



BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení (ES) 1272/2008
(směrnice CPL)



Obchodní jméno: **Raptor Liner černý**

Nové vydání:	23.5.2024	Datum revize:	12.12.2024	Datum tisku:	12.12.2024
		Verze:	2	Strana:	1 of 14

1. Identifikace látky/směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikace látky nebo směsi

Název : Raptor Liner černý
Obj.číslo: P11UPOL 0001

1.2 Použití látky nebo směsi: Vrchní lak černý k opravě automobilů. Pouze pro odborné použití.

1.3 Identifikace společnosti nebo podniku:

Výrobce / dovozce do EU:

Obchodní název: U-Pol LIMITED
Sídlo: Denington Road, Wellingborough, Northants, NN8 2QP,
Telefon: +44 (0) 1933 230310
E-mail: technicalsupport@u-pol.com

Distributor:

Obchodní název: Toplac s. r. o.
Sídlo: Pražská 657, 294 71 Benátky nad Jizerou
Identifikační číslo: 14802287
Telefon / Fax: +420 326 326 590 / +420 326 326 006

BL zpracovala: Ing. Juříčková Milena
milena.jurickova@toplac.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Tel.: +420 224 91 92 93, +420 224 91 54 02 - NONSTOP
Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08

2. Identifikace nebezpečnosti:

2.1 Klasifikace směsi podle Nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)

Nebezpečné účinky na zdraví: Eye Dam./Irrit. 2 Vážné poškození/podráždění očí, kategorie 2
Skin Sens. 1 Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány # jednorázová expozice
Kategorie 3

Nebezpečné účinky na vodní prostředí Aquatic chronic 3 Chronicky nebezpečný pro vodní prostředí. Kategorie 3

Fyzikálně- chemické účinky Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina, kategorie 2

2.2 Prvky označení podle Nařízení ES č. 1272/2008

Výstražné symboly:



Signální slovo Nebezpečí

Směs obsahuje: Aceton; 2-metoxy-1-metyletylacetát; reakční směs: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) derivátu a metyl1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl derivátu

Standardní věty o nebezpečnosti
H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
H317 Může způsobit alergickou kožní reakci
H319 Způsobuje vážné podráždění očí
H336 Může způsobit ospalost a závratě
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky





BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení (ES) 1272/2008
(směrnice CPL)



Obchodní jméno: **Raptor Liner černý**

Nové vydání:	23.5.2024	Datum revize:	12.12.2024	Datum tisku:	12.12.2024
		Verze:	2	Strana:	2 of 14

Pokyny pro bezpečné zacházení

- P210** Chraňte před teplem/ jiskrami/otevřeným plamenem/ horkými povrchy a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření
- P 261** Zabraňte vdechování výparů
- P 273** Zabraňte uvolnění do životního prostředí
- P 280** Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít
- P302+352** Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla
- P305+351+338** Při zasažení očí: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
- P 314** Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření
- P403+235** Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu
- P 501** Odstraňte obsah/obal v souladu se zákonem a vyhláškami o nebezpečných odpadech.

Další prvky označování

Nelze použít

Dodatek XVII - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a výrobků

Nelze použít

- 2.3. Výsledky posouzení PBT a vPvB** PBT: Nedá se použít. ·
vPvB: Nedá se použít.

Další nebezpečí: Nejsou uvedena

3. Složení / informace o složkách:

3.1 Chemická charakteristika směsi:

3.2 Nebezpečné složky dle Nařízení ES č. 1272/2008 :

aceton (2-propanon)

CAS 67-64-1
EINECS 200-662-2
Reg.číslo 01-2119471330-49

Obsah: 10,0 - ≤ 16,0 %

- H 225** Hořlavé kapaliny. Kategorie 2
H 319 Těžké poškození/podráždění očí. Kategorie 2
H 336 Toxicita pro specifické cílové orgány # jednorázová expozice
Může způsobit ospalost a závratě. Kategorie 3
EUH066

2-metoxy-1-metyletylacetát

CAS 108-65-6
EINECS 203-603-9
Reg.číslo: 01-2119475791-29

Obsah: ≤ 10,0 %

- H 226** Hořlavé kapaliny. Kategorie 3
H 336 Toxicita pro specifické cílové orgány # jednorázová expozice
Může způsobit ospalost a závratě. Kategorie 3

Reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu

CAS
EINECS 905-562-9
Reg.číslo 01-2119555267-33

Obsah: ≤ 7,30 %

- H 304** Nebezpečí aspirace. Kategorie 1
H 312 Akutní toxicita dermální. Kategorie 4
H 315 Poleptání / podráždění kůže. Kategorie 2
H 319 Těžké poškození / podráždění očí. Kategorie 2A
H 332 Akutní toxicita inhalace – pára. Kategorie 4
H 335 Toxicita pro specifické cílové orgány # jednorázová expozice
Dráždí dýchací soustavu. Kategorie 3
H 373 Toxicita pro specifické cílové orgány # opakovaná expozice
Kategorie 2
ATE (dermálně) 1100 mg/kg ATE (inhalačně) 11 mg/l

butylacetát

CAS 123-86-4
EINECS 204-658-1
Reg.číslo 01-2119485493-29

Obsah: ≤ 3,7 %

- H 226** Hořlavé kapaliny. Kategorie 3
H 336 Toxicita pro specifické cílové orgány # jednorázová expozice
Může způsobit ospalost a závratě. Kategorie 3
EUH066





BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení (ES) 1272/2008
(směrnice CPL)



Obchodní jméno: **Raptor Liner černý**

Nové vydání:	23.5.2024	Datum revize:	12.12.2024	Datum tisku:	12.12.2024
		Verze:	2	Strana:	3 of 14

Reakční směs etylbenzenu a xylenu	H 226 Hořlavé kapaliny. Kategorie 3
CAS	H 304 Nebezpečí aspirace. Kategorie 1
EINECS 905-588-0	H 312 Akutní toxicita dermální. Kategorie 4
Reg.číslo 01-2119539452-40	H 315 Poleptání / podráždění kůže. Kategorie 2
Obsah: ≤ 2,60 %	H 319 Těžké poškození / podráždění očí. Kategorie 2A
	H 332 Akutní toxicita inhalace – pára. Kategorie 4
	H 335 Toxicita pro specifické cílové orgány # jednorázová expozice Dráždí dýchací soustavu. Kategorie 3
	H 412 Chronicky nebezpečný pro životní prostředí Kategorie 3
reakční směs: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) derivát a metyl1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl derivát	H 317 Senzibilizace kůže. Kategorie 1
CAS 1065336-91-5	H 361 Toxicita pro reprodukci. Kategorie 2
EINECS 915-687-0	H 400 Akutní toxicita pro vodní prostředí. Kategorie 1
Reg.číslo 01-2119491304-40	H 410 Chronicky nebezpečný pro vodní prostředí. Kategorie 1
Obsah: < 1,00 %	

Neexistují žádné další přísady, které jsou podle současných znalostí dodavatele klasifikovány jako škodlivé pro zdraví nebo životní prostředí v příslušných koncentracích, jsou PBT nebo vPvB látkami nebo látkami stejného významu, nebo které mají expoziční limit na pracovišti, a proto by musely být uvedeny v této sekci

Plné znění H- vět a použitých zkratk je uvedeno v kapitole 16

4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1 Všeobecné pokyny:** V případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Dodržujte obecné platné bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi a standardní hygienické návyky. Expozici přípravku omezte na co nejmenší míru. Nikdy nepodávejte nic k jídlu ani k pití osobě v bezvědomí
- Při nadýchání:** Postiženého vyvedte z pásma nebezpečí na čerstvý vzduch. Udržujte jej v klidu a v teple. V případě potíží přivolejte lékaře. Dojde-li k zástavě srdce/dechu, zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce), přivolejte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží:** Odstraňte přípravek z kůže a zasažené místo omyjte vlažnou vodou a mýdlem a opláchněte větším množstvím vody. Nepoužívejte žádná ředidla, resp. rozpouštědla. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékaře.
- Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachujte oči nejméně 15 minut proudem vlažné vody nebo fyziologickým roztokem. Držte přítom oční víčka široce otevřená. Když postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním z očí. **Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky!** Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití:** **Nevyvolávejte zvracení.** Vypláchněte ústní dutinu velkým množstvím vody. Podejte postiženému vypít cca 2 dcl vody s 2-3 nadrcenými tabletami živočišného uhlí. Zajistěte lékařskou pomoc. Pokud postižený sám od sebe spontánně zvrací, pak jej uložte do stabilizované polohy a uvolněte dýchací cesty, kontrolujte postiženého do příjezdu lékaře.
- 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Pro samotnou směs nejsou k dispozici žádné údaje. Směs byla připravena běžným způsobem (nařízení CLP) a je proto klasifikována jako směs s toxikologickými vlastnostmi. Podrobnosti viz sekce 2
Vystavení výparům rozpouštědel nad limit na pracovišti může vést ke zdravotním problémům, jako je podráždění sliznic a dýchacích orgánů a poškození jater, ledvin a centrálního nervového systému. Příznaky zahrnují: bolest hlavy, závratě, únavu, svalovou slabost, ospalost a v závažných případech ztrátu vědomí. Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků, když jsou absorbována kůží. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit stažení přírodních olejů z pokožky a vést k nealergické kontaktní dermatitidě a absorpci kůží. Vstříknutí do očí může způsobit podráždění a vratné poškození. Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení. To bere v úvahu, jsou-li známy, opožděné a okamžité účinky i chronické účinky složek prostřednictvím krátkodobé





BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení (ES) 1272/2008
(směrnice CPL)

U-POL[®]

Obchodní jméno: **Raptor Liner černý**

Nové vydání:	23.5.2024	Datum revize:	12.12.2024	Datum tisku:	12.12.2024
		Verze:	2	Strana:	4 of 14

a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou expozice a kontaktu s očima. Obsahuje reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu. Může vyvolat alergické reakce.

