

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3 Datum revize: 10.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008 Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML  
Kód výrobku : 0892790  
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : US14-N0XN-X000-WM4S

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Nátěrová hmota, nátěry  
Produkt pro profesionální použití  
Doporučená omezení použití : Nevztahuje se

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.  
č.p. 137  
29301 Nepřevázka  
Telefon : +42(0) 326 345 111  
Fax : +42(0) 326 345 119  
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Aerosoly, Kategorie 1 H222: Extrémně hořlavý aerosol.  
H229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
Podráždění očí, Kategorie 2 H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3 H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3	Datum revize: 10.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008	Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

### 2.2 Prvky označení

#### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

Doplňkové údaje o nebezpečí : EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P261 Zamezte vdechování aerosolů.
- P280 Používejte ochranné brýle/ obličejový štít.

#### **Skladování:**

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

#### **Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:**

Aceton  
Ethylacetát  
2-Methoxy-1-methylethylacetát  
Uhlovodíky, C9, aromatické

#### **Dodatečné označení**

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3 Datum revize: 10.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008 Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Aceton	67-64-1 200-662-2 606-001-00-8 01-2119471330-49	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 20 - < 30
Ethylacetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 10 - < 20
2-Methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6 203-603-9 607-195-00-7 01-2119475791-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336	>= 1 - < 10
Xylen	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Sluchové ústrojí) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
		Odhad akutní toxicity  Akutní inhalační toxicitu (pára): 11 mg/l Akutní dermální toxicitu: 1.100 mg/kg	
Uhlovodíky, C9, aromatické	64742-95-6  01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3 Datum revize: 10.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008 Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010

		EUH066	
n-Butyl-acetát	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přežívají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.
- Ochrana osoby poskytující první pomoc : Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.
- Při styku s očima : V případě kontaktu okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

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

- Rizika : Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

- Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

## **OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML**

Verze 9.3	Datum revize: 10.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008	Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

---

### **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

#### **5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva : vodní sprcha  
Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek

Nevhodná hasiva : Nemá žádné.

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

Specifická nebezpečí při hašení požáru : Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost.  
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.  
Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.  
Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečí prasknutí nádob.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku

#### **5.3 Pokyny pro hasiče**

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.  
Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody.  
Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru.  
Vyklidte prostor.

---

### **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

#### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem.  
Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou).  
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.  
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3	Datum revize: 10.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008	Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Měly by být použity nejiskřící nástroje.  
Nechejte vsáknout do inertního materiálu.  
Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody.  
Jestliže dojde k rozlití velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě.  
Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem.  
Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují.  
Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání : Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.  
Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.  
Nevdechujte aerosoly.  
Nepožijte.  
Zabraňte kontaktu s očima.  
Po manipulaci důkladně omyjte kůži.  
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.  
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3 Datum revize: 10.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008 Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte uzamčené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Nádobku neporážíte a nespalujte, ani po použití. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.

Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:  
Samovolně reagující látky a směsi  
Organické peroxidy  
Oxidační činidla  
Hořlavé tuhé látky  
Samozápalné kapaliny  
Samozápalné tuhé látky  
Samozahřívající se látky a směsi  
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny  
výbušniny  
Plyny

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Aceton	67-64-1	TWA	500 ppm 1.210 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	800 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	1.500 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Ethylacetát	141-78-6	TWA	200 ppm 734 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Další informace: Orientační			
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
	Další informace: Orientační			
		PEL	700 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	900 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
2-Methoxy-1-methylethylacetát	108-65-6	STEL	100 ppm 550 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		TWA	50 ppm	2000/39/EC

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3 Datum revize: 10.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008 Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010

			275 mg/m <sup>3</sup>	
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	270 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	550 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
Xylen	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	400 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
n-Butyl-acetát	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Další informace: Orientační			
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/E U
	Další informace: Orientační			
		PEL	241 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	723 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

### Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
Xylen	1330-20-7	Methylhippurové kyseliny: 1400 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Methylhippurové kyseliny: 820 μmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI

### Odvozená hladina bez účinku (DNEL) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Aceton	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1210 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	2420 mg/m <sup>3</sup>



## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze  
9.3

Datum revize:  
10.11.2022

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
10629027-00008

Datum posledního vydání: 08.03.2022  
Datum prvního vydání: 26.04.2010

	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	186 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	200 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	62 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	62 mg/kg těl.hmot./den
n-Butyl-acetát	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	600 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	300 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	35,7 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	11 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	11 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	6 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	6 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	2 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	2 mg/kg těl.hmot./den
Ethylacetát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	734 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	734 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	1468 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	63 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	367 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	734 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální	367 mg/m <sup>3</sup>

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze  
9.3

Datum revize:  
10.11.2022

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
10629027-00008

Datum posledního vydání: 08.03.2022  
Datum prvního vydání: 26.04.2010

			účinky	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	734 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	37 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,5 mg/kg těl.hmot./den
2-Methoxy-1-methylethylacetát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	275 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	796 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	33 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	320 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	36 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	550 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	33 mg/m <sup>3</sup>
Xylen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	221 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	442 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	221 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	442 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	212 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	260 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	65,3 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	260 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	125 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	12,5 mg/kg těl.hmot./den

**Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC) podle Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Aceton	Sladká voda	10,6 mg/l
	Mořská voda	1,06 mg/l
	Přerušované používání/uvoľňován	21 mg/l
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	30,4 mg/kg

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3 Datum revize: 10.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008 Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010

		hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	3,04 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Půda	29,5 mg/kg
		hmotnosti sušiny
n-Butyl-acetát	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
		hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,098 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Půda	0,09 mg/kg
		hmotnosti sušiny
Ethylacetát	Sladká voda	0,24 mg/l
	Mořská voda	0,024 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	1,65 mg/l
	Čistírna odpadních vod	650 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,15 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,115 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Půda	0,148 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Orálně (Sekundární otrava)	200 mg/kg potravy
2-Methoxy-1-methylethylacetát	Sladká voda	0,635 mg/l
	Mořská voda	0,0635 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	6,35 mg/l
	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
	Sladkovodní sediment	3,29 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,329 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Půda	0,29 mg/kg
		hmotnosti sušiny
Xylen	Sladká voda	0,327 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,327 mg/l
	Mořská voda	0,327 mg/l
	Čistírna odpadních vod	6,58 mg/l
	Sladkovodní sediment	12,46 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	12,46 mg/kg
		hmotnosti sušiny
	Půda	2,31 mg/kg
		hmotnosti sušiny

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3	Datum revize: 10.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008	Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.

### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje	:	Použijte tento prostředek osobní ochrany: Bezpečnostní ochranné brýle Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166
Ochrana rukou	:	
Materiál	:	butylkaučuk
Doba průniku	:	> 480 min
Tloušťka rukavic	:	0,4 mm
Poznámky	:	Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Ochrana kůže a těla	:	Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Použijte tento prostředek osobní ochrany: Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).
Ochrana dýchacích cest	:	Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN137
Filtr typu	:	Nezávislý dýchací přístroj

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav	:	Aerosol obsahující zkapalněný plyn
Pohonná látka	:	Butan, Isobutan, Propan
Barva	:	barevný
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3	Datum revize: 10.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10629027-00008	Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

---

Počáteční bod varu a rozmezí : Nevztahuje se  
bodu varu

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Extrémně hořlavý aerosol.

Horní mez výbušnosti / Horní : 13,0 %(obj)  
mez hořlavosti

Dolní mez výbušnosti / Dolní : 1,5 %(obj)  
mez hořlavosti

Bod vzplanutí : Nevztahuje se

Teplota samovznícení : 315 °C

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

pH : látka/směs je nerozpustná (ve vodě)

Viskozita  
Kinematická viskozita : Nevztahuje se

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : nemísitelná látka

Rozdělovací koeficient: n- : Nevztahuje se  
oktanol/voda

Tlak páry : 8.300 hPa (20 °C)

Relativní hustota : Údaje nejsou k dispozici

Hustota : 0,76 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)

Relativní hustota par : Nevztahuje se

Velikost částic  
Velikost částic : Nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost odpařování : Nevztahuje se

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3	Datum revize: 10.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008	Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

---

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

#### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Extrémně hořlavý aerosol.  
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.  
Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečný prasknutí nádob.  
Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí  
Styk s kůží  
Požití  
Vniknutí do očí

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Výrobek:

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 20 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: > 2.000 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

#### Složky:

**Aceton:**

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3 Datum revize: 10.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008 Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 5.800 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 76 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 7.426 mg/kg

### **Ethylacetát:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 22,5 mg/l  
Doba expozice: 6 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 20.000 mg/kg

### **2-Methoxy-1-methylethylacetát:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC0 (Potkan): 9,48 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

### **Xylen:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): 3.523 mg/kg  
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.1.

