

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) 1272/2008 (směrnice CPL)				
Obchodní jméno: Raptor Liner transparentní					
Poprvé vydán:	21.10.2022	Datum revize:	19.4.2024	Datum tisku:	11.04.2025
		Verze:	2	Strana:	1 of 13

1. Identifikace látky/směsi a společnosti / podniku

1.1 Identifikace látky nebo směsi

Název : Raptor Liner transparentní
Obj.číslo: 11UPOL 002
UFI: J6S0-20AF-700E-M3KW

1.2 Použití látky nebo směsi: Vrchní lak transparentní 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 2QH-UK,
 United Kingdom

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
 Může způsobit ospalost a závratě. 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



		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) 1272/2008 (směrnice CPL)			
Obchodní jméno: Raptor Liner transparentní					
Poprvé vydán:	21.10.2022	Datum revize:	19.4.2024	Datum tisku:	11.04.2025
		Verze:	2	Strana:	2 of 13

Směs obsahuje: Aceton; butylacetát; 2-metoxy-1-metyletylacetát
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α- [3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-hydroxy-
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α- [3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-
a reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamety-4-piperidyl) derivátu a metyl 1,2,2,6,6-pentametylpiperidyl derivátu.

Standardní věty o nebezpečnosti	H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
	H317	Může způsobit alergickou kožní reakci
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí
	H 336	Může způsobit ospalost a závratě
	H 412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
	EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
Pokyny pro bezpečné zacházení	P210	Chraňte před teplem/ jiskrami/otevřeným plamenem/ horkými povrchy a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření
	P 261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů
	P 273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí
	P 280	Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle nebo obličejový štít
	P302+352	Při potřísnění kůže: omyjte velkým množstvím mýdla a vody
	P305+351 +338	Při zasažení očí: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování
	P403+235	Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu

2.3 Jiné nebezpečí:

Posouzení kritérií PBT nebo vPvB Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou klasifikovány jako látky PBT nebo vPvB

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 - ≤ 25,0 %

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



	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) 1272/2008 (směrnice CPL)				
Obchodní jméno: Raptor Liner transparentní					
Poprvé vydán:	21.10.2022	Datum revize:	19.4.2024	Datum tisku:	11.04.2025
		Verze:	2	Strana:	3 of 13

Reakční směs etylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny
CAS
EINECS 905-562-9
Reg.číslo 01-2119555267-33
Reg.číslo

Obsah: 3,00 - < 10,0 %

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

Obsah: ≤ 5,0 %

reakční směs:
bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) derivát a metyl1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl derivát
CAS 1065336-91-5
EINECS 915-687-0
Reg.číslo 01-2119491304-40

Obsah: ≤ 1,0 %

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α- [3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-hydroxy-
CAS 104810-48-1
EINECS 400-830-7
Reg.číslo 01-0000015075-76

Obsah: ≤ 0,3 %

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α- [3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropyl]-ω-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyphenyl]-1-oxopropoxy]-
CAS 104810-47-1
EINECS
Reg.číslo

Obsah: ≤ 0,2 %

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

H 304 Nebezpečí při vdechnutí. Kategorie 1
H 312 Akutní toxicita dermální. Kategorie 4
H 315 Poleptání / podráždění kůže. Kategorie 2
H 319 Těžké poškození/podráždění očí. Kategorie 2
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 (inhalace) 11 mg/l
H 226 Hořlavé kapaliny. Kategorie 3
H 336 Toxicita pro specifické cílové orgány # jednorázová expozice
Může způsobit ospalost a závratě. Kategorie 3
EUH066

H 317 Senzibilizace kůže. Kategorie 1
H 361 Toxicita pro reprodukci – nenarozené dítě Kategorie 2
H 400 Akutní toxicita pro vodní prostředí. Kategorie 1
H 410 Chronicky nebezpečný pro vodní prostředí. Kategorie 1

H 317 Senzibilizace kůže. Kategorie 1
H 411 Chronicky nebezpečný pro vodní prostředí. Kategorie 2

H 317 Senzibilizace kůže. Kategorie 1
H 411 Chronicky nebezpečný pro vodní prostředí. Kategorie 2

4. Pokyny pro první pomoc:

- 4.1 Všeobecné pokyny:** V případě pochybností nebo když se necítíte dobře vyhledejte lékařskou pomoc. Dodržujte obecně platné bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi a standardní hygienické návyky. Expozici přípravku omezte na co nejmenší míru..
- 4.2 Při nadýchání:** Postiženého vyveďte na čerstvý vzduch. Uložte jej v poloze usnadňující dýchání
- 4.3 Při styku s kůží:** Svlékněte kontaminovaný oděv. 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.