- 4.3 Informace o okamžité lékařské pomoci nebo zvláštním ošetření** Symptomatické ošetření. Pokud spolknete nebo vdechnete velké množství, okamžitě kontaktujte odborníka:
Žádné zvláštní zacházení.

5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý, pěna (odolná vůči alkoholu), prášek, vodní sprej. Výběr hasiva přizpůsobit okolním hořícím materiálům. Hasicí voda nesmí stékat do kanalizace nebo vod.
- 5.2 Nevhodná hasiva:** Silný proud vody.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí:** Při požáru se uvolňuje hustý černý dým, vdechnutí zplodin může vyvolat vážné škody na zdraví. Ohrožené nádrže je třeba chladit
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Ochrana dýchacích cest – dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Preventivní opatření pro ochranu osob:** Zajistit dostatečné větrání, vyvarovat se vdechování par. Zamezit styku s kůží a očima. Uhasit všechny zdroje, u kterých hrozí vznícení. Používat nejiskřící nástroje. Dodržovat bezpečnostní předpisy.
- 6.2 Preventivní opatření pro ochranu život. prostředí:** Nevypouštět do kanalizace, do podzemních a povrchových vod. Při znečištění těchto vod urychleně informovat místní úřady.
- 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Vylitý (vytékající) materiál ohraničit nehořlavým nebo savým materiálem (např. pískem, zeminou, křemelinou, Vermikulitem) a k odstranění shromáždit do uzavřených zásobníků podle místních podmínek. Čistit čistícími prostředky, pokud možno nepoužívat ředidla
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** Viz oddíl 1 pro nouzové kontaktní informace.
Viz oddíl 8 pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích.
Viz oddíl 13 pro další informace o nakládání s odpady

7. Zacházení a skladování

7.1 Zacházení:

- 7.1.1 Pokyny pro zacházení:** Zamezit tvorbě zápalných a výbušných par ve vzduchu a překročení mezních hodnot vztahujících se na pracoviště. Zabránit vniknutí do očí a styku s kůží. Nevdechovat výpary a prach. Používat další osobní ochranné prostředky podle kapitoly 8. Při práci nepít, nejíst a nekouřit.
- 7.1.2 Informace o opatření při nebezpečí exploze nebo požáru:** Páry jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi do značné vzdálenosti. Páry mohou tvořit výbušné směsi. Elektrická zařízení musí být vybavena ochranou proti explozi dle norem. Používat antistatický oděv a obuv. Používat odjiskřené nářadí

7.2 Skladování:

- 7.2.1 Pokyny skladování:** Skladovat v uzavřeném originálním balení na suchém, dobře větraném místě, v dostatečné vzdálenosti od možných ohnisek požáru. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením. Kouření zakázáno.
Skladovací teplota 5 – 30 ° C.





BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení (ES) 1272/2008
(směrnice CPL)



Obchodní jméno: **Raptor Liner černý**

Nové vydání:	23.5.2024	Datum revize:	12.12.2024	Datum tisku:	12.12.2024
		Verze:	2	Strana:	5 of 14

7.2.2 Pravidla pro společné skladování chemikálií: Neskladovat spolu se silně kyselými a alkalickými materiály a oxidačními prostředky

7.2.3 Další informace o podmínkách skladování: Podlahy musí být elektricky vodivé a nepropustné pro skladované materiály.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1 Technická opatření na omezení expozice osob:

Zajistit dostatečné větrání – lokální nebo technické větrání prostoru. Při stříkání používat vhodnou ochrannou masku. Broušení za sucha, řezání autogenem nebo svařování vytvrzené vrstvy laku může vést k tvorbě prachu nebo nebezpečného kouře. Pokud je to možné, mělo by se brousit za mokra. Pokud nelze zabránit tvorbě prachu, musí pracovníci nosit odpovídající masku proti prachu

Expoziční limity:

CAS	Název látky	PEL mg/m ³	NPK- P mg/m ³
67-64-1	aceton	800	1500
108-65-6	2-metoxy-1-metyletylacetát	270	550
123-86-4	butylacetát	950	1200
	Reakční směs etylbenzenu a xylenu	<u>200</u>	<u>500</u>

DNEL:

67-64-1: aceton

Rozsah použití: zaměstnanec (Inhalace)

Možné účinky na zdraví: Dlouhodobá a krátkodobá expozice – systémové účinky: 1200 mg/m³

Rozsah použití: zaměstnanec (Inhalace)

Možné účinky na zdraví: Dlouhodobá a krátkodobá expozice – lokální efekty:(1 h) 2400 mg/m³ , 1000 ppm

Rozsah použití: zaměstnanec (dermální)

Možné účinky na zdraví: Dlouhodobá a krátkodobá expozice – systémové účinky:(8 h) 186 mg/kg

108-65-6: 2-metoxy-1-metyletylacetát

Rozsah použití: zaměstnanec (Inhalace)

Možné účinky na zdraví: dlouhodobá expozice - systémové účinky: 270 mg/m³

Rozsah použití: zaměstnanec (Inhalace)

Možné účinky na zdraví: krátkodobá expozice - lokální účinek: 550 mg/m³

Rozsah použití: zaměstnanec (dermální)

