

**ŘEDIDLO POLYESTEROVÉ**

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

**1.1. Identifikace produktu**  
**ŘEDIDLO POLYESTEROVÉ**  
**UFI: NQ90-40XQ-P008-KSKT**

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Pro profesionální použití při lakování automobilů.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Przedsiębiorstwo RANAL Sp. z o.o.**  
Ul. Łódzka 3  
42-240 Rudniki k. Częstochowy, PL

Tel.: +48 34 329 45 03  
Fax: +48 34 320 12 16  
Registrační číslo: 000029202

Osoba odpovědná za vypracování bezpečnostního listu: ranal@ranal.pl

**1.4. Nouzové telefonní číslo**  
+48 34 329 45 03 (od 8.00 do 15.00)

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná v souladu s platnými předpisy - viz Oddíl 15 Bezpečnostního listu.

**Klasifikace 1272/2008/ES:**

Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie ohrožení 2 (Eye Irrit. 2). Způsobuje vážné podráždění očí.

Reprodukční toxicita, kategorie ohrožení 2 (Repr. 2). Podezření na poškození plodu v těle matky.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie ohrožení 3, narkotický účinek (STOT SE 3). Může způsobit ospalost nebo závratě.

Hořlavé kapaliny kategorie ohrožení 2 (Flam. Liq. 2). Vysoce hořlavá kapalina a páry.

**2.2. Prvky značení**

Obsahuje: Toluén.

Piktogramy:



GHS02, GHS07, GHS08\*

Signální slovo: **Nebezpečí.**

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P312 Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.

EUH fráze\*:

- EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**2.3. Další nebezpečnosti**

Výrobek neobsahuje součásti, které splňují kritéria pro látky PBT/vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení REACH.\*

Směs neobsahuje látku (látky) uvedenou (uvedené) na seznamu sestaveném podle čl. 59 odst. 1 nařízení REACH z důvodu vlastností narušujících endokrinní systém nebo není identifikována jako endokrinní disruptor podle kritérií stanovených v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 % hmotnostních.\*

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ A INFORMACE O SLOŽKÁCH**

**3.1. Látky**  
Nevztahuje se.

**3.2. Směsi**

**ŘEDIDLO POLYESTEROVÉ**

Název látky  
Koncentrace [% hmotnost.]  
Identifikační čísla  
Klasifikace a označování

**Ethylacetát**

látko má limitní hodnotu (hodnotu/y) expozice na pracovišti (CS); látka s limitní hodnotou expozice Společenství na pracovišti\* 85-95%  
ES: 205-500-4  
CAS: 141-78-6  
Indexové č.: 607-022-00-5  
Registrační č.: 01-2119457290-43-XXXX  
Klasifikace 1272/2008/ES: Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336.

**Toluen**

látko má limitní hodnotu (hodnotu/y) expozice na pracovišti (CS); látka s limitní hodnotou expozice Společenství na pracovišti\* 5-9%  
ES: 203-625-9  
CAS: 108-88-3  
Indexové č.: 601-021-00-3  
Registrační č.: 01-2119471310-51-XXXX  
Klasifikace 1272/2008/ES: Flam. Liq. 2, H225; Repr. 2, H361d; Asp. Tox. 1; STOT RE 2, H304, H373; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336.

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti viz oddíl 16 bezpečnostního listu.

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

**4.1. Popis opatření první pomoci**

Všeobecné pokyny: Viz oddíl 11 bezpečnostního listu.

Dýchací trakt: V případě dýchacích potíží přeneste nebo vynesete postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte, aby mohl odpočívat v poloze, která mu umožní volně dýchat. \*

Kůže: V případě kontaminace kůže okamžitě svlékněte veškerý kontaminovaný oděv a omyjte kontaminovanou kůži velkým množstvím vody a mýdla. Opláchněte pokožku pod proudem vody/sprchy. Pokud dojde k podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Pokud podráždění pokožky přetrvává, poraďte se s lékařem.\*

Oči: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě zavolejte lékaře. Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.\*

Trávicí ústrojí: vypláchněte ústa. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě zavolejte lékaře.\*

**4.2. Nejdůležitější akutní i opožděné symptomy a účinky expozice**

Páry mohou způsobit ospalost nebo závratě.  
Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt může způsobit vysušení pokožky \*. Může způsobit podráždění očí\*.