		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) 1272/2008 (směrnice CPL)			
Obchodní jméno: Raptor Liner transparentní					
Poprvé vydán:	21.10.2022	Datum revize:	19.4.2024	Datum tisku:	11.04.2025
		Verze:	2	Strana:	4 of 13

4.4 Při zasažení očí: Okamžitě vyplachujte oči nejméně 15 minut proudem vlažné vody nebo fyziologickým roztokem. Držte přitom 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.

4.5 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.

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: Nepoužívejte bez doporučených ochranných prostředků. Ochrana dýchacích cest – dýchací přístroj. Ochrana pokožky – ochranný oblek.

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 vhodným ochranným prostředkem (oděv, rukavice, brýle). 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 ochranných prostředcích
Viz oddíl 13 pro 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



	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) 1272/2008 (směrnice CPL)	
Obchodní jméno: Raptor Liner transparentní		
Poprvé vydán:	21.10.2022	Datum revize:
		Verze:
		2
		Datum tisku:
		Strana:
		5 of 13

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 – 35 ° C.

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-metoxi-1-metyletylacetát	270	550
123-86-4	butylacetát	950	1200

DNEL

Název

Aceton

expozice

Dlouhodobá inhalace
Dlouhodobě dermálně
Krátkodobá inhalace
Dlouhodobá inhalace
Dlouhodobě dermálně
Dlouhodobá inhalace
Dlouhodobá inhalace
Dlouhodobě orálně
Dlouhodobě dermálně
Krátkodobá inhalace

hodnota

1210 mg/m³
186 mg/kg/den
2420 mg/m³
275 mg/m³
796 mg/kg/den
33mg/m³
33mg/m³
36 mg/kg/den
320 mg/kg/den
550 mg/m³

populace

pracovník
pracovník
pracovník
pracovník
pracovník
Obecná populace
Obecná populace
Obecná populace
Obecná populace
pracovník

účinek

systémový
systémový
lokální
systémový
systémový
systémový
lokální
systémový
systémový
lokální

Butylacetát

Krátkodobě dermálně
Dlouhodobě orálně
Krátkodobě orálně
Dlouhodobě dermálně
Krátkodobě dermálně
Dlouhodobě dermálně
Krátkodobě dermálně

11 mg/kg/den
2 mg/kg/den
2 mg/kg/den
3,4 mg/kg/den
6 mg/kg/den
7 mg/kg/den
11 mg/kg/den

pracovník
Obecná populace
Obecná populace
Obecná populace
Obecná populace
pracovník
pracovník

systémový
systémový
systémový
systémový
systémový
systémový
systémový

reakční směs:

bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)
derivát a
metyl 1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl
derivát

Dlouhodobá inhalace
Dlouhodobá inhalace
Dlouhodobá inhalace
Krátkodobá inhalace
Krátkodobá inhalace
Dlouhodobá inhalace
Krátkodobá inhalace
Krátkodobá inhalace
Dlouhodobá inhalace
Dlouhodobě dermálně
Dlouhodobě orálně
Dlouhodobě dermálně

12mg/m³
35,7 mg/m³
48 mg/m³
300 mg/m³
300 mg/m³
300 mg/m³
600 mg/m³
600 mg/m³
3,53 mg/m³
2 mg/kg
0,18 mg/kg/den
0,9 mg/kg/den

Obecná populace
Obecná populace
pracovník
Obecná populace
Obecná populace
pracovník
pracovník
pracovník
pracovník
pracovník
Obecná populace
Obecná populace

systémový
lokální
systémový
lokální
systémový
systémový
lokální
systémový
systémový
systémový
systémový
systémový



		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) 1272/2008 (směrnice CPL)			
Obchodní jméno: Raptor Liner transparentní					
Poprvé vydán:	21.10.2022	Datum revize:	19.4.2024	Datum tisku:	11.04.2025
		Verze:	2	Strana:	6 of 13