Možné účinky na zdraví: dlouhodobá expozice - systémové účinky: 153,5 mg/kg

123-86-4: n-butylacetát

Rozsah použití: zaměstnanec (Inhalace)

Možné účinky na zdraví: Dlouhodobá expozice - systémové a lokální účinky: 6 mg/m³

Rozsah použití: zaměstnanec (Inhalace)

Možné účinky na zdraví: krátkodobá expozice - systémové a lokální účinky:600 mg/m³

Rozsah použití: zaměstnanec (dermální)

Možné účinky na zdraví: dlouhodobá expozice - systémové účinky: 7 mg/kg

PNEC:

Aceton

Sladká voda	10,6 mg/l
Mořská voda	1,06 mg/l
Sediment sladké vody	30,4 mg/kg
Sediment mořské vody	3,04 mg/kg
Půda	29,5 mg/kg
Čistírna odpadních vod	100 mg/l

2-metoxy-1-metyletylacetát

Půda	0,29 mg/kg
Čistírna odpadních vod	100 mg/l
Mořská voda	0,064 mg/l
Sladká voda	0,635 mg/l
Sladkovodní sediment	3,29 mg/kg
Sediment mořské vody	0,329 mg/kg





BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení (ES) 1272/2008
(směrnice CPL)

U-POL[®]

Obchodní jméno: **Raptor Liner černý**

Nové vydání:	23.5.2024	Datum revize:	12.12.2024	Datum tisku:	12.12.2024
		Verze:	2	Strana:	6 of 14

Butylacetát

Půda	0,09 mg/kg
Sladká voda	0,18 mg/l
Mořská voda	0,018 mg/l
Čistírna odpadních vod	35,6 mg/l
Sladkovodní sediment	0,981 mg/kg
Sediment mořské vody	0,098 mg/kg

Reakční směs etylbenzenu a xylenu

Sladká voda	0,327 mg/l
Mořská voda	0,327 mg/l
Čistírna odpadních vod	6,58 mg/l
Sladkovodní sediment	12,46 mg/kg
Sediment mořské vody	12,46 mg/kg
Půda	2,31 mg/kg

reakční směs: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) derivát a metyl1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl derivát

Sladká voda	0,0022 mg/l
Mořská voda	0,00022 mg/l
Sekundární otrava	0,009 mg/l
Sladkovodní sediment	1,05 mg/kg
Sediment mořské vody	0,11 mg/kg
Půda	0,21 mg/kg
Čistírna odpadních vod	1 mg/l

8.2 Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích cest:

Suché broušení, řezání a/nebo svařování vytvrzené barvy může produkovat nebezpečný prach nebo kouř. Pokud možno vlhký písek. Pokud se nelze expozici adekvátně vyhnout pomocí odsávacích zařízení, musí se nosit vhodné vybavení na ochranu dýchacích cest.
Pokud koncentrace těkavých látek překročí doporučené hodnoty, nosit pro tento účel schválený přístroj na ochranu dýchacích cest. (s filtrem A2P2), příp. masku proti prachu (viz výše)

Ochrana rukou:

Neexistuje jediný materiál rukavic nebo kombinace materiálů, které by mohly poskytnout neomezenou odolnost vůči jednotlivým chemikáliím nebo kombinacím chemikálií. Bod průniku musí být delší než životnost výrobku. Je třeba dodržovat pokyny a informace poskytnuté výrobcem rukavic ohledně použití, skladování, údržby a výměny. Rukavice musí být vyměňovány pravidelně a při jakýchkoli známkách poškození materiálu rukavic. Vždy se ujistěte, že rukavice jsou bez závad a jsou správně skladovány a používány. Výkon nebo účinnost rukavic může být snížena fyzickým a chemickým poškozením a špatnou údržbou. Na všechny nekryté části těla používejte vhodnou mast na ochranu pokožky; Nepoužívejte po expozici.
Materiál rukavic: NBR, nitrilkaučuk, tloušťka materiálu jako ochrana proti stříkající vodě: minimálně 0,2 mm, (EN374)
Materiál rukavic: NBR, nitrilkaučuk, tloušťka materiálu pro krátkodobý kontakt: minimálně 0,5 mm, (EN374)
Uživatel se musí ujistit, že zvolil typ rukavic nejvhodnější pro manipulaci s tímto produktem, s ohledem na specifické podmínky použití podle vyhodnocení rizik uživatelem.