**4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatická léčba.\*

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

**5.1. Hasicí prostředky**

Vhodná hasiva: Hasicí prášek, pěna odolná vůči alkoholu, oxid uhličitý, vodní mlha.  
Nevhodná hasiva: Nepoužívejte silný proud vody.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

V případě požáru může vznikat oxid uhelnatý a/nebo jiné toxické plyny.\*

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Hasiči by měli používat dýchací přístroje s nezávislým přívodem vzduchu a lehké ochranné oblečení. Ochlazovat ohrožené nádoby rozprašováním vody a to z dostatečně bezpečné vzdálenosti.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Pro osoby, které nejsou součástí personálu zajišťujícího první pomoc: Odstranit všechny zdroje vznícení. Zajistit dostatečné větrání. Zabránit bezprostřednímu kontaktu s uvolňující se látkou. Zabránit kontaktu s kůží a očima. Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.

Pro osoby poskytující první pomoc:

Osoby poskytující první pomoc by měli používat ochranné oblečení z impregnovaných tkanin, ochranné rukavice (viton), těsné ochranné brýle a také ochranu dýchacích cest: plynová maska s filtrem výparů typu A.

ŘEDIDLO POLYESTEROVÉ

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Nenechat vniknout do kanalizace, povrchových vod, podzemních vod a půdy.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Odstraňte unikající látku (zavřete přívod kapaliny, utěsněte), poškozený obal vložte do těsného ochranného obalu, kapalinu seberte mechanicky do havarijní nádoby. V případě většího úniku je nutné zabezpečit celou oblast. V případě úniku menšího množství látky ji odstraňte pomocí univerzálního pojiva (např. slídy, křemeliny, písku).

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8 bezpečnostního listu. Nakládání s odpady - viz oddíl 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Opatření pro bezpečné zacházení \*: Zajistěte dobré větrání pracoviště. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Používejte osobní ochranné prostředky. Hygienická doporučení \*: Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný ochranný oděv neodnášejte mimo pracoviště. Při používání produktu nejezte, nepijte a nekuřte. Po každém kontaktu s produktem si umyjte ruce.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Technické prostředky \*: Uzemněte/slepte kontejner a přijímací zařízení.

Podmínky skladování \*: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu. Uchovávejte obal těsně uzavřený.

**7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

Žádné další informace nejsou k dispozici.\*

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1. Kontrolní parametry**

Národní hodnoty nejvyšších přípustných koncentrací v pracovním prostředí a biologické limitní hodnoty\*:

<b>ethylacetát (141-78-6)</b>	
<b>UE - indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
Místní název	Ethyl acetate
IOEL TWA [ppm]	200 ppm
IOEL STEL	1468 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	400 ppm
Regulační odkaz	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti</b>	
Místní název	ethylacetát
NDS (OEL TWA)	734 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	1468 mg/m <sup>3</sup>
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286
<b>toluen (108-88-3)</b>	
<b>UE - indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
Místní název	Toluene
IOEL TWA [ppm]	50 ppm
IOEL STEL	384 mg/m <sup>3</sup>
IOEL STEL [ppm]	100 ppm
Poznámka	Skin
Regulační odkaz	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC
<b>Polsko - Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti</b>	
Místní název	Toluen
NDS (OEL TWA)	100 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh (OEL STEL)	200 mg/m <sup>3</sup>
Regulační odkaz	Sb. zák. 2018 pol. 1286

**ŘEDIDLO POLYESTEROVÉ**

Metoda monitoringu\*:

EN 482. Expozice na pracovištích – Obecné požadavky na charakterizaci postupů měření chemických činidel.