Poly(oxy-1,2-ethanediyl), α- [3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl) -5-(1,1-dimethylethyl) -4-hydroxyphenyl] -1-oxopropyl]-ω-hydroxy

Dlouhodobě orálně	0,025 mg/kg/den	Obecná populace	systémový
Dlouhodobě dermálně	0,025 mg/kg/den	Obecná populace	systémový
Dlouhodobá inhalace	0,085 mg/m ³	Obecná populace	systémový
Dlouhodobě dermálně	0,25 mg/kg/den	pracovník	systémový
Dlouhodobá inhalace	0,35 mg/m ³	pracovník	systémový

Komponenty s PNEC:

67-64-1: aceton

Mořská voda	1,06 mg/l
sladká voda:	10,6 mg/l
Sediment sladká voda	30,4 mg/kg
mořská voda	3,04 mg/kg
půda:	29,5 mg/kg
Čistírna odpadních vod	100 mg/l

108-65-6: 2-metoxy-1-metyletylacetát

Mořská voda	0,064 mg/l
sladká voda:	0,635 mg/l
Sediment sladká voda	3,29 mg/kg
mořská voda	0,3294 mg/kg
půda:	0,29 mg/kg
Čistírna odpadních vod	100 mg/l

123-86-4: butylacetát

Mořská voda	0,018 mg/l
sladká voda:	0,18 mg/l
Sediment sladká voda	0,981 mg/kg
mořská voda	0,098 mg/kg
půda:	0,09 mg/kg
Čistírna odpadních vod	35,6 mg/l

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

Mořská voda	0,00022 mg/l
Sekundární otrava :	0,009 mg/l
Sediment sladká voda	1,05 mg/kg
mořská voda	0,11 mg/kg
půda:	0,21 mg/kg
Čistírna odpadních vod	1,0 mg/l

8.2 Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích cest:

Zajistit dostatečné větrání. 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:

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 preventivní ochranu pokožky doporučujeme vhodný krém.

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. Zvolte vhodnou obuv a doplňková opatření pro ochranu kůže podle prováděného úkonu a



	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) 1272/2008 (směrnice CPL)				
Obchodní jméno: Raptor Liner transparentní					
Poprvé vydán:	21.10.2022	Datum revize:	19.4.2024	Datum tisku:	11.04.2025
		Verze:	2	Strana:	7 of 13

souvisejících rizik a nechte si je předem schválit odborníkem.

Obecné hygienické a bezpečnostní pokyny:

Nepít, nejíst, nekouřit při práci. Důkladně umýt ruce po práci a před pracovní přestávkou. Po práci ošetřit pokožku rukou reparačním krémem. Zvolte vhodné metody pro likvidaci kontaminovaného oděvu. Nenoste kontaminovaný pracovní oděv mimo pracoviště. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Zajistěte, aby v blízkosti pracovního prostoru byly k dispozici stanice na výplach očí a bezpečnostní sprchy.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Vzhled:

Skupenství: Kapalné
Barva: neutrální
Zápach / (vůně): Není uveden

9.2 **Hodnota pH**

Bod varu / rozmezí b. varu: > 56 ° C
Bod tání / rozmezí b.tání: Neuveden

Bod vzplanutí: < 0 ° C ISO 3679
Samozápalnost: 333 ° C

Meze výbušnosti na vzduchu:

Dolní (obj. %): 2,1 %
Horní (obj. %): 12,8 %

Tenze par (při 20°C) : 4,3 kPa
Hustota při 20°C: 1,121 g/cm³

Rozpustnost: S vodou mísitelný
Viskozita: Neaplikovatelná
Obsah VOC: 29 %

10. Stálost a reaktivita

10.1 **Reaktivita:** Vysoce hořlavá kapalina a páry.

10.2 **Chemická stabilita** Při respektování doporučených předpisů pro skladování a zacházení (viz bod 07) je směs stabilní

10.3 **Možnost nebezpečné reakce:** Není nebezpečí nebezpečné reakce, pokud je zacházeno se směsí podle doporučených předpisů

10.4 **Podmínky, kterým je třeba se vyhnout** Chránit před ohněm, jiskrami a dalšími zdroji zapálení. Vyhněte se kontaktu s horkými povrchy.

