

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

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

**Bezbarvý lak IÓTA 1100**

Datum vydání: 29.3.2018  
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** **Bezbarvý lak IÓTA 1100**  
Látka /směs Směs
- 1.2. **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučené použití**  
Určení použití směs Lak pro autoopravárenství.  
**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 11 Neprůmyslové nástřikové techniky  
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, H302+H312+H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
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. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závrat'. Zdraví škodlivý při požití.  
Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## 2.2. Prvky označení Výstražné symboly nebezpečnosti



**Signální slovo**  
Varování

### Nebezpečné látky

butylglykol  
xylen

### Standardní věty o nebezpečnosti:

**H226** Hořlavá kapalina a páry.

**H315** Dráždí kůži.

**H319** Způsobuje vážné podráždění očí.

**H412** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**H302+H312+H332** Zdravý škodlivý při požití, 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.

**P103-** Před použitím si přečtěte údaje na štítku.

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

**P261-** Zamezte vdechování par.

**P273-** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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

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

**P305+P351+P338- PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li zasaženy a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**P312-** Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKO INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

**P403 + P233-** Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

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

Hustota: 0,960 g/cm<sup>3</sup>  
TOC: 0,19 kg/kg  
Mezní hodnota VOC: kat. B (e) : 840 g/l  
Maximální obsah VOC ve stavu připraveném k použití: 460 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: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 ES: 203-905-0	butylglykol	24-25	Acute Tox. 4, H302, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	3
Index: 607-025-00-1 CAS: 123-86-4 ES: 204-658-1	n-butyl-acetát	17-19	Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336	3

Index: 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 ES: 215-535-7	xylen	17-18	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312, H332 Skin Irrit. 2, H315	1, 3
Index: 649-356-00-4 CAS: 64742-95-6 ES: 265-199-0	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	3-4	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H335, H336 Aquatic Chronic 2, H411	2, 3, 4
Index: 601-023-00-4 CAS: 100-41-4 ES: 202-849-4	etylbenzen	2-3	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox 1, H304 Acute Tox. 1, H332 STOT RE 2, H373	3
Index: 607-195-00-7 CAS: 108-65-6 ES: 203-603-9	2-methoxy-1-methylethyl-acetát	0,5-2	Flam. Liq. 3, H226	3

#### Poznámky

- 1 Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- 2 Poznámka P: Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1 % hmotnostních benzenu (číslo EINECS 200-753-7). Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-) P260-P262-P301 + P310-P331 (tabulka 3.1) nebo S-věty (2-)23-24-62 (tabulka 3.2). Tato poznámka se vztahuje pouze na některé složité látky uvedené v části 3, které vznikají při zpracování ropy.
- 3 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 4 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

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. 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

Zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.2. Nejdůležitější aktuální a opožděné symptomy a účinky

##### Při vdechnutí

Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### Při styku s kůží

Dráždí kůži.

##### Při zasažení očí

Způsobuje vážné poškození očí.

##### 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. Nevdechujte aerosoly. 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. Při 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. Nevystavujte slunci. Skladujte uzamčené. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

Skladovací třída

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

Materiál obalu

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
butylglykol (CAS: 111-76-2)	PEL	8 hodin	100 mg/m <sup>3</sup>	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	9/2013
	PEL	8 hodin	20,7 ppm	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
	NPK-P	15 minut	200 mg/m <sup>3</sup>	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
	NPK-P	15 minut	41,4 ppm	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
n-butyl-acetát (CAS: 123-86-7)	PEL	8 hodin	950 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	PEL	8 hodin	200,45 ppm		
	NPK-P	15 minut	1200 mg/m <sup>3</sup>		
	NPK-P	15 minut	253,2 ppm		
xylen (CAS: 1330-20-7)	PEL	8 hodin	200 mg/m <sup>3</sup>	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. Směs isomerů, Všechny isomery	9/2013
	PEL	8 hodin	46 ppm	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. Směs isomerů, Všechny isomery	
	NPK-P	15 minut	400 mg/m <sup>3</sup>	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. Směs isomerů, Všechny isomery	
	NPK-P	15 minut	92 ppm	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží. Směs isomerů, Všechny isomery	
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (CAS: 64742-95-6)	PEL	8 hodin	200 mg/m <sup>3</sup>		9/2013
	NPK-P	15 minut	1000 mg/m <sup>3</sup>		
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	PEL	8 hodin	200 mg/m <sup>3</sup>	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	9/2013
	PEL	8 hodin	46 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	115 ppm	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	PEL	8 hodin	270 mg/m <sup>3</sup>	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	9/2013
	PEL	8 hodin	49,95 ppm	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
	NPK-P	15 minut	550 mg/m <sup>3</sup>	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	
	NPK-P	15 minut	101,75 ppm	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.	

**Evropská unie**

Název látky (složení)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
butylglykol (CAS: 111-76-2)	OEL	8 hodin	98 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	8 hodin	20 ppm		
	OEL	Krátkodobé	246 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Krátkodobé	50 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		
ethylbenzen (CAS: 100-41-4)	OEL	8 hodin	442 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	8 hodin	100 ppm		
	OEL	Krátkodobé	884 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Krátkodobé	200 ppm		
2-methoxy-1-methylethyl-acetát (CAS: 108-65-6)	OEL	8 hodin	275 mg/m <sup>3</sup>		EU limits
	OEL	8 hodin	50 ppm		
	OEL	Krátkodobé	550 mg/m <sup>3</sup>		
	OEL	Krátkodobé	100 ppm		

**Biologické mezní hodnoty**

Název	Parametry	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Ethylenglykolmonobutylether	Butoxyoctová kyseliny	100 mg/l; 0,76 mmol/l	moč	Konec směny
Xyleny	Methylhippurová kyselina	1400 mg/g kreatininu; 820 mikromol/mmol kteatininu		
Ethylbenzen	Mandlová kyselina	1500 mg/g kreatininu; 1100 mikromol/mmol kteatininu		

**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 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 event. Izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo 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>	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>	údaj není k dispozici
<b>Bod vzplanutí:</b>	>23 °C
<b>Rychlost odpařování:</b>	údaj není k dispozici
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	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: 0,960 g/cm<sup>3</sup>

Teplota vznícení: údaj není k dispozici

obsah organických rozpouštědel (VOC): 460 g/l

Mezní hodnota VOC: kat B (e) : 840 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**

Zdraví škodlivý při požití.

