

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004	Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020
--------------	-----------------------------	---	---

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Kód výrobku : 0890 023 601

Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : NDJ8-N084-X00P-GPNP

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

Použití látky nebo směsi : Těsnivo  
Produkt pro profesionální použití

Doporučená omezení použití : Smí ho používat pouze vyškolený personál.

#### 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)

Dechová senzibilizace, Kategorie 1	H334: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3	H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004	Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020
--------------	-----------------------------	---	---

### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**

- P201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
- P261 Zamezte vdechování prachu/ dýmu/ plynu/ mlhy/ par/ aerosolů.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/obličejový štít.

#### Opatření:

- P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
- P342 + P311 Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

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

Toluen  
4,4'-Methyldifenyl diisokyanát

#### Dodatečné označení

EUH205 Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.

„Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.“

### 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.

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

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004 Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízením Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Nadměrná expozice může zhoršit již existující astma a jiné poruchy (např. rozedmu plic, zánět průdušek a syndrom reaktivní dysfunkce dýchacích cest).

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 (Centrální nervový systém) Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 10
4,4'-Methylendifenyl diisokyanát	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9 01-2119457014-47	Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Resp. Sens. 1; H334 Skin Sens. 1; H317 Carc. 2; H351 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 (Dýchací cesty)  specifický limit koncentrace Eye Irrit. 2; H319 >= 5 % STOT SE 3; H335 >= 5 % Skin Irrit. 2; H315 >= 5 % Resp. Sens. 1; H334 >= 0,1 %	>= 0,1 - < 1
Tributylcínchlorid	1461-22-9 215-958-7 050-008-00-3	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 1; H330 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Muta. 2; H341	>= 0,0002 - < 0,0025

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004 Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020

			<p>Repr. 1B; H360FD STOT SE 1; H370 (Imunitní systém) STOT RE 1; H372 (Imunitní systém) Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410</p> <hr/> <p>M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1.000 M-faktorem (Chronic- ká toxicita pro vodní prostředí): 1.000</p> <hr/> <p>specifický limit koncentrace STOT RE 1; H372 ≥ 1 % STOT RE 2; H373 0,25 - &lt; 1 % Eye Irrit. 2; H319 ≥ 1 % Skin Irrit. 2; H315 ≥ 1 %</p> <hr/> <p>Odhad akutní toxicity</p> <p>Akutní orální toxicitu: 101 mg/kg Akutní inhalační toxicitu (prach/mlha): 0,05 mg/l Akutní dermální toxicitu: 500 mg/kg</p>	
--	--	--	--	--

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).

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004	Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020
--------------	-----------------------------	---	---

- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Při potížích s dýcháním podejte kyslík. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- 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 : Oči preventivně vypláchněte vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.
- Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc. Vypláchněte ústa důkladně vodou.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Rizika : Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Podezření na poškození plodu v těle matky.
- Nástup respiračních potíží, včetně edému plic, může být opožděn. Nadměrná expozice může zhoršit již existující astma a jiné poruchy (např. rozedmu plic, zánět průdušek a syndrom reaktivní dysfunkce dýchacích cest).

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

- Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Alkohol odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek  
Při rozsáhlých požárech použijte vodní sprchu
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko. Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004	Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020
--------------	-----------------------------	---	---

nebezpeční prasknutí nádob.

Nebezpečné produkty spalování : Kysličník křemičitý  
Oxidy kovů  
Oxidy uhlíku  
Oxidy síry  
Oxidy dusíku (NOx)

### 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 : 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 rozlítí, není-li to spojeno s rizikem.  
Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu.  
Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

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

Čistící metody : Nechejte vsáknout do inertního materiálu.  
Jestliže dojde k rozlítí 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.  
Po přibližně hodině odneste obal do kontejneru na odpad; neuzavírejte hermeticky – vzniká oxid uhličitý.  
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.