Vznikají látky znečišťující ovzduší\*:

Žádné další informace nejsou k dispozici.

DNEL a PNEC\*:

<b>ethylacetát (141-78-6)</b>	
<b>DNEL/DMEL (Zaměstnanci)</b>	
Akutní – systémové účinky, při vdechnutí	1468 mg/m <sup>3</sup>
Akutní – lokální účinky při vdechnutí	1468 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, při kontaktu s kůží	63 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	734 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - lokální účinky při vdechnutí	734 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Obecná populace)</b>	
Akutní – systémové účinky, při vdechnutí	734 mg/m <sup>3</sup>
Akutní – lokální účinky při vdechnutí	734 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, po požití	4,5 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - systémové účinky, při vdechnutí	367 mg/m <sup>3</sup>
Dlouhodobé - systémové účinky, při kontaktu s kůží	37 mg/kg tělesné hmotnosti/den
Dlouhodobé - lokální účinky, při vdechnutí	367 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC (Voda)</b>	
PNEC aqua (sladká voda)	0,24 mg/l
PNEC aqua (mořská voda)	0,024 mg/l
PNEC aqua (periodicky, sladká voda)	1,65 mg/l
<b>PNEC (Sedimenty)</b>	
PNEC sedimenty (sladká voda)	1,15 mg/kg suché hmotnosti
PNEC sedimenty (mořská voda)	0,115 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (Země)</b>	
PNEC Půda	0,148 mg/kg suché hmotnosti
<b>PNEC (Orálně)</b>	
PNEC po požití (sekundární otrava)	0,2 g/kg potravin
<b>PNEC (STP)</b>	
PNEC čistírna odpadních vod	650 mg/l

Řízení rizikových pásem \*: Žádné další informace nejsou k dispozici.

## 8.2. Omezování expozice

Pracoviště: Místní odsávání a celková ventilace.

Symbyly osobních ochranných prostředků\*:



Ochrana očí: Ochranné brýle.\*

Ochrana kůže a těla\*:

Vhodný ochranný oděv (potažené, impregnované tkaniny).

Ochrana rukou\*:

Typ	Materiál	Doba průniku	Tloušťka (mm)	Průnik	Norma
Jednorázové rukavice	Viton® II	6 (> 480 minut)	0,7 mm		EN 374-3
Jednorázové rukavice	Nitrilový kaučuk (NBR) *	2 (> 30 minut)	0,4 mm		EN 374-3

ŘEDIDLO POLYESTEROVÉ

Ochrana dýchacích cest:  
Plynová maska s filtrem typu A1/B1 (EN 14387). \*

Tepelné nebezpečí \*:  
Žádné další informace nejsou k dispozici.

Omezování expozice životního prostředí:  
Nenechat vniknout do kanalizace, povrchových vod, podzemních vod a půdy.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech \***

Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	ostrý, pronikavý
Prahová hodnota zápachu	není k dispozici *
Teplota tání	nevztahuje se *
Teplota tuhnutí	není k dispozici *
Bod varu	77-110°C
Hořlavost materiálů*	nevztahuje se
Výbušné vlastnosti	Údaje nejsou k dispozici *
Mez výbuchu	% dolní: 1,2 vol%, horní: 7,0 vol% (toluen)
Bod vzplanutí	kolem 2°C
Teplota samovznícení	460°C
Teplota rozkladu	nedefinováno
pH	nevztahuje se
Kinematická viskozita*	kolem 1,124 mm <sup>2</sup> /s
Dynamická viskozita*	kolem 1mPas
Rozpustnost (ve vodě)	velmi slabá
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	není k dispozici *
Tlak páry	98 hPa (20°C) (ethylacetát)
Tlak par při teplotě 50°C *	není k dispozici
Hustota	kolem 0,89 g/cm <sup>3</sup> (20°C)
Relativní hustota *	není k dispozici
Relativní hustota při teplotě 20°C *	není k dispozici
Vlastnosti částic *	nevztahuje se