Ochrana očí:

Těsné ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže:

Vhodný ochranný oděv – antistatický a nehořlavý z přírodních vláken nebo ze syntetických vláken odolných vysoké teplotě a chemikáliím

Obecné hygienické a bezpečnostní pokyny:

Nepít, nejíst, nekouřit při práci. Důkladně umýt ruce, předloktí a obličej po práci a před pracovní přestávkou. Po práci ošetřit pokožku rukou reparačním krémem. Zvolte vhodnou metodu pro likvidaci kontaminovaného oděvu. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zajistěte, aby v blízkosti pracovního prostoru byly k dispozici stanice na výplach očí a bezpečnostní sprchy.
Nenechte vniknout do kanalizace nebo vodních toků





BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení (ES) 1272/2008
(směrnice CPL)

U-POL[®]

Obchodní jméno: **Raptor Liner černý**

Nové vydání:	23.5.2024	Datum revize:	12.12.2024	Datum tisku:	12.12.2024
		Verze:	2	Strana:	7 of 14

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Vzhled:

Skupenství:	Kapalné
Barva:	černá
Zápach / (vůně):	Neuveden
Hodnota pH	Neaplik.
Bod varu / rozmezí b. varu:	56 až 141,4 ° C
Bod tání / rozmezí b.tání:	Neuveden
Bod vzplanutí:	10 ° C ISO 3679
Samozápalnost:	300 ° C
Meze výbušnosti na vzduchu:	
Dolní (obj. %):	2,1 %
Horní (obj. %):	12,8 %
Tenze par (při 20°C) :	3,9 kPa
Hustota při 20°C:	1,124 g/cm ³
Rozpustnost:	S vodou nemísitelný
Viskozita:	Neaplikovatelná
Obsah VOC:	29,3 % hm.
Mísitelnost	Mísitelný s vodou

9.2 Další informace

9.2.1 Informace o třídách fyzikální nebezpečnosti	Další informace Nejsou k dispozici
9.2.2 Další parametry související s bezpečností	Další informace Nejsou k dispozici

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita	Pro tento produkt nebo jeho složky nejsou k dispozici žádné specifické údaje o reaktivitě
10.2 Chemická stabilita:	Stabilní za normálních podmínek
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Za normálních podmínek použití nehrozí nebezpečné reakce
10.4 Podmínky, kterým se vyhnout:	Vyhnete se kontaktu s horkými povrchy, jiskrami a plameny. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení. Při vystavení vysokým teplotám může vytvářet nebezpečné produkty rozkladu
10.5 Nekompatibilní materiály:	Abyste předešli silným exotermickým reakcím, uchovávejte odděleně od následujících materiálů: oxidační činidla, silné alkálie, silné kyseliny.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:	Produkty rozkladu mohou obsahovat následující látky: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, kouř, oxidy dusíku.

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Pro samotnou směs nejsou k dispozici žádné údaje. Směs byla posouzena podle konvenční metody nařízení (ES) č. 1272/2008 (nařízení CLP) a je tedy klasifikována jako směs s toxikologickými vlastnostmi. Podrobnosti viz sekce 2 a 3.





BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení (ES) 1272/2008
(směrnice CPL)

U-POL[®]

Obchodní jméno: **Raptor Liner černý**

Nové vydání:	23.5.2024	Datum revize:	12.12.2024	Datum tisku:	12.12.2024
		Verze:	2	Strana:	8 of 14

Vystavení výparům rozpouštědel nad limit na pracovišti může vést ke zdravotním problémům, jako je podráždění sliznic a dýchacích orgánů a poškození jater, ledvin a centrálního nervového systému. Příznaky zahrnují: bolest hlavy, závrať, únavu, svalovou slabost, ospalost a v závažných případech ztrátu vědomí. Rozpouštědla mohou způsobit některé z výše uvedených účinků, když jsou absorbována kůží. Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt se směsí může způsobit stažení přírodních olejů z pokožky a vést k nealergické kontaktní dermatitidě a absorpci kůží. Vstříknutí do očí může způsobit podráždění a vratné poškození. Požití může způsobit nevolnost, průjem a zvracení. To bere v úvahu, jsou-li známy, opožděné a okamžité účinky i chronické účinky složek prostřednictvím krátkodobé a dlouhodobé expozice orální, inhalační a dermální cestou expozice a kontaktu s očima. Obsahuje reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidylsebakátu. Může vyvolat alergické reakce.

a) **Akutní toxicita:**

název	Metoda	Druh	Dávka	Doba expozice	
Aceton	LC50 Inhalace par	krysa	21 mg/l	4 hodiny	
	LD50 dermálně	králík	2001 mg/kg		
	LD50 orálně	krysa	5800 mg/kg		
2-metoxy-1-metyletylacetát	LD50 dermálně	králík	> 5g/kg		
	LD50 orálně	krysa	8532 mg/kg		
Reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	LC50 inhalace páry	Krysa - samec	6350 ppm	4 hodiny	
	LD50 dermálně	Králík - samec	12126 mg/kg		
	LD50 orálně	Krysa – samec, samice	3523 mg/kg		
butylacetát	LC50 Inhalace par	krysa	21,1 mg/l		
	LD50 dermálně	králík	> 17600 mg/kg		
	LD50 orálně	krysa	10768 mg/kg		
Reakční směs etylbenzenu a xylenu	LC50 Inhalace par	krysa	6350 ppm		
	LD50 dermálně	králík	121236 mg/kg		
	LD50 orálně	krysa	> 3523-4000 mg/kg		
reakční směs: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) derivát a metyl1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl derivátu	LD50 dermálně	Krysa – samec, samice	> 3170 mg/kg		
	LD50 orálně	Krysa – samec, samice	3230 mg/kg		
Odhady akutní toxicity :					
Název	Orálně (mg/kg)	Dermál. mg/kg	Inhalace ppm plyn	Inhalace mg/l plyn	Inhalace mg/l prach a mlha
Směs	N/A	11325,7	N/A	113,3	N/A
Aceton	5800	2001	N/A	21	N/A
2-metoxy-1-metyletylacetát	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
Reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	3523	1100	N/A	11	N/A
butylacetát	10768	N/A	N/A	21,1	N/A
Reakční směs etylbenzenu a xylenu	N/A	1100	N/A	11	N/A
reakční směs: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) derivát a metyl1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl derivátu	3230	N/A	N/A	N/A	N/A





BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení (ES) 1272/2008
(směrnice CPL)



Obchodní jméno: **Raptor Liner černý**

Nové vydání:	23.5.2024	Datum revize:	12.12.2024	Datum tisku:	12.12.2024
		Verze:	2	Strana:	9 of 14

Podráždění/poleptání :

Název	Výsledek	Druh	Expozice	Doba pozorování
Aceton	Mírně dráždivé pro oči	člověk	186300 ppm	
	Mírně dráždivé pro oči	králík	10 µl	
	Mírně dráždivý pro oči	králík	20 mg	24 hodin
	Silně dráždivý	králík	20 mg	
	Mírně dráždivý pro kůži	králík	395 mg	
	Mírně dráždivý pro kůži	králík	500 mg	24 hodin
Reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	Dráždivý pro kůži	Králík	4 hodiny	7 dní

Sensibilizace:

Může způsobit alergickou kožní reakci

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

h)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost a závratě

Název	Kategorie	Cesta expozice	Cílový orgán
Aceton	Kategorie 3		Narkotické účinky
2-metoxy-1-metyletylacetát	Kategorie 3		Narkotické účinky
Reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	Kategorie 3		Podráždění dýchacích cest
butylacetát	Kategorie 3		Narkotické účinky
Reakční směs etylbenzenu a xylenu	Kategorie 3		Podráždění dýchacích cest

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

Název	Kategorie	Cesta expozice	Cílový orgán
Reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	Kategorie 2		
Reakční směs etylbenzenu a xylenu	Kategorie 2		

Nebezpečnost při vdechnutí:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Název

Reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	Nebezpečí aspirace – Kategorie 1
Reakční směs etylbenzenu a xylenu	Nebezpečí aspirace – Kategorie 1

11.2 Další toxikologické informace:

Vlastnosti narušující endokrinní systém Nelze použít

Další informace Nejsou k dispozici

12. Ekologické informace

12.1 Ekotoxicita: Směs byla hodnocena podle konvenční metody uvedené v příloze k nařízení EU č.1272/2008 a byla zařazena mezi přípravky ohrožující životní prostředí. Směs je definována jako škodlivá pro vodní organismy s dlouhodobými účinky





BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení (ES) 1272/2008
(směrnice CPL)

U-POL[®]

Obchodní jméno: **Raptor Liner černý**

Nové vydání:	23.5.2024	Datum revize:	12.12.2024	Datum tisku:	12.12.2024
		Verze:	2	Strana:	10 of 14

Název	Výsledek	Druh	Expozice	
Aceton	Akutně EC50 mořská voda	20,565 mg/l	Řasy - Ulva pertusa	96 hodin
	Akutně LC50 mořská voda	4,4259 mg/l	Korýši- Acartia tonsa	48 hodin
	Akutně LC50 Sladká voda	10000µg/l	Dafnie–magna	48 hodin
	Akutně LC50 sladká voda	5600 ppm	Ryby-Poecilia reticulata	96 hodin
	Chronic.NOEC mořs. voda	4,95 ml/l	Řasy - Ulva pertusa	96 hodin
	Chronic.NOEC sladká voda	0,016 ml/l	Korýši-Dafniidae	21 dní
Chronic.NOEC sladká voda	0,1 mg/l	Dafnie–magna novorozenec	48 hodin	

Název	Výsledek	Druh	Expozice	
Reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	Akutně EC50	6,14 mg/l	Dafnire	48 hodin
	Akutně LC50	2,6 mg/l	Ryby	96 hodin

Butylacetát	Akutně LC50 mořská voda	185 ppm	Ryby-Menidia beryllina	96 hodin
-------------	-------------------------	---------	------------------------	----------

Reakční směs etylbenzenu a xylenu	Akutně EC50	2,2 mg/l	Řasy-selenastrum capr.	73 hodin
	Akutně LC50	1 mg	Dafnie – magna	24 hodin
	Akutně LC50	2,6 mg/l	Ryby-Oncorhynchus	96 hodin
	Chronicky NOEC	16 mg/l	Mikroorganismy aktivovaný kal	28 dní

reakční směs: bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) derivát a metyl1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl derivátu	Akutně EC50 sladká voda	1,68 mg/l	Řasy	72 hodin
	Akutně LC50	0,9 mg/l	Ryby-Brachydanio rerio	96 hodin
	Chronic. NOEC sladká voda	1 mg/l	Dafnie	21 dní

