

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



### Základ na plasty 1K

Datum vydání: 28.3.2018  
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** **Základ na plasty 1K**  
Látka /směs Směs
- 1.2. **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití**  
Určení použití směs Jednosložkový základ na plastové díly automobilových karoserií.
- Systém deskriptorů použití**
- SU 3 Průmyslová použití: použití látek v nesmíšené formě nebo v přípravcích, v průmyslových zařízeních.
- SU 21 Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
- SU 22 Profesionální použití: veřejné sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)
- PROC 7 Nástřikové techniky průmyslových zařízení
- PROC 10 Aplikace válečkem nebo štětcem
- PROC 11 Neprůmyslové nástřikové techniky
- PROC 13 Úprava předmětů máčením a poléváním
- 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. 2, H225  
Asp. Tox. 1, H304  
Acute Tox. 4, H312+H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Repr. 2, H361d  
STOT RE 2, H737

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

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí kůži. Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závrať.

Podezřená na poškození plodu v těle matky. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

2.2.

### Prvky označení

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

xylen  
toluen

#### Standardní věty o nebezpečnosti:

**H225** Vyroce hořlavá kapalina a páry.

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

**H315** Dráždí kůži.

**H361d** Podezření na poškození plodu v těle matky.

**H373** Může způsobit poškození centrálního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.

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

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

**P102-** Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

**P260-** Nevdechujte páry/aerosoly..

**P280-** Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**P303 + P361 + P353- PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):** Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

**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.

**P501-** Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

#### Doplňující informace:

Hustota: 0,88 g/cm<sup>3</sup>

VOC: 780 g/l

TOC: 0,75 kg/kg

Sušina 3 % objemu

Mezní hodnota VOC: kat. B (a) : 850 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.

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: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7	xylen	40-50	Flam. Liq. 3, H226 Acute. Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315	1,2
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9	toluen	40-50	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	1,3

**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 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 3 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

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**

Dbejte na vlastní bezpečnost, nenechte postiženého chodit. Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pozor na kontaminovaný oděv. Podle situace volejte záchrannou službu a zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

**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**

Pokud postižený zvrací, dbejte, aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

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 (blízký) 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  
Materiál obalu

3A – Hořlavé kapaliny (bod vzplanutí pod 55 °C)  
FE (40), Ocel (Kovy)



Skladovací teplota

21°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
toluen (CAS: 108-88-3)	PEL	8 hodin	200 mg/m <sup>3</sup>	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	9/2013
	PEL	8 hodin	53,2 ppm	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
	NPK-P	15 minut	500 mg/m <sup>3</sup>	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
	NPK-P	15 minut	133 ppm	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	
xylen (CAS: 1330-20-7)	PEL	8 hodin	200 mg/m <sup>3</sup>	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, Směs izomerů, Všechny isomery	9/2013
	PEL	8 hodin	46 ppm	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, Směs izomerů, Všechny isomery	
	NPK-P	15 minut	400 mg/m <sup>3</sup>	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, Směs izomerů, Všechny isomery	
	NPK-P	15 minut	92 ppm	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, Směs izomerů, Všechny isomery	

**Evropská unie**

Název látky (složení)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
toluen (CAS: 108-88-3)	OEL	8 hodin	192 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	8 hodin	50 ppm		
	OEL	Krátkodobé	384 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Krátkodobé	100 ppm		
xylen (CAS: 1330-20-7)	OEL	8 hodin	221 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	8 hodin	50 ppm		
	OEL	Krátkodobé	442 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Krátkodobé	100 ppm		

**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
Toluen	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu; 1000 mikromol/mmol kreatininu		
	o-Kresol	0,5 mg/l; 4,6 mikromol/l		

**8.2. Omezení expozice**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestli tak není možno dodržet expoziční limity, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, 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

Maska s filtrem proti organickým parám ve špatně větraném prostředí.

