

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

Vypracováno podle vyhlášky Evropské rady č. 1907/2006 ze dne 18. 12. 2006 o registraci, hodnocení, certifikaci a schvalování chemických látek (REACH), založení Evropské agentury pro chemické látky a změně směrnice 1999/45/ES a zrušení vyhlášky Rady č. 793/93 a vyhlášky Komise č. 1488/94, jakož i směrnic 76/769/ES, 91/155/ES, 93/67/ES, 93/105/ES a 2000/21/ES.

**ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

- 1.1. Identifikátor výrobku: **POLYKAR UBS 2v1**
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:  
Pro stavbu a opravy lodí.  
Slouží k ochraně karoserie vozidla před škodlivými účinky benzínu, oleje, vody a soli.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:  
Výrobce/distributor  
**BKP GROUP, a. s.**  
1. května 333  
687 34 Uherský Brod 3 - Těšov  
Tel.: + 420 572 61 00 61  
Fax.: + 420 572 61 00 70  
E-mail: obchod@bcp.cz
- 1.3.1. Jméno zodpovědné osoby: Ing. Jozef Hollý, odd. nákupu, e-mail: jozefh@bcp.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha  
nepřetržitě 224 91 92 93; 224 91 54 02; 224 91 45 75

**ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi  
Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES:  
Vysoce hořlavý(R11,F). **Dráždí(Xi).** Dráždí kůži.(R38). **Zdraví škodlivý(Xn).**  
**R 38** - Dráždí kůži.  
**R 48/20** - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.  
**R 63** - Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.  
**R52/53** - Zdraví škodlivý: možné nebezpečí nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití  
**R67** - Vdechování par může způsobit ospalost a závratě  
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:  
NEBEZPEČÍ  
**H-věty:**  
**H225** – Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
**H315** – Dráždí kůži.  
**H361d** – Podezření na poškození plodu v těle matky  
**H373** – Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

- 2.2. Prvky označení



NEBEZPEČÍ

**H-věty:**

**H225** – Vysoce hořlavá kapalina a páry.

**H315** – Dráždí kůži.

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

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

**P-věty:**

**P260** – Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

**P271** – Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

**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/osprchujte.

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

**P314** Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**P333 + P313** - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

**P501** - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

Obsahuje: Toluén.

Mezní hodnota EU pro tento výrobek (IIB(e)) 840 g/l (2010).

**VOC = 558,9 g/l**

**2004/42/WE IIB(e) (840) 558,9**

### 2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a na životní prostředí:

Složky směsi nejsou klasifikovány jako PBT ani vPvB v souladu s přílohou XIII.

Výrobek je vysoce viskózní kapalina. Směs je těžší než voda a nerozpustná ve vodě. V případě požáru se uvolňují toxické plyny.

Výpary výrobku jsou těžší než vzduch, mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Páry se hromadí u země a v dolních částech areálu.

V případě vniknutí významných koncentrací par nebo samotného výrobku do očí může dojít k podráždění, otoku, slzení a popálení. Kontakt s kůží může vyvolat svědění, zarudnutí a při delším kontaktu zánět. Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit únavu, slabost, nevolnost, bolesti hlavy, závratě, bolest v krku a kašel.

Chronická otrava se projevuje bolestí hlavy, ospalostí, apatií, svalovou slabostí, nechutenstvím, nevolností, suchostí a zduřením kůže. Opakovaná expozice toxické složce ve směsi může způsobit celkové zhoršení zdravotního stavu.

Akutní otrava u člověka se projevuje podrážděním očí, nosu, sliznice, dýchacího ústrojí a kašlem. Při vyšších koncentracích se mohou vyskytnout závratě, ospalost, únava a ztráta vědomí.

Směs obsahuje nebezpečné látky, které mohou způsobit poškození těchto orgánů: ledviny, plíce, reprodukční soustava, játra, horní dýchací cesty, kůže, centrální nervový systém, oči (čočka nebo rohovka).

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.1. Směsi:

Popis	Číslo CAS	Číslo ES:	Číslo EEC:	(%)	Klasifikace			
					REACH		CLP	
					Symbol nebezpečí:	R-věty	Kat. nebez.	H-věty
Toluén	601-021-00-3	108-88-3	203-625-9	25<50	F Xn Xi	R11 R63 R48/20-65 R38 R67	Flam. Liq. 2 Repr. 2 Asp. Tox. 1 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H361d H304 H373 H315 H336
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	649-356-00-4	64742-95-6	265-199-0	1-5	Xi N Xn	R10 R37 R51/53 R65 R66 R67	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Aquatic Chronic 2 STOT SE 3	H226 H304 H411 H335-H336

Úplné znění vět a symboly jsou uvedeny v oddílu 16.

## ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

### 4.1. Popis první pomoci:

Okamžitá lékařská pomoc není nutná. Přesuňte postiženou osobu na čerstvý vzduch. Dodržujte základní pravidla bezpečnosti při manipulaci s chemikáliemi. V případě příznaků, vyhledejte lékařskou pomoc. Příznaky otravy se mohou projevit až po několika hodinách, proto je nutný lékařský dohled alespoň po dobu 48 hodin po nehodě.

### V PŘÍPADĚ POŽITÍ:

Opatření:

- Ústa vyplachujte vodou.
- Při spolknutí nevyvolávejte zvracení, protože hrozí riziko vdechnutí a vniknutí látky do plic.
- Vyhledejte ihned lékařskou pomoc a ukažte bezpečnostní list nebo označení.

#### V PŘÍPADĚ VDECHNUTÍ:

##### Opatření:

- Přemístěte postiženého na čerstvý vzduch, udržujte jej v klidu a zakryjte příkrývkou.
- V případě příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.
- Je-li zraněná osoba v bezvědomí, uveďte ji do stabilizované polohy (např. polohy na boku) a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

#### V PŘÍPADĚ ZASAŽENÍ KŮŽE:

##### Opatření:

- Okamžitě odstraňte znečištěný oděv a obuv.
- Zasažené oblasti nebo oblasti s podezřením expozice omývejte velkým množstvím vody a mýdla.
- K odstranění výrobku nepoužívejte rozpouštědla.
- V případě podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

#### V PŘÍPADĚ VNIKNUTÍ DO OČÍ:

##### Opatření:

- Vyjměte kontaktní čočky (pokud jsou nasazené).
- Oči vyplachujte velkým množstvím vody po dobu 10–15 minut, nepoužívejte silný proud vody (nebezpečí poškození rohovky).
- Nepoužívejte pleťové vody a oční masti.
- Pokud podráždění, bolest nebo otok přetrvává nebo se projeví světlolachost, vyhledejte pomoc očního lékaře.
- Poradte se s očním lékařem.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

V případě vniknutí významných koncentrací par nebo samotného výrobku do očí může dojít k podráždění, otoku, slzení a popálení. Kontakt s kůží může vyvolat svědění, zarudnutí a při delším kontaktu zánět. Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit únavu, slabost, nevolnost, bolesti hlavy, závratě, bolest v krku a kašel.

Chronická otrava je charakteristická bolestí hlavy, ospalostí, apatií, svalovou slabostí, nechutenstvím, nevolností, suchostí a zduřením kůže. Opakovaná expozice toxické složce ve směsi může způsobit celkové zhoršení zdravotního stavu.

Akutní otrava u člověka je charakterizována podrážděním očí, nosu, sliznic, dýchacího ústrojí a kašlem. Při vyšších koncentracích se mohou vyskytnout závratě, ospalost, únava a ztráta vědomí.

Směs obsahuje nebezpečné látky, které mohou způsobit poškození těchto orgánů: ledviny, plíce, reprodukční soustava, játra, horní dýchací cesty, kůže, centrální nervový systém, oči (čočka nebo rohovka).

#### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Osoby, které dříve prodělaly onemocnění kůže, dýchacích cest a/nebo centrálního nervového systému, mohou mít zvýšené riziko v důsledku dráždivých vlastností výrobku. Doporučuje se symptomatická léčba (podle příznaků). Volba léčby závisí na diagnóze lékaře.

---

## ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

---

### 5.1. Hasiva:

#### 5.1.1. Vhodná hasiva:

Oxid uhličitý, prášek, suchý písek, pěna, voda. V případě vysokých teplot ochlazujte vodní mlhou/sprchou.

#### 5.1.2. Nevhodná hasiva:

Soustředěný proud vody .

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V případě požáru se mohou uvolňovat toxické plyny a výpary: oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy. V případě vysokých koncentrací mohou páry tvořit výbušnou směs se vzduchem. Páry jsou těžší než vzduch - hromadí se u země a v dolních částech areálu.

### 5.3. Pokyny pro hasiče:

Používejte autonomní dýchací přístroj a úplný ochranný oděv.