Akutní inhalační toxicitu : Odhad akutní toxicity: 11 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Odborný posudek  
Poznámky: Na základě vnitrostátních či regionálních předpisů.

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg  
Metoda: Odborný posudek  
Poznámky: Na základě vnitrostátních či regionálních předpisů.

### **Uhlovodíky, C9, aromatické:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samičí (ženský)): 3.492 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 6,193 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 3.160 mg/kg

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3	Datum revize: 10.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10629027-00008	Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **n-Butyl-acetát:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 21,1 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### **Složky:**

#### **Aceton:**

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### **Ethylacetát:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### **2-Methoxy-1-methylethylacetát:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

#### **Xylen:**

Druh : Králík  
Výsledek : Kožní dráždivost

#### **Uhlovodíky, C9, aromatické:**

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### **n-Butyl-acetát:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.



## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3 Datum revize: 10.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008 Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010

---

### **Vážné poškození očí / podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

#### **Složky:**

##### **Aceton:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

##### **Ethylacetát:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

##### **2-Methoxy-1-methylethylacetát:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

##### **Xylen:**

Druh : Králík  
Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 21 dnů

##### **Uhlovodíky, C9, aromatické:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

##### **n-Butyl-acetát:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

### **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **Aceton:**

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Výsledek : negativní

##### **Ethylacetát:**

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3 Datum revize: 10.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008 Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010

---

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : negativní

### **2-Methoxy-1-methylethylacetát:**

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : negativní

### **Xylen:**

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Myš  
Výsledek : negativní

### **Uhlovodíky, C9, aromatické:**

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : negativní

### **n-Butyl-acetát:**

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Výsledek : negativní

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Aceton:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3 Datum revize: 10.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008 Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010

---

Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

### **Ethylacetát:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Křeček  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

### **2-Methoxy-1-methylethylacetát:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní

Typ testu: Poškození a opravy DNA, neplánovaná syntéza DNA v savčích buňkách (in vitro)  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Xylen:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Výsledek: negativní

Typ testu: Analýza in vitro sesterské výměny chromatid v savčích buňkách  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Dominantní letální test u hlodavců (zárodečné buňky) (in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Styk s kůží  
Výsledek: negativní

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3 Datum revize: 10.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008 Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010

---

### Uhlovodíky, C9, aromatické:

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Výsledek: negativní
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní
- Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

### n-Butyl-acetát:

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní

### Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

#### Aceton:

- Druh : Myš  
Způsob provedení : Styk s kůží  
Doba expozice : 424 dny  
Výsledek : negativní

#### 2-Methoxy-1-methylethylacetát:

- Druh : Potkan  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 2 Roky  
Výsledek : negativní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

#### Xylen:

- Druh : Potkan  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 103 týdny  
Výsledek : negativní

### Uhlovodíky, C9, aromatické:

- Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3 Datum revize: 10.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008 Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010

---

### **Složky:**

#### **Aceton:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

#### **Ethylacetát:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Vdechnutí  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

#### **2-Methoxy-1-methylethylacetát:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

#### **Xylen:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3	Datum revize: 10.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008	Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

---

Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

### **Uhlovodíky, C9, aromatické:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Třígenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Myš  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

### **n-Butyl-acetát:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Metoda: Směrnice OECD 416 pro testování  
Výsledek: negativní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### **Složky:**

##### **Aceton:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### **Ethylacetát:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### **2-Methoxy-1-methylethylacetát:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### **Xylen:**

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3	Datum revize: 10.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10629027-00008	Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

### **Uhlovodíky, C9, aromatické:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### **n-Butyl-acetát:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **Xylen:**

Cesty expozice : vdechování (páry)  
Cílové orgány : Sluchové ústrojí  
Hodnocení : Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích > 0,2 až 1 mg/l/6 h/d.