**9.2. Další informace**  
Žádné další informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

**10.1. Reaktivita**  
Produkt není za normálních podmínek reaktivní.

**10.2. Chemická stabilita**  
Produkt je za normálních podmínek chemicky stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**  
Za běžných podmínek použití nejsou známy žádné nebezpečné reakce. \*

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Vysoce hořlavý výrobek. Vyhněte se kontaktu se silnými oxidačními činidly, peroxidy, silnými kyselinami a zásadami. Vyvarujte se vytváření a hromadění statické elektřiny. Chraňte před slunečním zářením a zdroji tepla.

**10.5. Neslučitelné materiály**  
Vyvarovat se kontaktu s velkým množstvím organických peroxidů, silných kyselin, zásad a jiných silných oxidantů.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**  
Za normálních podmínek skladování a používání by neměly vznikat žádné nebezpečné produkty rozkladu. Tepelný rozklad může vést ke vzniku: Oxid uhelnatý. Jiné toxické plyny. \*

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008\***

**Akutní toxicita \*:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria.\*

ethylacetát (141-78-6)	
LD50 orálně, potkan	11,3 ml/kg Source: ECHA
LD50 orálně	4934 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

ŘEDIDLO POLYESTEROVÉ

LD50 kůže, králík	> 20000 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rabbit, Animal sex: male
<b>toluen (108-88-3)</b>	
LD50 orálně, potkan	5580 mg/kg Source: ECHA
LD50 kůže, králík	> 5000 mg/kg Source: ECHA
LC50 Inhalace - Potkan (Páry)	> 20 mg/l Source: ECHA

**Žíravost / dráždivost pro kůži:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).\*

<b>toluen (108-88-3)</b>	
pH	7 Source: chemicalbook

**Vážné poškození očí / podráždění očí:** Způsobuje vážné podráždění očí. \*

<b>toluen (108-88-3)</b>	
pH	7 Source: chemicalbook

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:** Směs není klasifikována jako senzibilizující. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Směs není klasifikována jako mutagenní. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

**Karcinogenita:** Směs není klasifikována jako karcinogenní. Nejsou k dispozici žádné údaje o nebezpečnosti.

<b>toluen (108-88-3)</b>	
Skupina IARC	3 - Nedá se klasifikovat

**Toxicita při reprodukci:** Podezření na poškození plodu v těle matky. \*

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** Může způsobit ospalost nebo závratě. \*

<b>ethylacetát (141-78-6)</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.
<b>toluen (108-88-3)</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).\*

<b>ethylacetát (141-78-6)</b>	
LOAEL (orálně, potkan, 90 dní)	3600 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
NOAEL (orálně, potkan, 90 dní)	900 mg/kg tělesné hmotnosti Animal: rat, Guideline: EPA OTS 795.2600 (Subchronic Oral Toxicity Test)
<b>toluen (108-88-3)</b>	
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů.

**Nebezpečnost při vdechnutí:** Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria).\*

Kinematická viskozita:  $\approx 1,124 \text{ mm}^2/\text{s}$  \*

**11.2. Informace o dalších hrozbách\***

Žádné další informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1. Toxicita**

Nebezpečný pro vodní prostředí, krátkodobě (akutní) \*: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

Nebezpečný pro vodní prostředí, dlouhodobě (chronicky) \*: Neklasifikováno (na základě dostupných údajů nejsou splněna klasifikační kritéria)

Nedegraduje rychle. \*

ŘEDIDLO POLYESTEROVÉ

ethylacetát (141-78-6)	
LC50 - Ryby [1]	230 mg/l Source: ECHA
NOEC (chronická)	2,4 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna Duration: '21 d'
toluen (108-88-3)	
LC50 - Ryby [1]	5,5 mg/l Source: ECHA

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Údaje nejsou k dispozici. \*

**12.3. Bioakumulační potenciál**

ethylacetát * (141-78-6)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,73 Source: ICSC
toluen * (108-88-3)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,73 Source: HSDB

**12.4. Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici. \*

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Údaje nejsou k dispozici. \*

**12.6. Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému \***

Údaje nejsou k dispozici. \*

**12.7. Jiné nepříznivé účinky \***

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Odpady musí být odstraněny v souladu s místními úředními předpisy – viz oddíl 15.