Výrobek může urychlit nebo přispět ke spalování. Výrobek ve formě vysoce lepidivé kapaliny. V případě obalu náchylného k porušení stříkejte studenou vodu z bezpečné vzdálenosti. V případě drobného požáru použijte hasicí prášek nebo oxid uhličitý, poté použijte vodní mlhu, aby se zabránilo opětovnému vznícení.

## ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

---

- 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:
- 6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:  
Na místě havárie se mohou zdržovat pouze dostatečně vyškolení odborníci, kteří mají vhodný ochranný oděv .
- 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze:  
Osoby evakuujte do bezpečí. Nejprve odstraňte zdroj znečištění. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach/dým/aerosoly. Používejte vhodný dýchací přístroj s maskou a řádně utěsněné ochranné brýle s bočním štítem nebo vhodnou ochranou dýchacích cest. Vyhněte se kontaktu s rozlitym výrobkem, používejte ochranné rukavice a ochranný oděv. Dodržujte ochranná opatření - viz oddíl 7 a 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí  
Úniky a odpad (výrobek/obal) zlikvidujte v souladu s platnými předpisy o životním prostředí. Výrobek se nesmí dostat do kanalizace, půdy, povrchových nebo podzemních vod. V případě znečištění životního prostředí ihned informujte příslušné orgány v souladu s místními předpisy.
- 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:  
Poškozenou nádobu utěsněte a vložte do jiné nádoby. Zastavte únik – uzavřete odtok. V případě úniku absorbujte suchou zeminou, pískem nebo jiným nehořlavým materiálem (např. křemelina) a zachyťte do označené nádoby na odpad a dopravte autorizované firmě zabývající se nakládáním s odpady, která má příslušné oprávnění k nakládání s odpady, zejména nebezpečnými odpady. Kontaminovanou oblast vyčistěte: odvětrávejte oblast úniku.
- 6.4. Odkaz na jiné oddíly:  
Další a podrobnější informace jsou uvedeny v oddílu 8 a 13. Zlikvidujte v souladu s doporučeními v oddílu 13. Pokyny k bezpečnému skladování jsou uvedeny v oddíle 7.
- 

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

---

- 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:  
Dodržujte běžná hygienická opatření.  
Vyhněte se kontaktu se směsí.  
Při práci s výrobkem nejezte, nepijte a nekuřte.  
Nevdechujte páry/aerosoly.  
Při manipulaci s výrobkem se doporučuje přijmout bezpečnostní opatření, aby se zabránilo kontaktu s kůží a očima, a používat osobní ochranné pomůcky.  
Po každém kontaktu s výrobkem si důkladně umyjte ruce.  
Pracovní oděv uschovejte odděleně a neberte jej s sebou domů.  
Technická opatření:  
Používejte pouze v dobře větraných místech s odsáváním.  
V případě nedostatečného odvětrávání používejte osobní ochranu dýchacích cest - viz oddíl 8  
Opatření proti požáru a výbuchu:  
Chraňte před všemi zdroji tepla a zapálení.  
Používejte nejiskřivější nástroje.
- 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:  
Technická opatření a podmínky skladování:  
Skladujte v původních označených nádobách, na tvrdém povrchu, ve svislé poloze, udržujte mimo dosah dětí.  
Místo skladování musí být řádně větrané a čistitelné.  
Neskladujte společně s potravinami.  
Dodržujte pokyny na označení a v technickém listu.  
Chraňte před slunečním světlem, nevystavujte teplotám nad 20 °C a pod 5 °C.  
Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě.  
V místě skladování nekuřte, nejezte, nepoužívejte otevřený oheň a jiskřivé nástroje.  
Neslučitelné materiály: Silné kyseliny, silné zásady, oxidační činidla.  
Typ použitého balicího/skladovacího materiálu: původní nádoba.
- 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití:  
K dispozici nejsou žádné speciální pokyny.
-

**ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1. Kontrolní parametry:**

Název látky	Číslo CAS	EU		CZ	
		8 h	Krátkodobé	PEL	NPK-P
Toluen	108-88-3	192 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm	384 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm	200 mg/m <sup>3</sup>	500 mg/m <sup>3</sup>
Oleje minerální (aerosol)	-	-	-	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>

**8.2. Omezování expozice:**

V případě nebezpečného materiálu bez nařízení mezních hodnot je zaměstnavatel povinen udržovat koncentrace na nejnižší hodnotě dosažitelné současnými vědeckými a technickými prostředky tak aby nebezpečná látka nepůsobila škodlivě na lidské zdraví.