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

#### **Složky:**

##### **Aceton:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 1.700 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 90 Dny

Druh : Potkan  
NOAEL : 45 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 8 Týdny

##### **Ethylacetát:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 900 mg/kg  
LOAEL : 3.600 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 90 Dny

Druh : Potkan  
NOAEL : 1,28 mg/l  
LOAEL : 2,75 mg/kg  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 94 Dny

##### **2-Methoxy-1-methylethylacetát:**

Druh : Potkan

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3 Datum revize: 10.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008 Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010

NOAEL : > 1.000 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 41 - 45 Dny  
Metoda : Směrnice OECD 422 pro testování

Druh : Myš  
NOAEL : 1,62 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 2 r  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Králík  
NOAEL : > 1.838 mg/kg  
Způsob provedení : Styk s kůží  
Doba expozice : 90 Dny  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### **Xylen:**

Druh : Potkan  
LOAEL : > 0,2 - 1 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 13 Týdny  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Druh : Potkan  
LOAEL : 150 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 90 Dny

### **Uhlovodíky, C9, aromatické:**

Druh : Potkan, samičí (ženský)  
NOAEL : 900 mg/m<sup>3</sup>  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 12 Měsíce  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### **n-Butyl-acetát:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 2,4 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 90 Dny

### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Aceton:**

Látka nebo směs vzbuzují znepokojení kvůli podezření, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí.



## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3	Datum revize: 10.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10629027-00008	Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

---

### **Xylen:**

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

### **Uhlovodíky, C9, aromatické:**

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

#### **Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### **Zkušenosti z expozice člověka**

#### **Složky:**

#### **Ethylacetát:**

Zasažení očí : Cílové orgány: Oči  
Symptomy: Dráždivost

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### **Složky:**

#### **Aceton:**

Toxicita pro ryby	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 5.540 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia pulex (hrotnatka obecná)): 8.800 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro řasy/vodní rostli- ny	: NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 7.000 mg/l Doba expozice: 96 h
Toxicita pro mikroorganismy	: EC50 : 61.150 mg/l Doba expozice: 30 min Metoda: ISO 8192
Toxicita pro dafnie a jiné	: NOEC: >= 79 mg/l

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3 Datum revize: 10.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008 Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010

vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

### Ethylacetát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 220 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3.090 mg/l  
Doba expozice: 24 h  
Metoda: DIN 38412

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Photobacterium phosphoreum (Bakterie)): 1.650 mg/l  
Doba expozice: 0,25 h

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: > 1 - 9,65 mg/l  
Doba expozice: 32 d  
Druh: Pimephales promelas (střevle)

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 2,4 mg/l  
Doba expozice: 24 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

### 2-Methoxy-1-methylethylacetát:

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 - 180 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 500 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 : > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 0,5 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: >= 100 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3 Datum revize: 10.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008 Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010

---

### **Xylen:**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 13,5 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 24 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 10 mg/l  
Doba expozice: 72 h
- Toxicita pro mikroorganismy : NOEC : > 100 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: > 0,1 - < 1 mg/l  
Doba expozice: 35 d  
Druh: Danio rerio (danio pruhované)  
Metoda: Směrnice OECD 210 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : EL10: > 1 - 10 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Uhlovodíky, C9, aromatické:**

- Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 9,2 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,2 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 7,9 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,22 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3 Datum revize: 10.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008 Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 99 mg/l  
Doba expozice: 10 min

### **n-Butyl-acetát:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 18 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia sp. (Rod perloočka)): 44 mg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 397 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 196 mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy : IC50 (Prvok hruštička maloústá (tetrahymena pyriformis)): 356 mg/l  
Doba expozice: 40 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 23,2 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### **Složky:**

#### **Aceton:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 91 %  
Doba expozice: 28 d

#### **Ethylacetát:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 69 %  
Doba expozice: 20 d

#### **2-Methoxy-1-methylethylacetát:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 90 %  
Doba expozice: 28 d

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3 Datum revize: 10.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008 Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010

---

Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

### **Xylen:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: > 70 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Uhlovodíky, C9, aromatické:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 78 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

### **n-Butyl-acetát:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 83 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### **Složky:**

#### **Aceton:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: -0,27 - -0,23

#### **Ethylacetát:**

Bioakumulace : Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)  
Biokoncentrační faktor (BCF): 30

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 0,68

#### **2-Methoxy-1-methylethylacetát:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 1,2

#### **Xylen:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,16  
Poznámky: Výpočet

#### **Uhlovodíky, C9, aromatické:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,7 - 4,5

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3	Datum revize: 10.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008	Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