Zbytky produktu:

Kód druhu odpadu 07 01 04

Nevypouštět do kanalizace. Nesbírat s komunálním odpadem. Zbytky produktu v obalu je třeba opatrně odstranit a nechat zcela vyschnout (pouze v dobře větraných místnostech).

**POZOR:** Zbytky sušte pouze v dobře větraných místnostech, mimo dosah hořlavých produktů.

Kontaminovaný obal:

Obal obsahující nevytvrzené zbytky produktu je klasifikován jako nebezpečný.

Kód druhu odpadu: 15 01 10

Nesbírat s komunálním odpadem. Kontaminované obaly by měly být předány společností oprávněným ke sběru, zpracování a likvidaci odpadů.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

**14.1. UN číslo nebo identifikační číslo ID\***

1263

**14.2. Správný přepravní název OSN**

ADR MATERIÁLY SOUVISEJÍCÍ S BARVAMI

IMDG PAINT RELATED MATERIAL \*

IATA Paint related material \*

Popis přepravního dokladu \*:

ADR UN 1263 MATERIÁLY SOUVISEJÍCÍ S BARVAMI, 3, II, (D/E)

IMDG UN 1263 PAINT RELATED MATERIAL, 3, II (2°C c.c.)

IATA UN 1263 Paint related material, 3, II

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

3



\*

**ŘEDIDLO POLYESTEROVÉ**

**14.4. Obalová skupina**

II

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Výrobek je nebezpečný pro životní prostředí: Ne.

Znečišťuje moře: Ne.

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

**Silniční doprava\*:**

Klasifikační kód (ADR) : F1  
Omezené množství (ADR) : 5I  
Zvláštní ustanovení pro obaly (ADR) : PP1  
Ustanovení o společném balení (ADR) : MP19  
Přepravní kategorie (ADR) : 2  
Oranžové cedulky :



Kód pro omezení přepravy v tunelech (ADR) : D/E

**Námořní doprava\*:**

Zvláštní ustanovení (IMDG) : 163, 367  
Omezené množství (IMDG) : 5 L  
Zvláštní předpisy pro balení (IMDG) : PP1  
EmS č. (Požár) : F-E  
EmS č. (Rozlití) : S-E  
Kategorie uložení nákladu (IMDG) : B

**Letecká doprava\*:**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.7. Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO \***

Nevztahuje se.

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

**Předpisy EU\*:**

Příloha XVII nařízení REACH (podmínky omezení): Neobsahuje látky uvedené v příloze XVII nařízení REACH (podmínky omezení).

Příloha XIV REACH (látky podléhající povolení): Neobsahuje žádnou látku uvedenou v příloze XIV nařízení REACH (látky podléhající povolení).

Kandidátský seznam REACH (SVHC): Neobsahuje žádné látky uvedené na kandidátském seznamu REACH.

Nařízení PIC (EU 649/2012, souhlas po předchozím upozornění): Neobsahuje látky uvedené na seznamu PIC (Nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek).

Nařízení týkající se POP (EU 2019/1021, Perzistentní organické znečišťující látky): Neobsahuje látky uvedené na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách).

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009): Neobsahuje látky uvedené na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU č. 1005/2009 o látkách poškozujících ozonovou vrstvu).

Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148): Neobsahuje látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání).

Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004): Neobsahuje látky uvedené na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek).