**8.2.1 Vhodné technická regulační opatření technické kontroly**

Při výkonu pracovní činnosti je třeba postupovat obezřetně, aby se zabránilo rozlití výrobku na podlahu, na oblečení a případně na kůži, stejně jako jeho vniknutí do očí.

Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte nebo jej vyměňte.

Po práci omyjte povrch těla a vyčistěte osobní ochranné prostředky.

Nejezte, nepijte, nekuřte a neužívejte léky.

Před manipulací a po manipulaci s výrobkem si umyjte ruce.

Zamezte styku s kůží a očima.

Přechovávejte stranou od potravin, nápojů a krmení pro zvířata.

Při používání výrobku nejezte, nepijte a nekuřte.

V případě znečištění omývejte kůži mýdlem.

**8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

1. Ochrana očí a obličeje: Při práci s výrobkem používejte ochranné brýle s bočním štítem pro ochranu proti postříkání nebo celoobličejový štít pro ochranu před parami a aerosoly.

2. Ochrana kůže:

a. Ochrana rukou: Používejte gumové rukavice odolné proti organickým rozpouštědlům. Zlikvidujte znečištěné rukavice. Po pracovní době si důkladně umyjte ruce.

b. Jiná: Používejte vhodný ochranný oděv z hustě tkané látky. Aby nedošlo k vysychání pokožky, používejte vhodný ochranný krém. Rozlišujte nepracovní a pracovní oděv. Potřísněný oděv nelze bez předchozího vyčištění (vyprání) znovu použít.

3. Ochrana dýchacích orgánů: V případě nedostatečného odvětrávání používejte vhodné ochranné prostředky – masky s ochranným filtrem přizpůsobené činností spojeným se zpracováním výrobku.

4. Tepelné nebezpečí: Není známo.

**8.2.3. Omezování expozice životního prostředí:**

Zvláštní pokyny nejsou.

Požadavky uvedené v bodě 8 se vztahují na odbornou činnost prováděnou za běžných podmínek a na použití výrobku ke vhodnému účelu. Pokud vykonávání pracovní činnosti probíhá v podmínkách od těchto se odlišujících, popř. za výjimečných okolností, doporučuje se rozhodnout o dalších prostředcích osobní ochrany po společné poradě s odborníkem.

**ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:**

Fyzikální stav/skupenství zápach:	Šedá, vysoce viskózní kapalina s charakteristickým zápachem
Bod varu:	111°C
Bod tání:	žádné údaje
Bod vznícení:	4 °C
Tlak páry:	žádné údaje
Rozpustnost ve vodě a jiných rozpouštědlech:	ve vodě: nerozpustný
Rozpustnost v organických rozpouštědlech:	dobře rozpustný
Měrná hmotnost :	žádné údaje

pH:	žádné údaje
Teplota vznícení:	450 °C
Výbušné vlastnosti: mezní hodnoty:	žádné údaje
Teplota samovznícení:	žádné údaje
Hořlavost	horní mez 7,1% dolní mez 1,2%
Oxidační vlastnosti:	žádné údaje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	žádné údaje
Jiné vlastnosti: viskozita:	4250 mPas

- 9.2. Další informace:  
 Hustota (20°C): 1,23 kg/l (DIN 51757)  
 Obsah ředidel: 45,4%  
 Obsah pevných látek: 54,6% (DIN 53216)

## ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1. Reaktivita:  
 Výrobek při styku s tvrdidlem podléhá silné polymeraci.
- 10.2. Chemická stabilita:  
 Při normální teplotě: při dodržení obecných pracovních podmínek je stabilní. Výrobek nevyžaduje stabilizátory.
- 10.3. Možnost nebezpečných reakcí:  
 Silná oxidační činidla, kyseliny, zásady, organické peroxidy - prudká reakce s vývinem tepla.
- 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:  
 Vystavení vysokým teplotám, přímému slunečnímu záření, ultrafialovému záření, zdrojům vznícení (otevřený oheň, jiskry, statický výboj).
- 10.5. Neslučitelné materiály:  
 Silné kyseliny, silné zásady, oxidační činidla.
- 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:  
 Za normálních podmínek použití se nepředpokládá vznik nebezpečných produktů rozkladu.

## ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1. Informace o toxikologických účincích:  
 Akutní toxicita: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici  
 Podráždění: Dráždí kůži.  
 Žíravost: Nejsou známy.  
 Senzibilizace: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 Toxicita opakované dávky: Nejsou známy.  
 Karcinogenita: Nejsou známy.  
 Mutagenita: Nejsou známy.  
 Reproduction toxicity: Podezření na poškození plodu v těle matky
- 11.1.1. V případě látek podléhajících registraci se uvede stručné shrnutí informací odvozených z testů:  
 Žádná data
- 11.1.2. Příslušné toxikologické vlastnosti nebezpečných látek:  
 Informace o toxikologických účincích:

Název látky:	Číslo CAS:	Dávka:	Hodnota:	Jednotka:
Toluen	188-88-3	LD50(krasy, perorálně):	636	mg/kg
		LD50(králík, kožní)	12124	mg/kg
		LD50(krasy, inhalačně):	49	mg/m <sup>3</sup> /4h
		Prahová hodnota zápachu:	8	mg/m <sup>3</sup>
Solventní nafta (ropná), lehká	64742-95-6	LD <sub>50</sub> (krasy, perorálně):	3,9	g/kg
		LD <sub>50</sub> (králík, kožní)	>3	g/kg

aromatická		LC <sub>50</sub> (krysy, inhalačně):	>14,4	mg/l/4h
------------	--	--------------------------------------	-------	---------

Podráždění:

K dispozici nejsou žádné údaje o výrobku. Hodnocení na základě složek:

Složka:	Číslo CAS:	Orgán:	Hodnota:	Jednotka:	Účinek
Toluen	188-88-3	Králík, kožní	20	mg/24h	Mírně dráždivý
		Králík, oči:	2	mg/24h	Silně dráždivý

11.1.3. Informace o pravděpodobných cestách expozice:

Požítí, vdechnutí, styk s kůží, vniknutí do očí.

11.1.4. Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

V případě vniknutí významných koncentrací par nebo samotného výrobku do očí může dojít k podráždění, otoku, slzení a popálení. Kontakt s kůží může vyvolat svědění, zarudnutí a při delším kontaktu zánět. Vdechování vysokých koncentrací par může způsobit únavu, slabost, nevolnost, bolesti hlavy, závratě, bolest v krku a kašel.

Chronická otrava je charakteristická bolestí hlavy, ospalostí, apatií, svalovou slabostí, nechutenstvím, nevolností, suchostí a zduřením kůže. Opakovaná expozice toxické složce ve směsi může způsobit celkové zhoršení zdravotního stavu.

Akutní otrava u člověka je charakterizována podrážděním očí, nosu, sliznice, dýchacího ústrojí a kašlem. Při vyšších koncentracích se mohou vyskytnout závratě, ospalost, únava a ztráta vědomí.

Směs obsahuje nebezpečné látky, které mohou způsobit poškození těchto orgánů: ledviny, plíce, reprodukční soustava, játra, horní dýchací cesty, kůže, centrální nervový systém, oči (čočka nebo rohovka).

11.1.5. Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Dráždí kůži.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Podezření na poškození plodu v těle matky.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

11.1.6. Interaktivní účinky:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

11.1.7. Neexistence konkrétních údajů

Nejsou k dispozici žádné údaje.

11.1.8. Další informace:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Toxicita:

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Zabraňte proniknutí výrobku do kanalizace, vody a půdy.

Toxicita pro vodní prostředí

Název látky:	Číslo CAS:	Metoda:	Hodnota:	Jednotka:
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	LL <sub>50</sub> - ryby (pstruh duhový)	18	mg/l/96h
		EL <sub>50</sub> - koryši	21,3	mg/l/48h
Toluen	188-88-3	LC <sub>50</sub> - ryby (Leuciscus idus melantus)	70	mg/l/48h
		LC <sub>50</sub> - ryby (Lepomis macrochirus)	24,0	mg/l/96h
		LC <sub>50</sub> - ryby (Carrasius auratus)	13	mg/l
		EC <sub>50</sub> - dafnie (Daphnia magna)	11,5	mg/l/48h

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

K dispozici nejsou žádné údaje o výrobku.

12.3. Bioakumulační potenciál:

K dispozici nejsou žádné údaje o výrobku.

12.4. Mobilita v půdě:

K dispozici nejsou žádné údaje o výrobku.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

K dispozici nejsou žádné údaje o výrobku.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

K dispozici nejsou žádné údaje.

**ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1. Metody nakládání s odpady:**

Likvidace v souladu s místními předpisy.

**13.1.1. Informace o zneškodňování výrobku:**

Nelikvidujte jiný než nebezpečný odpad, nevypouštějte do kanalizace, půdy, podzemní nebo povrchové vody. Zlikvidujte použité obaly předáním autorizované společnosti, která má příslušná povolení k nakládání s odpady, zejména nebezpečnými odpady.