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004	Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020
--------------	-----------------------------	---	---

### 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        | : | Používejte pouze za dostatečného větrání.  |
| Pokyny pro bezpečné zacházení | : | Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.<br>Nevdechujte prach, dým, plyn, mlhu, páry ani aerosoly.<br>Nepožijte.<br>Zabraňte kontaktu s očima.<br>Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.<br>Uchovávejte obal těsně uzavřený.<br>Chraňte před vlhkostí.<br>Senzibilizovaní jedinci a ti, kteří jsou náchylní k astmatu, alergiím, chronickým či opakujícím se respiračním onemocněním, by se měli poradit se svým lékařem, zda mohou pracovat s látkami, jež dráždí dýchací cesty, nebo senzibilizátory.<br>Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí. |
| 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. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.  |

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

- |   |   |  |
|---|---|--|
| Požadavky na skladovací prostory a kontejnery | : | Uchovávejte v řádně označených obalech. Skladujte uzamčené. Chraňte před vlhkostí. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. |
| Pokyny pro skladování                         | : | Neskladujte v blízkosti následujících produktů:<br>Silná oxidační činidla  |
| Doba skladování                               | : | 15 Měsíce  |
| Doporučená skladovací teplota                 | : | < 25 °C  |

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- |                                 |   |                          |
|---------------------------------|---|--------------------------|
| Specifické (specifická) použití | : | Údaje nejsou k dispozici |
|---------------------------------|---|--------------------------|

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004 Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020

### 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
Saze	1333-86-4	PEL (Celkové prach)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		PEL (prachu z vláken, respirabilní frakce)	2 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Toluen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou			
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
	Další informace: Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou			
		PEL	192 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	384 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
4,4'-Methyldifenyl diisokyanát	101-68-8	PEL	0,05 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
		NPK-P	0,1 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).			
Tributylcínchlorid	1461-22-9	PEL	0,1 mg/m <sup>3</sup> (Cín)	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			
		NPK-P	0,2 mg/m <sup>3</sup> (Cín)	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží			

**Tato látka, popř. látky, není biologicky dostupná, a proto nepřispívá k nebezpečí vdechování prachu.**

Saze

##### Biologické limity expozice na pracovišti

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ



## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004 Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020

Toluen	108-88-3	Hippurová kyselina: 1600 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Hippurová kyselina: 1000 µmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		o-Kresol: 1.5 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		o-Kresol: 1.6 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
Toluen	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	384 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	384 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	384 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	192 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	192 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	226 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	226 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	226 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	56,5 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	8,13 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	56,5 mg/m <sup>3</sup>
Sulfonové kyseliny, fenylestery alkanů C10-C21	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,5 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	84,8 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,93 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	52,75 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systé-	1,64 mg/m <sup>3</sup>

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004 Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020

			mové účinky	
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	21,28 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	0,47 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Akutní - systémové účinky	26,37 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,47 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	26,37 mg/kg těl.hmot./den
4,4'-Methylendifenyl diisokyanát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Kaolin, kalcinovaný	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - systémové účinky	3 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	3 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Akutní - lokální účinky	3 mg/m <sup>3</sup>
Saze	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	0,5 mg/m <sup>3</sup>

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Toluen	Sladká voda	0,68 mg/l
	Mořská voda	0,68 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,68 mg/l
	Čistírna odpadních vod	13,61 mg/l
	Sladkovodní sediment	16,39 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	16,39 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	2,89 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	27,1 mg/kg hmotnosti sušiny
Sulfonové kyseliny, fenylestery alkanů C10-C21	Sladká voda	1 mg/l
	Mořská voda	0,1 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	10 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1 mg/l
	Půda	1 mg/kg
Kaolin, kalcinovaný	Sladká voda	4,1 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	25 mg/l

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004 Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020

	Mořská voda	0,41 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1400 mg/l
Saze	Sladká voda	1 mg/l
	Sladká voda – přerušovaný	10 mg/l
	Mořská voda	0,1 mg/l
	Mořská voda - přerušované	1 mg/l

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.  
Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Použijte tento prostředek osobní ochrany:  
Ochranné brýle  
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

Ochrana rukou

Materiál : PVA  
Doba průniku : > 280 min  
Tloušťka rukavic : > 0,2 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. 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 EN14387

Filtr typu : Kombinovaný typ, částice a organické páry (A-P)

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : pasta  
Barva : černý  
Zápach : po rozpouštědle

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004 Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020