10.5 **Nekompatibilní materiály:** K dispozici nejsou žádné další informace

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu:** Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat žádné nebezpečné produkty rozkladu

11. Toxikologické informace

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



		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) 1272/2008 (směrnice CPL)			
Obchodní jméno: Raptor Liner transparentní					
Poprvé vydán:	21.10.2022	Datum revize:	19.4.2024	Datum tisku:	11.04.2025
		Verze:	2	Strana:	8 of 13

Další informace viz body 2, 3 a 15.

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-piperidylsebakát, poly(oxy-1,2-ethandiyl), a-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-1-oxopropyl]-co-hydroxy-, poly(oxy-1,2-ethandiyl), a-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-l-oxopropyl]-co-[3-[3-(2H-benzotriazol-2-yl)-5-(1,1-dimethylethyl)-4-hydroxyfenyl]-l-oxopropoxy]-. Může vyvolat alergické reakce.

Akutní toxicita:

název	metoda	druh	dávka	expozice
Aceton	LC50 Inhalačně páry	krysa	21 mg/l	4 hodiny
	LD50 dermálně	králík	2001 mg/kg	
	LD50 orálně	krysa	5800 mg/kg	
2-metox-1-metyletylacétát	LD50 dermálně	králík	> 5 g/kg	
	LD50 orálně	krysa	8532 mg/kg	
Reakční směs etylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	LC50 inhalačně	Krysa- samec	6350 ppm	4 hodiny
	LD50 dermálně	Králík samec	12126 mg/kg	
	LD50 orálně	Krysa samec	3523 mg/kg	
butylacétát	LC50 Inhalačně páry	krysa	21,1 mg/l	4 hodiny
	LD50 dermálně	králík	> 17600mg/kg	
	LD50 orálně	krysa	10768 mg/kg	
reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidylsebakát	LD50 dermálně	Krysa – samec i samice	> 3170 mg/kg	
	LD50 orálně	Krysa – samec i samice	3230 mg/kg	

Odhady akutní toxicity

název	Orální mg/kg	Dermální mg/kg	Inhalace plyn ppm	Inhalace páry mg/l	Inhalace prach a mlha mg/l
směs	N/A	15422,5	N/A	154,2	N/A
aceton	5800	2001	N/A	21	N/A
2-metox-1-metyletylacétát	8532	N/A	N/A	N/A	N/A
Reakční směs etylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu	3523	1100	N/A	11	N/A
butylacetát	10768	N/A	N/A	21,1	N/A
reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidylsebakát	3230	N/A	N/A	N/A	N/A
Dráždivost / žíravost:					
Název	Výsledek		druh	expozice	sledování
Aceton	Oči - Mírně dráždivé		člověk	186300 ppm	24 hodin
	Oči - Mírně dráždivé		králík	10 µl	
	Oči - Středně dráždivé		králík	20 mg	
	Oči - Silně dráždivý		králík	20 mg	
	Kůže - Mírně dráždivý		králík	395 mg	
	Kůže - Mírně dráždivý		králík	500 mg	24 hodin



	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) 1272/2008 (směrnice CPL)		
	Obchodní jméno: Raptor Liner transparentní		
Poprvé vydán: 21.10.2022	Datum revize: 19.4.2024	Datum tisku: 11.04.2025	11.04.2025
Verze: 2	Strana: 9 of 13		

Reakční směs etylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny	Dráždí kůže	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

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice Může způsobit ospalost a závratě

název	kategorie	Cílový orgán
aceton	Kategorie 3	Narkotizační účinky
2-metoxy-1-metyletylacetát	Kategorie 3	Narkotizační účinky
Reakční směs etylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny	Kategorie 3	Podráždění dýchacích cest
butylacetát	Kategorie 3	Narkotizační účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Název	Kategorie
Reakční směs etylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny	Kategorie 2

Nebezpečnost při vdechnutí: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

Název	Kategorie
Reakční směs etylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny	Kategorie 1