Kód podle Evropského katalogu odpadů:

Pro obsah balení:

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

\* nebezpečný odpad.

**13.1.2. Informace o zneškodňování obalů:**

Prázdné nádoby mohou obsahovat zbytky výrobku. Dodržujte všechna upozornění, i přestože je nádoba prázdná. Se znečištěným odpadovým obalem je třeba nakládat jako s nebezpečným odpadem. Obal se nepokoušejte čistit. Prázdné nádoby je třeba spalovat ve speciálních zařízeních nebo dopravit k autorizované firmě zabývající se nakládáním s odpady, která má oprávnění likvidovat nebezpečný odpad.

Kód podle Evropského katalogu odpadů:

Prázdné nádoby:

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

\* nebezpečný odpad.

**13.1.3. Specifikovat fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:**

Nejsou známy.


**13.1.4. Odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace:**

Nejsou známy.


**13.1.5. Bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:**

K dispozici nejsou žádné údaje.

**ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU****Pozemní přeprava (ADR/RID)**

Číslo OSN	1139
Příslušný název OSN pro zásilku	UN1139 COATING SOLUTION
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 Označení: 3  Kód omezení pro tunely: (D/E)
Obalová skupina:	III
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Není známo.
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	K dispozici nejsou žádné údaje
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	K dispozici nejsou žádné údaje


**Námořní přeprava**

Číslo OSN	1139
Příslušný název OSN pro zásilku	UN1139 COATING SOLUTION
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 Označení: 3  EmS: F-E, S-E
Obalová skupina:	III.
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nic
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	K dispozici nejsou žádné údaje
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78	K dispozici nejsou žádné údaje



a předpisu IBC	
----------------	--

**Letecká přeprava**

Číslo OSN	1139
Příslušný název OSN pro zásilku	UN1139 COATING SOLUTION
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3 Označení: 3 
Obalová skupina:	III.
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Není známo.
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	K dispozici nejsou žádné údaje
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	K dispozici nejsou žádné údaje

**ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH**

- 15.1. Nařízení 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 o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES  
 NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 790/2009 ze dne 10. srpna 2009, kterým se pro účely přizpůsobení vědeckotechnickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  
 Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sbližování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků  
 Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006  
 Nařízení Komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- 15.2. Chemické bezpečnostní hodnocení:  
 Neplatí pro směsi.

**ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE**

Informace o revizi bezpečnostního listu: Celková aktualizace BL. Informace o klasifikaci CLP jsou uvedeny v oddílu 2.

Úplné znění zkratk objevujících se v bezpečnostním listu:

DNEL: Derived no effect level. PNEC: Predicted no effect concentration. Účinky CMR: karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci PBT: látky persistentní, bioakumulující se a toxické. n.u.: není určeno. n. a.: není aplikovatelný.

Použitá literatura/zdroje:

- Zákony a předpisy uvedené v oddílu 15
- Databanka IUCLID (Evropská komise - Evropský úřad pro chemické látky)
- ESIS: (Evropský úřad pro chemické látky)

Úplné znění R-vět nacházejících se ve 2. a 3. bodě bezpečnostního listu:

**R 10** - Hořlavý

**R 11** - Vysoce hořlavý.

**R 37** - Dráždí dýchací orgány

**R 38** - Dráždí kůži.

**R 48/20** - Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

**R 51/53** - Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**R 63** - Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.

**R 65** - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

**R66-** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

**R67-** Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

Úplné znění H-vět nacházejících se ve 2. a 3. bodě bezpečnostního listu:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

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

H315 Dráždí kůži.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H350 Může vyvolat rakovinu

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Zkratky kategorií nebezpečnosti:

**Hořl. kap.** Hořlavé kapaliny

**Akutní toxicita** - Akutní toxicita

**Podr. očí** - Podráždění očí

**Podr. kůže** - Podráždění kůže

**Sen. kůže** - Senzibilizaci kůže

**STOT SE** - Toxicita pro specifické cílové orgány (TOST)

**Repr.** - Reprodukční toxicita

**Tox. při vdech.** - Toxicity při vdechnutí

**STOT RE** - Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Pokyny pro školení: Tento výrobek lze použít po dokončení nezbytných technických, zdravotních a bezpečnostních školení týkajících se použití výrobku. Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Pouze pro profesionální použití a v souladu s pokyny výrobce.

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany 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