

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006
(REACH) v platném znění

**Akrylátový PLNIČ Filler 540**

Datum vydání: 22.3.2018
Datum poslední revize:
Nahrazuje vydání ze dne:
Číslo revize:
Číslo verze: 1.0

ODDÍL Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku**1.**

- 1.1. **Identifikátor výrobku** Akrylátový PLNIČ Filler 540
Látka /směs Směs
- 1.2. **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití**
Určení použití směs Dvousložkový polyesterový plnič
- Systém deskriptorů použití**
SU 21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé
SU 22 Profesionální použití: veřejné sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
PC 14 Přípravky pro povrchovou úpravu kovů
PC 15 Přípravek pro úpravu nekovaných povrchů
ERC 8c Široké použití, které vede k začlenění do předmětu /jeho povrchu (ve vnitřních prostorách)
ERC 8f Široké použití, které vede k začlenění do předmětu /jeho povrchu (ve venkovních prostorách)
- Nedoporučená použití směsi Hračky určené k použití dětem (a předměty určené dětem).
Předměty, které mají přicházet do styku s potravinami a krmivem.
- 1.3. **Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno **Orange Moravia s.r.o.**
Adresa U Cukrovaru 404/2
747 05 Opava
Identifikační číslo IČ: 29455251
Telefon +420 553 733 070
Fax +420 553 733 070
Adresa elektronické pošty info@orangemoravia.cz
- 1.4. **Telefonní číslo pro naléhavé situace**
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha
Telefonní číslo nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402,
Informace pouze pro zpracování rizik – akutní otravy lidí a zvířat.

ODDÍL Identifikace nebezpečnosti**2.**

- 2.1. **Klasifikace látky nebo směsi**
Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
Směs je klasifikován jako nebezpečný.

Flam. Liq. 3, H226
Acute Tox. 4, H312+H332
Aquatic Chronic 3, H412

Plný text všech klasifikací a H – vět je uveden v oddílu 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry

Nejzávažnější nepříznivé účinky lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2. Prvky označení
Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo
Varování

Nebezpečné látky
xylen

Standardní věty o nebezpečnosti:

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H312+H332 Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechnutí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101- Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102- Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210- Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení.
Zákaz kouření.

P261- Zamezte vdechování par.

P271- Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P302 + P352- PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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.

P304 + P340- PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

Doplňující informace:

Hustota: 1,45 – 1,65 g/cm³

TOC: 0,187 kg/kg

Sušina 73% % objemu

Mezní hodnota VOC: kat. B (c) : 540 g/l

Maximální obsah VOC ve stavu připraveném k použití: 465 g/l

2.3. Další nebezpečnost:

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/ 2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3. Složení/ informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristiky

Směs níže uvedených látek a příměsí.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikátor výrobku	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/ 2008	Pozn.
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1	n-butyl-acetát	<10	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	3
Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7	xylen	<15	Flam. Liq. 3, H226 Acute. Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315	1,3
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	<10	Flam. Liq. 3, H226	3
CAS: 14807-96-6	mastek	<15		3

ES: 238-877-9				
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4	etylbenzen	<5	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	3
Index: 030-011-00-6 CAS: 7779-90-0 ES: 231-944-3	fosforečnan zinečnatý	<1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	
Index: 607-035-00-6 CAS: 80-62-6 ES: 201-297-1	methyl-methakrylát	<0,1	Flam. Liq. 2, H225 Skin. Irrit. 2, H315 Skin. Sens.1, H317 STOT SE 3, H335	2,3

Poznámky

- 1 Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tom případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- 2 Poznámka D: Některé látky, které jsou náchylné ke spontánní polymeraci nebo rozkladu, jsou obvykle uváděny na trh ve stabilizované formě. V této formě jsou taky uvedeny v části 3. Někdy jsou však tyto látky uvedeny na trh v nestabilizované formě. V tom případě musí výrobce uvést na štítku název látky následovaný slovem „nestabilizovaná“.
- 3 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plný text všech klasifikací a H – vět je uveden v oddílu 16.

ODDÍL Pokyny pro první pomoc

4.

4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na bok, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu – okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce – okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampón. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

Při zasažení očí

Ihned vypláchněte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vypláchněte ústní dutinu čistou vodou a dejte vypít 2 – 5 dl vody. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

4.2. Nejdůležitější aktuální a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Neočekávají se.

Při styku s kůží

Dráždí kůži.

Při zasažení očí

Neočekávají se.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

Další údaje

Další informace nejsou k dispozici.