12.2 Persistence a odbouratelnost:

Název	Test	Výsledek
Reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	OECD 301F	94% 28 dní

Reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu Biologická odbouratelnost : snadná

12.3 Bioakumulační potenciál:

Název	LogP _{ow}	BCF	Potenciál
Aceton	-0,23	-	nízký
2-metoxi-1-metyletylacetát	1,2	-	nízký
Reakční směs etylbenzenu, m-xylenu a p-xylenu	-	25,9	nízký
Butylacetát	2,3	-	nízký
Reakční směs etylbenzenu a xylenu	3,16	-	nízký

12.4 Mobilita v půdě: **Není k dispozici**

12.5 Výsledky hodnocení PBT a vBvT: **Výrobek neobsahuje látky, definované jako PBT a vBvT.**

12.6 Další nežádoucí účinky: **Vlastnosti narušující endokrinní systém – není k dispozici**

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Způsoby zneškodňování látky/směsi:





BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení (ES) 1272/2008
(směrnice CPL)



Obchodní jméno: **Raptor Liner černý**

Nové vydání:	23.5.2024	Datum revize:	12.12.2024	Datum tisku:	12.12.2024
		Verze:	2	Strana:	11 of 14

- 13.1.1 Doporučení:** Je třeba maximálně zabránit tvoření odpadu. Likvidace tohoto produktu a jeho řešení a vedlejších produktů musí být vždy v souladu s požadavky na ochranu životního prostředí, zákony o likvidaci odpadu a požadavky místních úřadů. Přebytečné a nevhodné produkty zlikvidujte k recyklaci prostřednictvím schválené společnosti pro likvidaci odpadu. Nevypouštějte odpad neupravený do kanalizace, pokud nejsou dodrženy všechny platné vládní předpisy.
- 13.1.2 Kód odpadu:** **08 01 11*** odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky **kategorie N**
- 13.2 Způsoby zneškodňování obalu látky/směsi:**
- 13.2.1 Doporučení:** Pokud je to možné, je třeba se vyvarovat nebo minimalizovat vytváření odpadu. Odpad z obalů by měl být recyklován. Spalování nebo skládkování by mělo být zvažováno pouze v případě, že recyklace není možná. Prázdné nádoby musí být sešrotovány nebo renovovány. Nádoby kontaminované produktem by měly být zlikvidovány v souladu s místními a národními předpisy.
- 13.2.2 Kód odpadu:** **15 01 10*** – obaly znečištěné nebezpečnými látkami, **kategorie N**. Doporučeno.

Odpad a nádoby musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Buďte opatrní při manipulaci s prázdnými nádobami, které nebyly vyčištěny nebo opláchnuty. Prázdné nádoby a vložky mohou obsahovat zbytky produktu. Páry ze zbytků produktu mohou v nádobě vytvořit vysoce hořlavou nebo výbušnou atmosféru. Použité nádoby neřežte ani nemelte, dokud nejsou uvnitř důkladně vyčištěny. Zabraňte šíření a odtékání uvolněného materiálu a kontaktu s půdou, vodními toky, odpady a kanalizací.

14. Informace pro přepravu

14.1 Číslo OSN

<u>Pozemní doprava (ADR/RID):</u>	1263
<u>Námořní doprava (IMDG):</u>	1263
<u>Letecká doprava (ICAO/IATA):</u>	1263

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

<u>Pozemní doprava (ADR/RID):</u>	barva
<u>Námořní doprava (IMDG):</u>	barva
<u>Letecká doprava (ICAO/IATA):</u>	barva

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro dopravu

<u>Pozemní doprava (ADR/RID):</u>	3
<u>Námořní doprava (IMDG):</u>	3
<u>Letecká doprava (ICAO/IATA):</u>	3





14.4 Obalová skupina

<u>Pozemní doprava (ADR/RID):</u>	II
<u>Námořní doprava (IMDG):</u>	II
<u>Letecká doprava (ICAO/IATA):</u>	II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

<u>Pozemní doprava (ADR/RID):</u>	žádná
<u>Námořní doprava (IMDG):</u>	žádná



	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) 1272/2008 (směrnice CPL)				
Obchodní jméno: Raptor Liner černý					
Nové vydání:	23.5.2024	Datum revize:	12.12.2024	Datum tisku:	12.12.2024
		Verze:	2	Strana:	12 of 14

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

<u>Pozemní doprava (ADR/RID):</u>	Klasifikační kód (ADR): F1 Speciální nařízení: 640D Kategorie tunelu: D/E Číslo nebezpečí: 33
<u>Námořní doprava (IMDG):</u>	Číslo EMS: F-E, S-E

přepravujte pouze v uzavřených nádobách, které jsou svislé a zabezpečené. Osoby přepravující produkt musí být proškoleny o správném chování v případě nehody, úniku nebo rozlítí.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 71/78 a předpisu IBC nepoužitelný

15. Informace o předpisech

Nařízení/specifické právní předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí pro látku nebo směs
Nařízení ES (ES) č. 1907/2006 (REACH) Příloha XIV
 – Seznam látek podléhajících povolení Příloha XIV Žádná z komponent není uvedena.
Látky vzbuzující mimořádné obavy V seznamu není uvedena žádná ze složek.
Příloha XVII - : Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a výrobků