Název	Označení CN	Číslo CAS	Kod CN	Kategorie	Práh	PŘÍLOHA
Toluene		108-88-3	2902 30 00	Kategorie 3		PŘÍLOHA I

**Ostatní předpisy\*:**

- Bezpečnostní list ve formátu EU v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878.
- 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 a 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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006.
- Dohoda ADR: Prohlášení vlády ze dne 15. února 2021 o vstupu v platnost změn příloh A a B Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), uzavřené v Ženevě dne 30. září 1957. (Sb. zák. 2021 pol. 874).



**ŘEDIDLO POLYESTEROVÉ**

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo dosud provedeno.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

Bezpečnostní list ve formátu EU v souladu s nařízením Komise (EU) 2020/878. \*

Plný význam standardních vět o nebezpečnosti uvedených v oddílech 2-15 bezpečnostního listu:

Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí/podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Repr. 2	Reprodukční toxicita, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotický účinek

Vysvětlení zkratk použitých v bezpečnostním listu\*:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných materiálů po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	Odhad akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor BCF
BLV	Hodnota omezení množství
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň způsobující minimální změnu
DNEL	Odvozená úroveň beze změny
Č. ES	číslo Evropského společenství
EC50	Průměrná efektivní koncentrace
EN	Evropská norma
IARC	Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny
IATA	Mezinárodní sdružení pro leteckou dopravu
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
LC50	Koncentrace látky způsobující smrt 50 % populace testovacích organismů
LD50	Dávka k usmrcení 50 % populace testovacích organismů
LOAEL	Nejnižší úroveň, při které jsou pozorovány škodlivé změny
NOAEC	Nejvyšší koncentrace, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny
NOAEL	Úroveň dávkování, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny
NOEC	Nejvyšší koncentrace, při které nejsou pozorovány žádné škodlivé změny
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limitní hodnota expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka

**ŘEDIDLO POLYESTEROVÉ**

PNEC	Předpokládaná koncentrace bez změny v životním prostředí
RID	Předpisy pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
SDS	Bezpečnostní list
STP	Čistička odpadních vod
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
TLM	Střední toleranční limit
VOC	Těkavé organické sloučeniny
Č.CAS	Číselné označení přidělené chemické látce americkou službou Chemical Abstracts Service (CAS).
N.O.S.	Není uvedeno jinak
vPvB	Velmi perzistentní a velmi bioakumulativní
ED	Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému

**Klasifikace a postup použitý pro stanovení klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:**

Flam. Liq. 2	H225	Odborné posouzení
Eye Irrit. 2	H319	Odborné posouzení
Repr. 2	H361d	Odborné posouzení
STOT SE 3	H336	Odborné posouzení

**Jiné zdroje dat:**

ECHA European Chemicals Agency  
TOXNET Toxicology Data Network

**Změny oproti předchozí kartě:**

**Aktualizace v sekcích:**

9: přeformulování názvu pododdílu 9.1: Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

11: přeformulování názvu pododdílu 11.1: Informace o třídách nebezpečnosti definovaných v nařízení (ES) č. 1272/2008, přidány pododdíl

11.2. Informace o dalších hrozbách

12: nový pododdíl 12.6: Informace o látkách narušujících činnost hormonálního systému.

14: přeformulování pododdílu 14.1: UN číslo nebo identifikační číslo ID; přeformulování pododdílu 14.7: Hromadná námořní přeprava v souladu s nástroji IMO.

**Změny v obsahu bodů:**

1.1, 1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 3.2, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3, 6.1, 6.2, 6.3, 7.1, 7.2, 7.3, 8.1, 8.2, 9.1, 9.2, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.6,

11.1, 11.2, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 12.5, 12.6, 12.7, 13.1, 14.1, 14.2, 14.3, 14.4, 14.5, 14.6, 14.7, 15.1, 15.2, 16.

Obecná aktualizace.

Číslo bezpečnostní listu: 05-0P1L-0123-V5