

METALLIC FILLER

Dátum vytvorenia	23. 3. 2021	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor produktu** METALLIC FILLER
Látka / zmes zmes
Číslo 1 35071
UFI HF22-4DWF-P00D-QSUP
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**
Identifikované použitia zmesi
Polyesterový tmel.
Neodporúčané použitia zmesi
Iba na profesionálne použitie.
- 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
Repr. 2, H361d
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**
Podozrenie na poškodenie plodu v tele matky. Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
Dráždi kožu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

- 2.2. Prvky označovania**
Výstražný piktogram



Výstražné slovo
Nebezpečenstvo

METALLIC FILLER

Dátum vytvorenia	23. 3. 2021	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

Nebezpečné látky

styrén

Výstražné upozornenia

H226	Horľavá kvapalina a pary.
H315	Dráždi kožu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H361d	Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
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/ochranné okuliare.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
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.
P405	Uchovávajte uzamknuté.

2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU)2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. 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	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 Aquatic Chronic 3, H412	1, 2
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 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	1

Poznámky

1 Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí.

2 Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.

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

METALLIC FILLER

Dátum vytvorenia	23. 3. 2021	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

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

Príznaky otravy sa môžu prejavíť až po mnohých hodinách, po nehode je nutný lekársky dozor po dobu 48 hodín. Okamžite odložte postriekaný odev. Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Pri bezvedomí postihnutého uložte a dopravujte v stabilizovanej polohe.

Pri vdýchnutí

Doprajte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite telesný i duševný pokoj. V prípade potreby podajte kyslík. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom. Pri bezvedomí postihnutého uložte a dopravujte v stabilizovanej polohe.

Pri kontakte s pokožkou

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

Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V prípade ťažkostí konzultujte s lekárom.

Po požití

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

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

Závraty, bolesti hlavy, nevoľnosť. Kašeľ. Vystúpenie potu.

Pri kontakte s pokožkou

Dráždi kožu.

Po zasiahnutí očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Po požití

Nevoľnosť.

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

Po prehltnutí výplach žalúdka s prídavkom aktívneho uhlia.

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

Oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd. Rozsiahlejší požiar hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Nevdychujte plyny a pary. 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**

Zaistite dostatočné vetranie. Horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

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

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Zaistite dostatočné vetranie.

6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

METALLIC FILLER

Dátum vytvorenia	23. 3. 2021	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

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

Zaistite dobré vetranie/odsávanie na pracovisku. Skladujte v tesne uzatvorených obaloch na chladných a suchých miestach na to určených. Chráňte pred zdrojmi zahrievania, zapálenia a priamym slnečným žiarením. Zabráňte vzniku aerosólu. Zabezpečte dostatočné odvetranie miestností aj pri podlahe (pary sú ťažšie ako vzduch). Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Uchovávajte mimo dosahu tepla. Nefajčite. Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Uchovávajte iba v pôvodnom balení. Podlaha musí byť nepriepustná. Nevystavujte slnku. Nevystavujte teplotám nad 50 °C. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade. Neskladujte spoločne s kyselinami. Neskladujte spoločne s alkáliami (lúhmi). Neskladujte spoločne s oxidačnými činidlami. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami.

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**Nariadenie vlády Slovenskej republiky 33/2018**

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
styrén (CAS: 100-42-5)	NPEL priemerný	90 mg/m ³
	NPEL priemerný	20 ppm
	NPEL krátkodobý	200 mg/m ³
	NPEL krátkodobý	50 ppm
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny - respirabilná frakcia (CAS: 7779-90-0)	NPEL priemerný	0,1 mg/m ³
Zinok a jeho anorganické zlúčeniny - inhalovateľná frakcia (CAS: 7779-90-0)	NPEL priemerný	2 mg/m ³

Biologické medzné hodnoty**Slovensko****Nariadenie vlády č. 355/2006 Z. z.**

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál
styrén (CAS: 100-42-5)	Kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová	901 mg/l	Moč
		5960 µmol/l	
		600 mg/g kreatinínu	
		449 µmol/mmol kreatinínu	

METALLIC FILLER

Dátum vytvorenia	23. 3. 2021	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

DNEL

fosforečnan zinočnatý

Pracovníci / spotrebiteľia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok	Stanovenie hodnoty
Pracovníci	Inhalačne	5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Inhalačne	2,5 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Dermálne	83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	
Spotrebiteľia	Orálne	0,83 mg/kg bw/deň	Chronické účinky systémové	

styrén

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

8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. Kontaminovaný odev vyzlečte. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nevdychujte plyny a pary. Nevdychujte aerosóly. Pred začiatkom prác použite preparáty na ochranu pokožky odolné voči rozpúšťadlám. Preventívna ochrana pokožky prostredníctvom ochrannej masť. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite a nešňuajte. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami.

Ochrana očí/tváre

Tesne prilnavé ochranné okuliare.

Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Materiál rukavíc: Fluorkaučuk. Butylkaučuk. Penetračný čas materiálu rukavíc: ≤ 480 min. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Po použití rukavíc aplikujte prostriedky na čistenie a ošetrovanie pokožky. Nevhodné sú rukavice z nasledovných materiálov: Kožené rukavice, rukavice z hrubej látky. Nitrilový kaučuk. Guma (prírodný, latex). Chloroprénový kaučuk. Neoprén. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev.