### **Žíravost / dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

### **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**

Může způsobit ospalost nebo závrať.

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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Nebezpečnost při vdechnutí**

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. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## **ODDÍL Ekologické informace**

### **12.**

#### **12.1. Toxicita**

##### **Aktuální toxicita**

Škodlivý provodní 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 Pokyny pro odstraňování**

### **13.**

#### **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**  
BARVA
- 14.3. **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**  
3 Hořlavé kapaliny
- 14.4. **Obalová skupina**  
III – látky malého nebezpečí
- 14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**  
neuveveno
- 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**  
Nepřeváží se.

**Doplňující informace**

Identifikační číslo nebezpečnosti	<b>30</b>	(Kemlerův kód)
UN číslo	<b>1263</b>	
Klasifikační kód	F1	
Bezpečnostní značky	3	

**Leterká 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 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.

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

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická

Omezení	Omezující podmínky
28	<p>Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto:</p> <p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jako látky,</li> <li>- jako složky jiných látek, nebo</li> <li>- ve směsích,</li> </ul> <p>pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo</li> <li>- příslušná koncentrace stanovená ve směrnici 1999/45/ES, pokud není stanoven žádný specifický koncentrační limit v příloze VI části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008.</li> </ul> <p>Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nemazatelně označeny nápisem: „Pouze pro profesionální uživatele“.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) léčivé a veterinární prostředky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;</li> <li>b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;</li> <li>c) následující paliva a výrobky z olejů: <ul style="list-style-type: none"> <li>- motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES</li> <li>- výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,</li> <li>- paliva prodávané v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);</li> </ul> </li> <li>d) barva pro umělce, na něž se vztahuje směrnice 1999/45/ES.</li> <li>e) látky uvedené v dodatku 11 sloupci 1 pro použití uvedena v dodatku 11 sloupci 2. Je-li v dodatku 11 sloupci 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.</li> </ul>
29	<p>Aniž jsou dotčeny ostatní části této přílohy, vztahuje se na záznamy 28 až 30 toto:</p> <p>1. Nesmí se uvádět na trh nebo používat:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- jako látky,</li> <li>- jako složky jiných látek, nebo</li> <li>- ve směsích,</li> </ul> <p>pro prodej široké veřejnosti, pokud individuální koncentrace v látce nebo směsi je rovná nebo vyšší než:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- buď příslušný specifický koncentrační limit stanovený v nařízení (ES) č. 1272/2008 příloze VI části 3, nebo</li> <li>- příslušná koncentrace stanovená ve směrnici 1999/45/ES, pokud není stanoven žádný specifický koncentrační limit v příloze VI části 3 nařízení (ES) č. 1272/2008.</li> </ul> <p>Aniž je dotčeno uplatňování ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování látek a směsí, musí dodavatelé před uvedením na trh zajistit, aby byly obaly těchto látek a směsí viditelně, čitelně a nemazatelně označeny nápisem: „Pouze pro profesionální uživatele“.</p> <p>2. Odchylně se odstavec 1 nevztahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) léčivé a veterinární prostředky definované směrnicemi 2001/82/ES a 2001/83/ES;</li> <li>b) kosmetické prostředky definované směrnicí 76/768/EHS;</li> <li>c) následující paliva a výrobky z olejů: <ul style="list-style-type: none"> <li>- motorová paliva, na něž se vztahuje směrnice 98/70/ES</li> <li>- výrobky z minerálních olejů určené pro použití jako palivo v mobilních nebo stacionárních spalovacích zařízeních,</li> <li>- paliva prodávané v uzavřených systémech (např. lahve se zkapalněným plynem);</li> </ul> </li> <li>d) barva pro umělce, na něž se vztahuje směrnice 1999/45/ES.</li> <li>e) látky uvedené v dodatku 11 sloupci 1 pro použití uvedena v dodatku 11 sloupci 2. Je-li v dodatku 11 sloupci 2 uvedeno datum, použije se odchylka do uvedeného data.</li> </ul>

- 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.  
**H302** – Zdraví škodliví při požití.  
**H304** – Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
**H312** – Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
**H315** - Dráždí kůži.  
**H319** – Způsobuje vážné podráždění očí.  
**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.  
**H411**– Toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.  
**H412**– Škodlivý pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky.  
**H302+H312+H332**– Zdraví škodlivý při požití, 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.  
**P103**- Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
**P210**- Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření  
**P261**- Zamezte vdechování par.  
**P273**- Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
**P280**- Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
**P304 + P340- PŘI VDECHNUTÍ:** Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
**P305 + P351 + P338- PŘI ZASAŽENÍ OČÍ:** Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
**P312**- Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
**P330**- Vypláchněte ústa.  
**P403 + P233**- Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
**P501**- Odstraňte obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.

**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**

Výrobek nesmí být- bez zvláštního souhlasu výrobce/prodejce- používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech 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 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 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  
**Aqua Chronic.** - Nebezpečí pro vodní prostředí  
**Asp. Tox.** – Nebezpečnost při vdechnutí.  
**Eye. Irrit.** – Dráždivost pro oči.  
**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.