteľné zaťaženie, 50 %
EL50: Účinné zaťaženie, 50 %
EC50: Účinná koncentrácia 50 %
ErC50: Účinná koncentrácia 50 %, rýchlosť rastu
NOEC: Koncentrácia bez pozorovaného účinku
BCF: Biokoncentračný faktor
PBT: perzistentné, bioakumulatívne, toxické
vPvB: veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
RID: Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečného tovaru
ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách (interiér)
EmS: Núdzové plány
MFAG: Sprievodca lekárskej prvej pomoci
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva
MARPOL: Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania mora z lodí
IBC: Stredne veľký kontajner na voľne ložený náklad
VOC: Prchavé organické zlúčeniny
SVHC: Látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy
Skratky a akronymy nájdete v dokumente ECHA: Usmernenia k požiadavkám na informácie a hodnoteniu chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (Zoznam pojmov a skratiek).

Revidované dňa: 28.08.2025

Tobolin - Horizontalsperre
Číslo materiálu: 0307

Strana 11 z 11

Posúdenie chemickej bezpečnosti, kapitola R.20 (Zoznam pojmov a skratiek).

ES/EHS: Európske spoločenstvo/Európske hospodárske spoločenstvo

EÚ: Európska únia

M-faktor: Multiplikačný faktor

IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy

DGR: Predpisy o preprave nebezpečného tovaru

ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva

TI: Technické pokyny

VOC: prchavá organická zlúčenina

Klasifikácia zmesí a použitá metóda hodnotenia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

klasifikácia	Postup klasifikácie
Dráždi kožu. 2; H315	Na základe testovacích údajov
Aspiračná toxicita. 1; H304	Metóda výpočtu

Znenie H- a EUH-viet (číslo a plný text)

H304	Môže byť smrteľné po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Spôsobuje podráždenie pokožky.
EUH066	Opakovaný kontakt môže viesť k suchej alebo popraskanej pokožke.

Viac informácií

Poskytnuté informácie vychádzajú z našich súčasných vedomostí; nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú žiadny právne záväzný zmluvný vzťah. Prijemca našich produktov je výhradne zodpovedný za dodržiavanie všetkých platných zákonov a predpisov.

(Údaje o príslušných zložkách boli prevzaté z najnovšej karty bezpečnostných údajov dodávateľa.)