- 11.2. **Jiná nebezpečí:**
Endokrinní vlastnosti : Nejsou obsaženy

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

Název	Metoda	Výsledek	Druh	Expozice
Aceton	EC50 Akutně Mořská voda	20.565 mg/l	Řasy – Ulva pertusa	96 hodin
	LC50 akutně Mořská voda	4.4259 mg/l	Korýši - Acartia tonsa-Copepodid	48 hodin
	Akutní LC50 sladká voda	10000 µg/l	Dafnie - magna	48 hodin
	Akutní LC50 sladká voda	500 ppm	Ryba - Poecilia reticulata	96 hodin
	Chronická NOEC mořská voda	4,95 mg/l	Řasy – Ulva pertusa	96 hodin
	Chronická NOEC sladká voda	0,016 ml/l	Korýši - Daphniidae	21 dní
	Chronická NOEC sladká voda	0,1 ml/l	Dafnie – magna - novorozenec	21 dní
Reakční směs etylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny	Akutně EC50	6.14 mg/l	Dafnie	48 hodin
	Akutně LC50	2,6 mg/l	Ryby	96 hodin
butylacetát	Akutně LC50 mořská voda	185 ppm	Ryby – Menidia beryllina	96 hodin

	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) 1272/2008 (směrnice CPL)				
Obchodní jméno: Raptor Liner transparentní					
Poprvé vydán:	21.10.2022	Datum revize:	19.4.2024	Datum tisku:	11.04.2025
		Verze:	2	Strana:	10 of 13

reakční směs bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl)sebakátu a methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidylsebakát	EC50 Akutně sladká voda Akutně LC50	1,68 mg/l 0,9 mg/l	Řasy Ryby – Brachydanio rerio	72 hodin 96 hodin
	Chronická NOEC sladká voda	1 mg/l	Dafnie	21 dní

12.2 Persistence a odbouratelnost:

Název	Test	Výsledek
Reakční směs etylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny	OECD 301F	94 % - 28 dní
Reakční směs etylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny	Biologická odbouratelnost Snadná	

12.3 Bioakumulační potenciál:

Název	LogP _{ow}	BCF	Potenciál
<i>Aceton</i>	-0,23		nízký
2-metoxy-1-metyletylacetát	1,2		nízký
Reakční směs etylbenzenu a m-xyleny a p-xyleny		25,9	nízký
Butylacetát	2,3		nízký

- 12.4 Mobilita v půdě:** K dispozici nejsou žádné další informace
- 12.5 Výsledky hodnocení PBT a vBvT:** Výrobek neobsahuje látky, definované jako PBT a vBvT.
- 12.6 Další nežádoucí účinky:** Vlastnosti narušující endokrinní systém - nejsou obsaženy
- 12.7 Jiné nepříznivé účinky** Nejsou známy žádné zvláštní efekty nebo nebezpečí

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Způsoby zneškodňování látky/směsi:

- 13.1.1 Doporučení:** Likvidovat dle požadavků národní legislativy.
- 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:** Obaly musí být dokonale vyprázdněny a v souladu s místními předpisy uloženy na skládku nebo využity ve spalovně.
- 13.2.2 Kód odpadu:** **15 01 10*** – obaly znečištěné nebezpečnými látkami, **kategorie N**. Doporučeno.

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



	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) 1272/2008 (směrnice CPL)				
Obchodní jméno: Raptor Liner transparentní					
Poprvé vydán:	21.10.2022	Datum revize:	19.4.2024	Datum tisku:	11.04.2025
		Verze:	2	Strana:	11 of 13

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

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

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro dopravu

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



14.4 Obalová skupina

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

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Pozemní doprava (ADR/RID): žádná
Námořní doprava (IMDG): Žádná

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

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

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

Právní předpisy obsahující specifická ustanovení pro ochranu osob nebo životního prostředí:

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



		BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) 1272/2008 (směrnice CPL)			
Obchodní jméno: Raptor Liner transparentní					
Poprvé vydán:	21.10.2022	Datum revize:	19.4.2024	Datum tisku:	11.04.2025
		Verze:	2	Strana:	12 of 13

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 použití v rozporu s doporučením výrobce.

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 400 Vysoce toxický pro vodní organismy
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



	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) 1272/2008 (směrnice CPL)				
Obchodní jméno: Raptor Liner transparentní					
Poprvé vydán:	21.10.2022	Datum revize:	19.4.2024	Datum tisku:	11.04.2025
		Verze:	2	Strana:	13 of 13

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
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.