Další předpisy EU

Výbušné prekurzory : Tento produkt je regulován nařízením (EU) č. 2019/1148. Všechny podezřelé transakce a ztrátu nebo krádež významného množství je třeba nahlásit příslušnému národnímu kontaktnímu místu

Směrnice Seveso

Tento produkt lze použít k výpočtu, zda místo spadá pod Seveso

Národní právní předpisy:

Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách, chemických směsích a o změně některých zákonů, v aktuálním znění
 Zákon č.223/2015 Sb. o odpadech, v platném znění
 Vyhláška č.212/2015 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady
 Zákon č. 267/2015 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění
 Nařízení vlády č. 9/2013 Sb. Sb., ve kterém se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů
 Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v aktuálním znění a související vyhláška č.415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ovzduší
 Nařízení ES č.1907/2006 Evropského parlamentu a rady ze dne 18.12.2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek příloha II (směrnice REACH)
 Nařízení ES č.1272/2008 Evropského parlamentu a rady ze dne 16.12.2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí vč. příloh
 Nařízení Komise EU č.453/2010 ze dne 20.5.2010, kterým se mění nařízení č.1907/2006
 Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR)

Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti není zapotřebí

16. Další informace:

- 16.1 Upozornění:** Výše uvedené informace popisují podmínky pro bezpečné nakládání se směsí a odpovídají současným znalostem výrobce. Výrobce nese záruku za výše popsané vlastnosti směsi při doporučeném způsobu použití. Uživatel nese zodpovědnost za určení vhodnosti směsi pro specifické účely a přizpůsobení bezpečnostních opatření pokud je toto použito v rozporu s doporučením výrobce.





BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle Nařízení (ES) 1272/2008
(směrnice CPL)



Obchodní jméno: **Raptor Liner černý**

Nové vydání:	23.5.2024	Datum revize:	12.12.2024	Datum tisku:	12.12.2024
		Verze:	2	Strana:	13 of 14

- 16.2 Bezpečnostní list byl zpracován na základě:** Bezpečnostního listu zpracovaného dovozcem
Databáze chemických látek a jejich klasifikace
Databáze toxikologických účinků chemických látek
Závazných hygienických předpisů
- 16.3 Kontakt na zpracovatele:** Ing. Milena Juříčková,
Toplac s.r.o., Pražská 657, 294 71 Benátky nad Jizerou
tel. +420 326 362 590, milena.jurickova@toplac.cz

16.4 Plné znění R a H vět uvedených v kapitole 2 a 3:



H 225	Vysoce hořlavý
H 226	Hořlavý
H 304	Při požití a vniknutí do plic může způsobit smrt
H 312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H 315	Dráždí kůži
H 317	Může způsobit alergickou kožní reakci
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí
H 332	Zdraví škodlivý při vdechování
H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H 336	Může způsobit ospalost a závratě
H 361	Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky
H 373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
H 410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H 411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H 412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

Zkratky:

Acute Tox.	Akutní toxicita
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky
Asp. Tox.	Nebezpečí aspirace
Eye Dam./Irrit.	Těžké poškození/podráždění očí
Flam. Liq.	Hořlavé kapaliny
Repr. 2	Toxický pro reprodukci
Skin Corr./Irrit.	Poleptání/podráždění kůže
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances – Evropský seznam existujících komerčních chemických látek
CAS	Chemical Abstract Service - Chemická abstraktní služba
ADR	Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route – Evropská dohoda o přepravě nebezpečných věcí po silnici
RID	Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer - Mezinárodní pravidla pro přepravu nebezpečných věcí po železnici
IMGD	International Maritime Code for Dangerous Goods - Mezinárodní námořní kodex nebezpečných věcí
IATA	International Air Transport Association – Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
CLP	Classification, Labeling and Packaging of substances and mixtures – klasifikace, označování a balení látek a směsí
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals – Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
VOC	Volatile Organic Compounds - těkavé organické sloučeniny
TOC	Total Organic Compounds – celkový obsah organického uhlíku
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
PEL	Přípustný expoziční limit
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická



	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) 1272/2008 (směrnice CPL)				
Obchodní jméno: Raptor Liner černý					
Nové vydání:	23.5.2024	Datum revize:	12.12.2024	Datum tisku:	12.12.2024
		Verze:	2	Strana:	14 of 14

vBvT Vysoce bioakumulativní, vysoce toxická

Pokyny na provádění školení

Fyzické osoby, které pracují s výrobkem, musí být seznámeny s jeho bezpečným používáním, případně musí projít úvodním a opakovaným školením o bezpečnosti práce při používání tohoto výrobku.

Pouze pro profesionálního uživatele. Při vícekomponentním systému dbejte bezpečnostních listů všech komponentů. Informace v tomto bezpečnostním listu představují v současné době platné údaje a nejvhodnější postupy pro používání a zacházení s touto směsí v běžných podmínkách. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto směsí, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