METALLIC FILLER

Dátum vytvorenia	23. 3. 2021	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

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, pozri bod 6.2.

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

Skupenstvo	kvapalné
Farba	šedá
Zápach	charakteristický
Teplota topenia/tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	145 °C
Horľavosť	údaj nie je k dispozícii
Dolná a horná medza výbušnosti	
dolný	1,2 %
horný	8,9 %
Teplota vzplanutia	32 °C
Teplota samovznietenia	údaj nie je k dispozícii
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
pH	údaj nie je k dispozícii
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	takmer nerozpustný
Rozpustnosť v tukoch	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť rozpustnosť v organických rozpúšťadlách	rozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pár	6 hPa pri 20 °C
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	2,01 g/cm ³ pri 20 °C
Forma	kvapalina: viskózna
údaj nie je k dispozícii	

9.2. Iné informácie

Rýchlosť odparovania	neaplikovateľné
Teplota vznietenia	480 °C
Výbušné vlastnosti	Produkt nie je výbušný, ale so vzduchom môže tvoriť výbušné zmesi.
Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)	11,2 %
Obsah neprchavých látok (sušiny)	88 % objemu
Produkt nie je samozápalný.	

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

neuvedené

10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Polymerizácia za vyvíjanie tepla. Reakcie s peroxidmi a inými radikálmi. Reakcie so silnými alkáliami. Reakcie s kyselinami.

METALLIC FILLERDátum vytvorenia 23. 3. 2021
Dátum revízie Číslo verzie 3.0**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

neuvedené

10.5. Nekompatibilné materiály

neuvedené

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú.

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

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	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀		>5000 mg/kg		Potkan		
Inhalačne	LC ₅₀		>5,7 mg/l	4 hod.	Potkan		

METALLIC FILLER

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Inhalačne	LC ₅₀		104 mg/l	4 hod.			Odhadovaná hodnota

styren

Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie	Stanovenie hodnoty
Orálne	LD ₅₀		>2000 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		
Inhalačne	NOAEC		4,34 mg/l		Potkan		

Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

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

Podozrenie na poškodenie plodu v tele matky.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

METALLIC FILLER

Dátum vytvorenia	23. 3. 2021	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

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.

11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

neuvedené

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		28,2 mg/l	48 hod.	Bezstavovce (Daphnia magna)		
ErC ₅₀		<0,3 mg/l	72 hod.	Riasy (Desmodesmus subspicatus)		
EC ₅₀		<1,7 mg/l	48 hod.	Bezstavovce (Daphnia magna)		
EC ₅₀		0,28 mg/l	72 hod.	Riasy (Selenastrum capricornutum)		
LC ₅₀		<5,1 mg/l	96 hod.	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		

styrén

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

METALLIC FILLER

 Dátum vytvorenia 23. 3. 2021 Číslo verzie 3.0
 Dátum revízie

styrén

Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Zdroj
EC ₅₀		>200 mg/l	8 deň	Riasy (Scenedesmus quadricauda)		
EC ₅₀		0,15-3,2 mg/l	96 hod.	Riasy (Pseudokirchneriella a 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 (Selenastrum 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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

neuvedené

12.7. Iné nepriaznivé účinky

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 2 (nemecký predpis; vlastné zatriedenie): ohrozuje vodné zdroje. Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriedenom stave alebo vo väčších množstvách.

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. 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 *

METALLIC FILLERDátum vytvorenia 23. 3. 2021
Dátum revízie Číslo verzie 3.0**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 alebo identifikačné číslo**

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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

neuvedené

Doplňujúce informácie

Stowage category: A

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Bezpečnostné značky



3

**Cestná preprava - ADR**

Obmedzené množstvá

5 L

Vybrané množstvá

E0

Dopravná kategória

3

Kód obmedzujúci tunel

(E)

Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-E, S-D

Námorné znečistenie

Nie

METALLIC FILLER

Dátum vytvorenia	23. 3. 2021	Číslo verzie	3.0
Dátum revízie			

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. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Vyhláška MŽP SR 252/2016 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení vyhlášky č. 270/2014 Z. z. 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. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečistenie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov.

15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďené

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.
H361d	Podозрение z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.
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	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/ochranné okuliare.
P302+P352	PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
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.
P405	Uchovávajte uzamknuté.

Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené 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

METALLIC FILLER

Dátum vytvorenia	23. 3. 2021	Číslo verzie	3.0
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
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
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 (akútna)
Aquatic Chronic	Nebezpečnosť pre vodné prostredie (chronická)
Asp. Tox.	Aspiračná nebezpečnosť
Eye Irrit.	Podráždenie očí
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
Repr.	Reprodukčná toxicita
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

neuveďené

Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

METALLIC FILLER

Dátum vytvorenia 23. 3. 2021

Dátum revízie

Číslo verzie

3.0

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. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

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

Verzia 3.0 nahradzuje verziu KBÚ z 2. 1. 2018. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 3, 8, 11, 12, 13, 15 a 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.