ODDÍL Opatření pro hasební zásah**5.****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Voda – plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hašení

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blzký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby s produktem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL Opatření v případě náhodného úniku**6.****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Zajistěte dostatečné větrání. Hořlavá kapalina a páry. Odstraňte všechny zdroje zapálení. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

6.3. Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitý produkt pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Oří úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány. Po odstranění produktu umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Nepoužívejte rozpouštědla.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL Zacházení a skladování**7.****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahující nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Produkt používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte nejiskřící nástroje. Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Nekuřte. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Uzemněte a upevněte obal a odběrové zařízení. Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací zařízení do výbušného prostředí. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte uzamčené. Chraňte před zdrojem zahřívání, zapálení a přímým slunečním zářením.

Skladovací třída

3A – Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)

Materiál obalu

FE (40), Ocel (Kovy)



Skladovací teplota

25°C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/ směsi

Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi s vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Neuvedeno

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředky.

Česká republika

Název látky (složení)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
mastek (CAS: 14807-96-6)	PELr		2,0 mg/m ³		361/2007
	PELr		10 mg/m ³		
	PELc		10 mg/m ³		
xylen (CAS: 1330-20-7)	PEL	8 hodin	200 mg/m ³	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži, Směs izomerů, Všechny isomery	9/2013
	PEL	8 hodin	46 ppm	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži, Směs izomerů, Všechny isomery	
	NPK-P	15 minut	400 mg/m ³	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži, Směs izomerů, Všechny isomery	
	NPK-P	15 minut	92 ppm	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži, Směs izomerů, Všechny isomery	
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-4)	PEL	8 hodin	950 mg/m ³		9/2013
	PEL	8 hodin	200,45 ppm		
	NPK-P	15 minut	1200 mg/m ³		
	NPK-P	15 minut	253,2 ppm		
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	PEL	8 hodin	270 mg/m ³	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži	9/2013
	PEL	8 hodin	49,95 ppm	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži	
	NPK-P	15 minut	550 mg/m ³	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži	
	NPK-P	15 minut	101,75 ppm	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži	
etylbenzen (CAS: 100-41-4)	PEL	8 hodin	200 mg/m ³	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži	9/2013
	PEL	8 hodin	46 ppm	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži	
	NPK-P	15 minut	500 mg/m ³	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži	
	NPK-P	15 minut	115 ppm	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůži	
methyl-methakrylát (CAS: 80-62-6)	PEL	8 hodin	50 mg/m ³	Dráždí sliznici (oči dýchací cesty) resp. kůži	9/2013
	PEL	8 hodin	12,2 ppm	Dráždí sliznici (oči dýchací cesty) resp. kůži	
	NPK-P	15 minut	150 mg/m ³	Dráždí sliznici (oči dýchací cesty) resp. kůži	
	NPK-P	15 minut	36,6 ppm	Dráždí sliznici (oči dýchací cesty) resp. kůži	

Biologické mezní hodnoty

Název	Parametry	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Xyleny	Methylhippurové kyseliny	1400 mg/g kreatininu; 820 mikromol/mmol kreatininu	moč	Konec směny
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu; 1100 mikromol/mmol kreatininu		

8.2. **Omezení expozice**

Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Dbejte dalších doporučení výrobce. Jiná ochrana: Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky jí důkladně omyjte.

Ochrana dýchacích cest

Polomaska s filtrem proti organickým parám eventuelně izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větraném prostředí.

Teplné nebezpečí

Neuvedeno

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. **Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	viskózní kapalina
Skupenství:	kapalné při 20°C
Barva:	bílá, šedá, černá
Zápach:	po rozpouštědle
Prahová hodnota zápalu:	údaj není k dispozici
pH:	údaj není k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	údaj není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	údaj není k dispozici
Bod vzplanutí:	23-25 °C
Rychlost odpařování:	údaj není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Hořlavá kapalina a páry.
Dolní mez výbušnosti:	1,1 Vol %
Horní mez výbušnosti:	10,1 Vol %
Tlak páry:	údaj není k dispozici
Hustota páry:	údaj není k dispozici
Relativní hustota:	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	nerozpustný
Rozpustnost v tucích:	údaj není k dispozici
Rozpustný v rozpouštědlech:	rozpustný v esterech, ketonech, omezeně v aromátech
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
Teplota samovznícení:	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu:	údaj není k dispozici
Viskozita:	údaj není k dispozici
Výbušné vlastnosti:	údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	údaj není k dispozici