---

### **n-Butyl-acetát:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,3

### **12.4 Mobilita v půdě**

Údaje nejsou k dispozici

### **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

### **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

#### Výrobek:

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

### **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici

---

## **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek : Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.  
Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití.  
Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

Znečištěné obaly : Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění.  
Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné.  
Vyvarujte se tlakování, řezání, pájení, svařování, vrtání a broušení obalů a nevystavujte je vysokým teplotám, otevřenému ohni, jiskrám či jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění či smrt.  
Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.  
Aerosol spreje zcela vystříkejte (včetně hnacího plynu)

Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3	Datum revize: 10.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008	Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

použitý produkt  
08 01 11, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

nepoužitý produkt  
08 01 11, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

nevyčištěné obaly  
15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	:	UN 1950
ADR	:	UN 1950
RID	:	UN 1950
IMDG	:	UN 1950
IATA	:	UN 1950

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	:	AEROSOLY
ADR	:	AEROSOLY
RID	:	AEROSOLY
IMDG	:	AEROSOLS
IATA	:	Aerosols, flammable

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
ADN	: 2	2.1
ADR	: 2	2.1
RID	: 2	2.1
IMDG	: 2.1	
IATA	: 2.1	

#### 14.4 Obalová skupina

ADN		
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením
Klasifikační kód	:	5F
Štítky	:	2.1
ADR		
Obalová skupina	:	Není přiřazeno nařízením

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3	Datum revize: 10.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008	Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

Klasifikační kód : 5F  
Štítky : 2.1  
Kód omezení průjezdu tunelem : (D)

### RID

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : 5F  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 23  
Štítky : 2.1

### IMDG

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : 2.1  
EmS Kód : F-D, S-U

### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 203  
Pokyny pro balení (LQ) : Y203  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : Flammable Gas

### IATA (Cestující)

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 203  
Pokyny pro balení (LQ) : Y203  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : Flammable Gas

## 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

### ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

### ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

### RID

Ohrožující životní prostředí : ne

### IMDG

Látka znečišťující moře : ne

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

## 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.



## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3	Datum revize: 10.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008	Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a o jejich používání

Tento výrobek je regulován nařízením (EU) 2019/1148: všechny podezřelé transakce a významná zmizení a krádeže by měly být oznámeny příslušnému národnímu kontaktnímu místu. Aceton (PŘÍLOHA II)

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

		množství 1	množství 2
P3a	HÓŘLAVÉ AEROSOLY	150 t	500 t
18	Zkapalněné hořlavé plyny (včetně LPG) a zemní plyn	50 t	200 t

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 2004/42/ES  
Obsah VOC v g/l: 725,8 g/l  
Podkategorie výrobku: Speciální vrchní nátěrové hmoty nátěry: Všechny druhy  
Mezní hodnota obsahu VOC, etapa I (2007): 840 g/l

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrování prevence a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 95,40 %, 725,8 g/l  
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3	Datum revize: 10.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008	Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

### Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 92/85/ES o zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci zaměstnankyň těhotných či po porodu nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

#### Plný text H-prohlášení

H225	: Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H312	: Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H315	: Dráždí kůži.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	: Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	: Může způsobit ospalost nebo závratě.
H373	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
EUH066	: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3	Datum revize: 10.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008	Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

Aquatic Chronic	: Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	: Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Irrit.	: Podráždění očí
Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
2017/164/EU	: Evropa. Směrnice Komise 2017/164/EU kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
2019/1831/EU	: Evropa. Směrnice Komise 2019/1831/EU kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ BEI	: Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2000/39/EC / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
2017/164/EU / STEL	: Mezní hodnota krátkodobé expozice
2017/164/EU / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2019/1831/EU / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
2019/1831/EU / STEL	: Limitní krátkodobé expozici
CZ OEL / PEL	: Přípustné expoziční limity
CZ OEL / NPK-P	: Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o meziná-

## OCHRANA MOTORU (LAK) 400 ML

Verze 9.3	Datum revize: 10.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629027-00008	Datum posledního vydání: 08.03.2022 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

rodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikace směsi:

Aerosol 1	H222, H229
Eye Irrit. 2	H319
STOT SE 3	H336

### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
Výpočetní metoda  
Výpočetní metoda

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS