

**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:

**THINNER for ACRYLIC CLEAR COATS rozcieňčalnik**  
**THINNER for BASE COATS rozcieňčalnik**  
**THINNER BC 020 rozcieňčalnik**  
**THINNER for EPOXY SYSTEMS rozcieňčalnik**  
**THINNER for FEDOUT rozcieňčalnik**  
**THINNER for ACRYLIC SYSTEMS**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Profesionální opravy karoserií.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Výrobce/distributor

**TROTON Sp. z o. o.**

78-120 Gościno

Ząbrowo, 14A, Poland

Tel./Fax: + 48 94 35 126 22

Tel.: + 48 94 35 123 94

E-mail: troton@troton.com.pl

1.3.1. Jméno zodpovědné osoby: E-mail: troton@troton.com.pl1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace Nouzové telefonní číslo -nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha

**ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008:

H226 Hořlavé kapaliny, kategorie 3

H312 Akutní toxicita (dermální), kategorie 4

H315 Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2

H332 Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4

2.2. Prvky označení**VAROVÁNÍ****H-věty:**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H315 Dráždí kůži.

H332 Zdraví škodlivý při vdechování.

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**P-věty:**

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.

P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.

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

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

**INTER TROTON®**

- P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměte 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.
- P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

**Obsah:** O-xylen

### 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 CLP	
					Kat. nebez.	H-věty
<b>Xylen</b>	1330-20-7	215-535-7	601-022-00-9	>60	Hořl. kap. 3 Akutní toxicita 4 Podr. kůže 2	H226 H332 H312 H315
<b>n-butyl acetát</b>	123-86-4	204-658-1	607-025-00-1	<20	Hořl. kap. 3 STOT SE 3	H226 H336
<b>2-methoxy-1-methylethyl-acetát</b>	108-65-6	203-603-9	607-195-00-7	≤20	Hořl. kap. 3	H226

\* Látka klasifikovaná výrobcem nebo látka, která nepodléhá povinné klasifikaci podle nařízení EU.

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 příkryvkou.
- 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 lepivé 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 použijte 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
Xylen	1330-20-7	221 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm	442mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm	200 mg/m <sup>3</sup>	400 mg/m <sup>3</sup>
n-butyl acetát	123-86-4	275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm	550mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm	950 mg/m <sup>3</sup>	1200 mg/m <sup>3</sup>
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	275 mg/m <sup>3</sup> , 50 ppm	550mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm	270 mg/m <sup>3</sup>	550 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 Vhodná 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:

9.1.1	Fyzikální stav/skupenství zápch:	Bezbarvá kapalina s charakteristickým zápachem
9.1.2.	Bod varu:	140°C pro o-xylen
9.1.3.	Bod tání:	-25°C pro o-xylen
9.1.4.	Bod vznícení:	23°C pro o-xylen
9.1.5.	Tlak páry:	žádné údaje
9.1.6.	Rozpustnost ve vodě a jiných rozpouštědlech:	ve vodě: nerozpustný
9.1.7.	Rozpustnost v organických rozpouštědlech:	dobře rozpustný
9.1.8.	Měrná hmotnost :	žádné údaje
9.1.9	pH:	žádné údaje
9.1.10	Teplota vznícení:	žádné údaje
9.1.11	Výbušné vlastnosti: mezní hodnoty:	žádné údaje
9.1.12	Teplota samovznícení:	žádné údaje
9.1.13	Hořlavost	žádné údaje
9.1.14	Oxidační vlastnosti:	žádné údaje
9.1.15	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	žádné údaje
9.1.16	Jiné vlastnosti: viskozita:	žádné údaje
9.2.	<u>Další informace:</u>	
	Hustota: ca. 880 kg/m <sup>3</sup>	

---

## 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: Zdraví škodlivý při styku s kůží. Zdraví škodlivý při vdechování. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
Podráždění: Dráždí kůži.

Žíravost: Nejsou známy.  
 Senzibilizace: Nejsou známy.  
 Toxicita opakované dávky: Nejsou známy.  
 Karcinogenita: Nejsou známy.  
 Mutagenita: Nejsou známy.  
 Reproduction toxicity: Nejsou známy.

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:
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	LD <sub>50</sub> (krysy, perorálně):	8532	mg/kg
		LD <sub>50</sub> (krysy, kožní)	> 5000	mg/kg
		LD <sub>50</sub> (krysy, inhalačně):	> 23,8	mg/l/6h
n-butyl-acetát	123-86-4	LD <sub>50</sub> (krysy, perorálně):	14000	mg/kg
		LD <sub>50</sub> (krysy, kožní)	> 5000	mg/kg
		LD <sub>50</sub> (krysy, inhalačně):	> 51	mg/l/4h
Xylen	1330-20-7	LD <sub>50</sub> (krysy, perorálně):	4300	mg/kg
		LD <sub>50</sub> (krysy, kožní)	22100	mg/m <sup>3</sup> /4h

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:

Zdraví škodlivý při styku s kůží.

Dráždí kůži.

Zdraví škodlivý při vdechování.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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:
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	LC <sub>50</sub> (96h)--- ryby (Oncorhynchus mykiss)	100-180	mg/l
		EC <sub>50</sub> (48h)- bezobratlí (Daphnia magna)	>500	mg/l
Vliv na aktivovaný kal: při správném vstupu malých koncentrací do biologické čistírny odpadních vod nelze předpokládat rušivé účinky v průběhu rozkladu aktivovaného kalu.				
n-butyl acetát	123-86-4	LC <sub>50</sub> - ryby (Leuciscus idus)	62	mg/l/96h
		EC <sub>50</sub> bezobratlí (Daphnia magna)	73	mg/l/24h
		vodní rostliny (Scenedesmus subspicatus)	675	mg/l/72h
		EC <sub>10</sub> mikroorganismy / účinek na aktivovaný kal (Pseudomonas putida)	115	mg/l/16h
Xylen	1330-20-7	LC <sub>50</sub> - ryby (salmo gairdneri)	3,77	mg/l/96h
		LC <sub>50</sub> - řasy	10-100	mg/l/96h
		EC <sub>50</sub> - bakterie	>100	mg/l

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Název látky:	Číslo CAS:	
2-methoxy-1-methylethyl-acetát	108-65-6	Způsob prověření: OECD 302B; Analytická metoda: Snížení CHSK Stupeň biologické rozložitelnosti: >90% Hodnocení: snadno biologicky rozložitelný
n-butyl acetát	123-86-4	Informace o biologické rozložitelnosti: Zkušební metoda: OECD 301D; 92/69/EEC, V, C.4 E, aktivovaný kal Analytická metoda: BSK pro teoretickou spotřebu kyslíku (TSK) Stupeň biologické rozložitelnosti: >90% (28 dnů) Hodnocení: Snadno biologicky rozložitelný (podle kritérií OECD)

- 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:  
07 01 04\* Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy  
\* 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

1263

Příslušný název OSN pro zásilku

LÁTKA POMOČNÁ K VÝROBĚ BAREV

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3

Označení: 3



Obalová skupina:

Kód omezení pro tunely: (D/E)

Nebezpečnost pro životní prostředí:

III

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nic

Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

K dispozici nejsou žádné údaje

K dispozici nejsou žádné údaje

**Námořní přeprava**

Číslo OSN  
 Příslušný název OSN pro zásilku  
 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

1263  
 LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV  
 3  
 Označení: 3



Obalová skupina:  
 Nebezpečnost pro životní prostředí:  
 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

EmS: F-E, S-E  
 III.  
 Nic  
 K dispozici nejsou žádné údaje  
 K dispozici nejsou žádné údaje

**Letecká přeprava**

Číslo OSN  
 Příslušný název OSN pro zásilku  
 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

1263  
 LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV  
 3  
 Označení: 3



Obalová skupina:  
 Nebezpečnost pro životní prostředí:  
 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

III.  
 Nic  
 K dispozici nejsou žádné údaje  
 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 sblížení 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 H-vět nacházejících se ve 2. a 3. bodě bezpečnostního listu:

**H226** – Hořlavá kapalina a páry.

**H312** – Zdraví škodlivý při styku s kůží.

**H315** – Dráždí kůži.

**H332** – Zdraví škodlivý při vdechování.

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

**EUH 066** – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.



Zkratky kategorií nebezpečnosti:

**Hořl. kap.** - Hořlavé kapaliny

**Akutní toxicita** - Akutní toxicita

**Podr. očí** - Podráždění očí

**Podr. kůže** - Podráždění kůže

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

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.

Tento bezpečnostní list byl vytvořen na základě dokumentace, která byla k dispozici od výrobce. Informace, údaje a doporučení v tomto bezpečnostním listu jsou uváděny v dobré víře, jsou získány ze spolehlivých zdrojů a jsou v době vydání považovány za pravdivé a správné; nicméně je nelze považovat za kompletní. Bezpečnostní list slouží pouze jako vodítko k zacházení s produktem. Při použití produktu a během zacházení s ním může vzniknout potřeba brát v úvahu i jiné okolnosti. S přihlédnutím k veškerým těmto skutečnostem, osoba vyhotovující bezpečnostní list, resp. firma, která jej podepisuje - vzhledem k tomu, že není obeznámena s okolnostmi zacházení s výrobkem a s jeho využitím - nepřebírá přímo ani nepřímo žádnou zodpovědnost ani garanci za jakost výrobku a neposkytuje záruku na to, že veškeré informace, údaje a doporučení uvedené v bezpečnostním listu budou v době spotřeby naprosto beze zbytku přesná a správná. Osobu vyhotovující bezpečnostní list, resp. výrobce/distributora, který tento list vydává, nelze činit zodpovědným za to, co je zde napsáno, a za žádný nastalý pojistný případ, ztrátu, zranění, nehodu či událost obdobnou nebo k těmto se vztahující, jež by se mohla uvést do souvislosti s využitím zde uvedených informací. Posoudit spolehlivost informací obsažených v bezpečnostním listu, stejně jako rozhodnout o konkrétním způsobu využití výrobku a zacházení s ním je zodpovědností osoby tuto činnost vykonávající. Uživatel je povinen dodržovat veškeré platné místní, celostátní i mezinárodní právní předpisy, které se vztahují na činnost, při níž se výrobek využívá.