9.2. **Další informace**

Hustota: 1,45 – 1,65 g/cm³

Teplota vznícení: údaj není k dispozici

Obsah celkového organického uhlíku (TOC): 0,187 kg/kg

Obsah netěkavých látek (sušiny): 73 % objemu

Mezní hodnota VOC: kat. B (c) : 540 g/l

Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití: 465 g/l

ODDÍL 10. Stálost a reaktivita

- 10.1. **Reaktivita**
Neuvedeno
- 10.2. **Chemická stabilita**
Při normálních podmínkách je produkt stabilní.
- 10.3. **Možnost nebezpečných reakcí**
Nejsou známy.
- 10.4. **Podmínky, kterým je třeba zabránit**
Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.
- 10.5. **Neslučitelné materiály**
Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.
- 10.6. **Nebezpečné produkty rozkladu**
Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

ODDÍL 11. Toxikologické informace

- 11.1. **Informace o toxikologických účincích**
Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.
- Akutní toxicita**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Žíravost / dráždivost pro kůži**
Dráždí kůži.
- Vážné poškození očí / podráždění očí**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Mutagenita v zárodečných buňkách**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro reprodukci**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Nebezpečnost při vdechnutí**
Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12. Ekologické informace

- 12.1. **Toxicita**
- Aktuální toxicita**
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- 12.2. **Perzistence a rozložitelnost**
Údaj není k dispozici.
- 12.3. **Bioakumulační potenciál**
Neuvedeno.
- 12.4. **Mobilita v půdě**

- Neuvedeno.
- 12.5. **Výsledky posouzení PBT a vPvB**
Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.
- 12.6. **Jiné nepříznivé účinky**
Neuvedeno.

ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

- 13.1. **Metody nakládání s odpady**
Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně obalů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možno předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

Kód druhu odpadu

08 01 11 Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky *

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné *

(*) – nebezpečný obal podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14. Informace pro přepravu

- 14.1. **UN číslo**
UN 1263
- 14.2. **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
BARA
- 14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
3 Hořlavé kapaliny
- 14.4. **Obalová skupina**
III – látky malého nebezpečí
- 14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**
neuvedeno
- 14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
Odkaz na oddíl 4 až 8.
- 14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**
neuvedeno

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti	30	(Kemlerův kód)
UN číslo	1263	
Klasifikační kód	F1	
Bezpečnostní značky	3	



Letecká přeprava – ICAO / IATA

Balící instrukce pasažér	355
Balící instrukce kargo	366

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)	F-E, S-F
MFAG	310
Námořní znečištění	Ano

ODDÍL Informace o předpisech**15.****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnic 1999/45/ES a zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnice Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označení a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v plném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zajišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro směs nebylo provedeno.

ODDÍL Další informace**16.****Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

H225 – Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H304 – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H312 – Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 - Dráždí kůži.

H317 – Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 – Může způsobit ospalost nebo závrať.

H373 – Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H400 – Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H412 – Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H312+H332 – Zdraví škodlivý při styku s kůží nebo při vdechnutí.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101- Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102- Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210- Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření

P261- Zamezte vdechování par.

P271- Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P304 + P340- PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P302 + P352- PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

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.

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 066- Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Při prodeji spotřebiteli musí být na obale umístěna hmatatelná výstraha pro nevidomé.

Na obale musí být označení materiálové identifikace obalu.

Na obale musí být uvedena v případě prodeje spotřebiteli hmotnost nebo objem přípravku.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR – Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF – Biokoncentrační faktor

CAS – Chemical Abstracts Service

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

DNEL – Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC₅₀ – Koncentrace látek, při které je zasaženo 50% populace
EINECS – Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS – Pohotovostní plán
ES – Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU – Evropská unie
IATA – Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC – Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC₅₀ – Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO – Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG – Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI – Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO – Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC – Mezinárodní organizace pro čistou a užitou chemii
LC₅₀ – Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD₅₀ – Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC – Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL – Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log Kow – Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL – Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC – Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL – Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC – Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL – Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK – Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL – Expoziční limity na pracovišti
PBT – Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL – Přípustný expoziční limit
PNEC – Odhad koncentrace, při které dochází k nepříznivým účinkům
ppm – Počet částic na milión (miliontina)
REACH – Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID – Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN – Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB – Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC – Těkavé organické sloučeniny
vPvB – Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox. – Akutní toxicita
Aquatic Acute – Nebezpečný pro vodní prostředí
Aquatic Chronic – Nebezpečný pro vodní prostředí
Asp. Tox. – Nebezpečnost při vdechnutí.
Flam. Liq. – Hořlavá kapalina
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

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

Neuvedeno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornyčová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici – údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Úprava bezpečnostního listu dle Nařízení Komise (EU) 2015/830

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochranu životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.
