

MULTIFUNCTIONAL FILLER

Dátum vytvorenia 15. februára 2019
Dátum revízie Číslo verzie 1.1

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** MULTIFUNCTIONAL FILLER
Látka / zmes zmes
Číslo 1 35123
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi Polyesterový tmel.
Neodporúčané použitia zmesi neuvedené
- 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**
Dodávateľ
Meno alebo obchodné meno RETECH SK, spol. s r. o.
Adresa Priemyselná 278, Senica, 905 02
Slovensko
Telefón +421(0)346510404
E-mail retech@retech.sk
Adresa www stránok www.retech.com
- Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov**
Meno RETECH, s.r.o.
E-mail info@retech.cz
- 1.4. Núdzové telefónne číslo**
NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil:
+421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**
Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008
Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
STOT RE 1, H372
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Horľavá kvapalina a pary.

Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- 2.2. Prvky označovania**
Výstražný piktogram



Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

Nebezpečné látky
styrén

MULTIFUNCTIONAL FILLER

 Dátum vytvorenia 15. februára 2019
 Dátum revízie Číslo verzie 1.1

Výstražné upozornenia

 H226 Horľavá kvapalina a pary.
 H315 Dráždi kožu.
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
 H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

 P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
 P260 Nevdychujte pary.
 P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
 P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
 P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
 P314 Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
 P403+P235 Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade.
 P501 Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
3.2. Zmesi
Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-026-00-0 CAS: 100-42-5 ES: 202-851-5 Registračné číslo: 01-2119457861-32	styrén	12,5-25	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 STOT RE 1, H372	1
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 ES: 231-944-3 Registračné číslo: 01-2119485044-40-0000	fosforečnan zinočnatý	1-5	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Index: 030-013-00-7 CAS: 1314-13-2 ES: 215-222-5 Registračné číslo: 01-2119463881-32	oxid zinočnatý	<1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	1

Poznámky

1 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

MULTIFUNCTIONAL FILLER

Dátum vytvorenia

15. februára 2019

Dátum revízie

Číslo verzie

1.1

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po mnohých hodinách, po nehode je nutný lekársky dozor po dobu 48 hodín. Zoblečte kontaminovaný odev. Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.

Pri inhalácii

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky. Pri bezvedomí postihnutého uložte a dopravujte v stabilizovanej polohe.

Pri kontakte s pokožkou

Okamžite umyte vodou a mydlom a poriadne opláchnite. Zaisťte lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

Pri kontakte s očami

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Zaisťte lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

Pri požití

NEVYVOLÁVAJTE VRACANIE! Vypláchnite ústnu dutinu vodou a dajte vypiť 2-5 dl vody. Zaisťte lekárske ošetrovanie.

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**Pri inhalácii**

Dýchacie ťažkosti, závraty, bolesti hlavy, nevoľnosť.

Pri kontakte s pokožkou

Dráždi kožu.

Pri kontakte s očami

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Pri požití

Nevoľnosť.

4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pri výplachu žalúdka podajte aktívne uhlie.

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

Oxid uhličitý, piesek, prášok.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda. Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov.

5.3. Rady pre požiarnikov

Nevdychujte dym. Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Hasiacu vodu spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Zaisťte dostatočné vetranie. Horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nepripustite vniknutie do kanalizácie alebo vodných zdrojov. V prípade prieniku do vodných zdrojov alebo do kanalizácie kontaktujte príslušné úrady.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Zaisťte dostatočné vetranie. Produkt vhodným spôsobom mechanicky zhromažďujte. Nesplachujte vodou alebo čistiacimi prostriedkami obsahujúcimi vodu. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov.

MULTIFUNCTIONAL FILLER

Dátum vytvorenia 15. februára 2019

Dátum revízie

Číslo verzie

1.1

6.4. Odkaz na iné oddiely

Vid' oddiel 7., 8. a 13.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Zaistite dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Zabrániť vzniku aerosólu. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladujte v tesne uzatvorených obaloch na chladných a suchých miestach na to určených. Chráňte pred zdrojmi zahrievania, zapálenia a priamym slnečným žiarením. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte iba v pôvodnej nádobe. Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami. Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

neuvedené

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**8.1. Kontrolné parametre**

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

Slovensko

Názov látky (zložky)	Typ	Doba expozície	Hodnota	Poznámka	Zdroj
styrén (CAS: 100-42-5)	NPEL	Osemhodinové	90 mg/m ³		471/2011
	NPEL	Osemhodinové	20 ppm		
	NPEL	Krátkodobé	200 mg/m ³		
	NPEL	Krátkodobé	50 ppm		
oxid zinočnatý (CAS: 1314-13-2)	NPEL	Osemhodinové	1 mg/m ³		471/2011
	NPEL	Krátkodobé	1 mg/m ³		

Biologické medzné hodnoty

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorku
Styrén	Kyselina mandľová a kyselina fenyglyoxylová	901 mg/l; 5 960 µmol/l	moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

MULTIFUNCTIONAL FILLER

Dátum vytvorenia

15. februára 2019

Dátum revízie

Číslo verzie

1.1

Styrén	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	600 mg/g kreatinínu; 449 µmol/mmol kreatinínu	moč	koniec expozície alebo pracovnej zmeny, pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách
--------	--	---	-----	--

DNEL

styrén

Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	85 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	289 mg/m ³	Akútne účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačne	306 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Pracovníci	Dermálne	406 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	10,2 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	174,25 mg/m ³	Akútne účinky systémové	
Spotrebitelia	Inhalačne	182,75 mg/m ³	Akútne účinky miestne	
Spotrebitelia	Dermálne	343 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebitelia	Orálne	2,1 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

PNEC

styrén

Cesta expozície	Hodnota	Stanovenie hodnoty
Sladkovodné prostredie	0,028 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,04 mg/l	
Morská voda	0,014 mg/l	
Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd	5 mg/l	
Sladkovodné sedimenty	0,614 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	0,307 mg/kg sušiny sedimentu	
Morské sedimenty	0,2 mg/kg sušiny pôdy	

MULTIFUNCTIONAL FILLER

Dátum vytvorenia 15. februára 2019

Dátum revízie

Číslo verzie

1.1

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Zoblečte kontaminovaný odev. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Používajte vhodné ochranné krémy na pokožku. Nevdychujte plyny a pary. Nevdychujte aerosóly.

Ochrana očí/tváre

Tesne prilňavé ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Materiál rukavíc: Fluorkaučuk. Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov: Kožené rukavice, rukavice z hrubej látky. Chloroprénový kaučuk. Penetračný čas materiálu rukavíc: ≤ 480 min. U výrobcu rukavíc zistiť presný čas lámavosti materiálu a dodržiavať ho.

Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

Ochrana dýchacích ciest

Pri krátkodobom alebo nepatrnom vplyve filtračný dýchací prístroj; v prípade intenzívnejšej resp. dlhodobej expozície použiť ochranný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia. Filter A/P2.

Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, vid' bod 6.2.

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

vzhľad	pasta
skupenstvo	kvapalné pri 20°C
farba	šedá
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
počiatková teplota varu a destilačný rozsah	145 °C
teplota vzplanutia	31 °C
rýchlosť odparovania	údaj nie je k dispozícii
horľavosť (tuhá látka, plyn)	Horľavá kvapalina a pary.
horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti	
limity horľavosti	údaj nie je k dispozícii
limity výbušnosti	
dolný	1,2 %
horný	8,9 %
tlak pár	6 hPa pri 20 °C
hustota pár	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	údaj nie je k dispozícii
rozpusťnosť (rozpusťnosti)	
rozpusťnosť vo vode	takmer nerozpusťný
rozpusťnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj nie je k dispozícii
teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
viskozita	viskozny
výbušné vlastnosti	Produkt nie je výbušný, ale so vzduchom môže tvoriť výbušné zmesi.
oxidačné vlastnosti	údaj nie je k dispozícii

9.2. Iné informácie

MULTIFUNCTIONAL FILLER

Dátum vytvorenia	15. februára 2019	Číslo verzie	1.1
Dátum revízie			
hustota		1,92 g/cm ³ pri 20 °C	
teplota vznietenia		480 °C	
obsah organických rozpúšťadiel (VOC)		14,0 %	
obsah neprchavých látok (sušiny)		42,0 % objemu	
Produkt nie je samozápalný.			

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

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza.

10.2. Chemická stabilita

neuvadené

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Polymerizácia za vyvíjanie tepla. Reaguje so silnými oxidačnými činidlami. Reakcie s kyselinami. Reakcie s alkáliami.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

neuvadené

10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. Zlúčeniny fosforu.

ODDIEL 11: Toxikologické informácie**11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

fosforečnan zinočnatý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan	

oxid zinočnatý

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀		7950 mg/kg		Myš	
Orálne	LD ₅₀		>6000 mg/kg		Potkan	

styren

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD ₅₀		5000 mg/kg		Potkan	
Dermálne	LD ₅₀	OECD 402	>2000 mg/kg		Potkan	
Inhalačne	LC ₅₀		11,8 mg/l	4 hod.	Potkan	
Inhalačne	LC ₅₀		9,5 mg/m ³	4 hod.	Myš	

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

MULTIFUNCTIONAL FILLER

Dátum vytvorenia

15. februára 2019

Dátum revízie

Číslo verzie

1.1

Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Karcinogenita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

ODDIEL 12: Ekologické informácie**12.1. Toxicita****Akútna toxicita**

Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

fosforečnan zinočnatý

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀		0,04-0,86 mg/l	48 hod.	Dafnie (<i>Daphnia magna</i>)		
EC ₅₀		0,136-0,15 mg/l	72 hod.	Riasy (<i>Selenastrum capricornutum</i>)		
ErC ₅₀		11 mg/l	72 hod.	Riasy (<i>Desmodesmus subspicatus</i>)		
LC ₅₀		0,14-2,6 mg/l	96 hod.	Ryby (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)		

styrén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC 10	EPA OTS 797.1050	0,28 mg/l		Riasy (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)		
EC 10	EPA OTS 797.1050	72 mg/l	16 hod.	Mikroorganizmy (<i>Pseudomonas putida</i>)		
EC 20	OECD 209	140 mg/l	0,5 hod.	BES		
EC ₅₀		500 mg/l		BES		ISO 8192-1986 E

MULTIFUNCTIONAL FILLER

Dátum vytvorenia

15. februára 2019

Dátum revízie

Číslo verzie

1.1

styrén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀		5,5 mg/l		Baktérie (Salmonella typhimurium)		
EC ₅₀		>72 mg/l	16 hod.	Baktérie (Pseudomonas putida)		
EC ₅₀		0,56 mg/l	48 hod.	Riasy		
EC ₅₀		4,7 mg/l	48 hod.	Bezstavovce (Daphnia magna)		
EC ₅₀		0,46-4,3 mg/l	72 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		
EC ₅₀		>1-<10 mg/l	72 hod.	Riasy		
EC ₅₀		>200 mg/l	8 deň	Riasy (Scenedesmus quadricauda)		
EC ₅₀		0,15-3,2 mg/l	96 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		
IC ₅₀		>200 mg/l	8 deň	Riasy (Scenedesmus quadricauda)		
IC ₅₀		4,9 mg/l	72 hod.	Riasy		
IC ₅₀		1,4 mg/l	72 hod.	Riasy (Selastrum capricornutum)		
LC ₅₀		4,9 mg/l	72 hod.	Riasy		
LC ₅₀		>1-<10 mg/l	96 hod.	Ryby		
LC ₅₀		25 mg/l	96 hod.	Lem		
LC ₅₀		32 mg/l	96 hod.	Ryby (Pimephales promelas)		
LC ₅₀		4,02 mg/l	96 hod.	Ryby (Pimephales promelas)		
LC ₅₀		58,75-95,32 mg/l	96 hod.	Ryby (Poecilia reticulata)		

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaj nie je k dispozícii.

12.3. Bioakumulačný potenciál

Neuvedené.

12.4. Mobilita v pôde

Neuvedené.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

12.6. Iné nepriaznivé účinky

Ďalšie ekologické údaje:

Všeobecné údaje: Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje. Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie. Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

MULTIFUNCTIONAL FILLER

Dátum vytvorenia 15. februára 2019

Dátum revízie

Číslo verzie

1.1

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**13.1. Metódy spracovania odpadu**

Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyliievajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu. Odporúčaný čistiaci prostriedok: Alkohol.

Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Kód druhu odpadu

20 01 27 farby, tlačiarenské farby, lepidlá a živice obsahujúce nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pre obal

15 01 04 obaly z kovu

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami *

(*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

ODDIEL 14: Informácie o doprave**14.1. Číslo OSN**

UN 3269

14.2. Správne expedičné označenie OSN

VÝSTROJ Z POLYESTEROVÝCH ŽIVÍC

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

3 Horľavé kvapalné látky

14.4. Obalová skupina

III - látky predstavujúce nízke nebezpečenstvo

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

neuvedené

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

neuvedené

Doplňujúce informácie

ADR: Bez tužidla: nie je nebezpečný výrobok <450 l. IMDG: Bez tužidla: nie je nebezpečný výrobok <30 l.

IATA: Bez tužidla: 3 / III UN 1866 Resin Solution.

Identifikačné číslo nebezpečnosti



(Kemlerov kód)

UN číslo

3

Bezpečnostné značky

**Cestná preprava - ADR**

Obmedzené množstvá

5 L

Dopravná kategória

3

Kód obmedzujúci tunel

(E)

MULTIFUNCTIONAL FILLER

Dátum vytvorenia	15. februára 2019	Číslo verzie	1.1
Dátum revízie			

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-E, S-D

Námorné znečistenie

Nie

ODDIEL 15: Regulačné informácie**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

ODDIEL 16: Iné informácie**Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov**

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H372	Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P260	Nevdychujte pary.
P273	Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P280	Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
P305+P351+P338	PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P314	Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.
P403+P235	Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.
P501	Zneškodnite obsah/nádobu podľa štátnych predpisov.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštno súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedený v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR	Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
DNEL	Ovodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

MULTIFUNCTIONAL FILLER

Dátum vytvorenia	15. februára 2019	Číslo verzie	1.1
Dátum revízie			
EC ₅₀	Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie		
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok		
EmS	Pohotovostný plán		
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES		
EÚ	Európska únia		
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov		
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie		
IC ₅₀	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu		
ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo		
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru		
INCI	Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek		
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu		
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu		
LC ₅₀	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie		
LD ₅₀	Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie		
LOAEC	Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom		
LOAEL	Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom		
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient		
MARPOL	Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí		
NOAEC	Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku		
NOAEL	Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku		
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaného účinku		
NOEL	Hladina bez pozorovaného účinku		
NPEL	Najvyšší prípustný expozičný limit		
OEL	Expozičné limity na pracovisku		
PBT	Perzistentný, bioakumulatívny a toxický		
PNEC	Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom		
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)		
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok		
RID	Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici		
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN		
UVCB	Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál		
VOC	Prchavé organické zlúčeniny		
vPvB	Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny		
Acute Tox.	Akútna toxicita		
Aquatic Acute	Nebezpečnosť pre vodné prostredie		
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie		
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť		
Eye Irrit.	Podráždenie očí		
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina		
Skin Irrit.	Dráždivosť kože		
STOT RE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia		
STOT SE	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia		

Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

MULTIFUNCTIONAL FILLER

Dátum vytvorenia 15. februára 2019

Dátum revízie

Číslo verzie

1.1

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickými látkami (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

Vykonalé zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

2, 3, 8, 11, 12, 15, 16

Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.