## Tepelné 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

<b>Vzhled:</b>	kapalina
<b>Skupenství:</b>	kapalné při 20°C
<b>Barva:</b>	bílá, transparentní
<b>Zápach:</b>	charakteristický
<b>Prahová hodnota zápachu:</b>	údaj není k dispozici
<b>pH:</b>	údaj není k dispozici
<b>Bod tání / bod tuhnutí:</b>	údaj není k dispozici
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	>110 °C
<b>Bod vzplanutí:</b>	>4 °C
<b>Rychlost odpařování:</b>	údaj není k dispozici
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
<b>Dolní mez výbušnosti:</b>	údaj není k dispozici
<b>Horní mez výbušnosti:</b>	údaj není k dispozici
<b>Tlak páry:</b>	údaj není k dispozici
<b>Hustota páry:</b>	údaj není k dispozici
<b>Relativní hustota:</b>	údaj není k dispozici
<b>Rozpustnost ve vodě:</b>	nerozpustný
<b>Rozpustnost v tucích:</b>	údaj není k dispozici
<b>Rozpustný v rozpouštědlech:</b>	údaj není k dispozici
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	údaj není k dispozici
<b>Teplota samovznícení:</b>	údaj není k dispozici
<b>Teplota rozkladu:</b>	údaj není k dispozici
<b>Viskozita:</b>	údaj není k dispozici
<b>Výbušné vlastnosti:</b>	údaj není k dispozici
<b>Oxidační vlastnosti:</b>	údaj není k dispozici

### 9.2. Další informace

Hustota: 0,88 g/cm<sup>3</sup>

Teplota vznícení: údaj není k dispozici

Obsah organických rozpouštědel (VOC): 780 g/l

Obsah celkového organického uhlíku (TOC): 0,75 kg/kg

Obsah netěkavých látek (sušiny): 3 % objemu

Mezní hodnota VOC: kat. B (a) : 850 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

Základ na plasty 1K

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**

Podezření na poškození plodu v těle matky.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závrať.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Vdechování par rozpouštědla 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.

## **ODDÍL 12. Ekologické informace**

**12.1. Toxicita**

### **Aktuální toxicita**

Data pro směs nejsou k dispozici.

**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 zařízení. 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**  
neuveďeno
- 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**  
neuveďeno

#### Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti	<b>33</b>	(Kemlerův kód)
UN číslo	<b>1263</b>	
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-E
MFAG	310

## ODDÍL 15. Informace o předpisech

- 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 směrnice 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 směrnice 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.

**Omezení podle Přílohy XVII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.**

Omezení	Omezující podmínky
48	Nesmí se uvádět na trh nebo používat jako látka nebo ve směsích v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší, pokud je látka nebo směs používána v lepidlech nebo barvách nanášených stříkáním určených pro prodej široké veřejnosti.

15.2. **Posouzení chemické bezpečnosti:**

Pro směs nebylo provedeno.

**ODDÍL 16. Další informace**

**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.

**H332** - Zdraví škodlivý při vdechování.

**H336** – Může způsobit ospalost nebo závrať.

**H361d** – Podezření na poškození plodu v těle matky.

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

**H373** – Může způsobit poškození centrálního nervového systému při prodloužené nebo opakované expozici.

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

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

**P102**- Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

**P260**- Nevdechujte páry/aerosoly.

**P280**- Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

**P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy):** Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.

**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.

**P501** – Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být – bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce – používán k jinému účel, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování těchto souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**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

**EC<sub>50</sub>** – 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

**IC<sub>50</sub>** – 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

**LC<sub>50</sub>** – Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace

**LD<sub>50</sub>** - 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 K<sub>ow</sub>** – 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 milion (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  
**Asp. Tox.** – Nebezpečnost při vdechnutí.  
**Flam. Liq.** – Hořlavá kapalina  
**Skin Irrit.** – Dráždivost pro kůži  
**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 Hornychová, 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) 2016/918.

---

#### **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.