---

Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	110 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Není klasifikováno jako látka s rizikem hořlavosti
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	8 %(obj)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	1 %(obj)
Bod vzplanutí	:	> 50 °C
Teplota samovznícení	:	> 200 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	látka/směs je nerozpustná (ve vodě)
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	Nevztahuje se
Hustota	:	1,22 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Relativní hustota par	:	Nevztahuje se
Velikost částic		
Velikost částic	:	Údaje nejsou k dispozici

### 9.2 Další informace

Výbušniny	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.
Rychlost odpařování	:	Nevztahuje se

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 7626810-00004	Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020
--------------	-----------------------------	--	---

---

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

#### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní při použití v souladu s pokyny. Dodržujte výstražná upozornění a vyhýbejte se nekompatibilním materiálům a podmínkám.

Polymerizuje za vysokých teplot za vzniku oxidu uhličitého.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.  
Isokyanatany reagují s mnoha materiály a rychlost reakce roste s teplotou a vzájemným kontaktem; tyto reakce mohou být prudké povahy. Kontakt se zvyšuje mícháním isokyanatanu nebo jeho smícháním s jiným materiálem.  
Exotermická reakce s kyselinami, aminy a alkoholy  
Reaguje s vodou za vzniku oxidu uhličitého a tepla  
Isokyanatany nejsou rozpustné ve vodě a klesají ke dnu, ale pomalu reagují na rozhraní fází. Při reakci vzniká plynný oxid uhličitý a vrstva pevné polymočoviny.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Není známo.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla  
Kyseliny  
Báze  
Voda  
Alkoholy  
Aminy  
Amoniak  
Hliník  
Zinek  
Mosaz  
Cín  
Měď  
Galvanizované kovy  
Vzdušná vlhkost

#### 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 : Styk s kůží  
Požití

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004	Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020
--------------	-----------------------------	---	---

---

Vniknutí do očí

### **Akutní toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Toluen:**

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 28,1 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

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

#### **4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 2,24 mg/l  
Doba expozice: 1 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

#### **Tributylcínchlorid:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan, samčí (mužský)): 101 mg/kg

Odhad akutní toxicity: 101 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 0,2 - 0,4 mg/l  
Doba expozice: 1 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha

Odhad akutní toxicity: 0,05 mg/l  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Metoda: Výpočetní metoda

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 500 mg/kg  
Odhad akutní toxicity: 500 mg/kg  
Metoda: Výpočetní metoda

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004 Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020

---

### **Složky:**

#### **Toluen:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.4.  
Výsledek : Kožní dráždivost

#### **4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Kožní dráždivost  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

#### **Tributylcínchlorid:**

Druh : Králík  
Výsledek : Kožní dráždivost

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Toluen:**

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

#### **4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:**

Výsledek : Dráždění očí s ústupem během 7 dnů  
Poznámky : Na základě vnitrostátních či regionálních předpisů.

#### **Tributylcínchlorid:**

Druh : Králík  
Metoda : Draizeho zkouška  
Výsledek : Nevratné účinky na zrak

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

##### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### **Dechová senzibilizace**

Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

### **Složky:**

#### **Toluen:**

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

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004 Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020

Metoda : Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.6.  
Výsledek : negativní

### **4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:**

Typ testu : Buehlerova zkouška  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz senzibilizace kůže u lidí

Cesty expozice : Vdechnutí  
Druh : Potkan  
Výsledek : pozitivní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Hodnocení : Pravděpodobnost dechové senzibilizace u lidí na základě testování na zvířatech

### **Tributylcínchlorid:**

Typ testu : Analýza vzorku lymfatické uzliny (LLNA)  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Myš  
Metoda : Směrnice OECD 429 pro testování  
Výsledek : pozitivní

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz vysoké míry senzibilizace kůže u lidí

### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **Toluen:**

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

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

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeň savců, chromozomová analýza)  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Intraperitoneální injekce  
Výsledek: negativní

Typ testu: Dominantní letální test u hlodavců (zárodečné buňky) (in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: vdechování (páry)



## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 7626810-00004	Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020
--------------	-----------------------------	--	---

---

Metoda: Směrnice OECD 478 pro testování  
Výsledek: negativní

### **4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:**

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

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cyto-  
genetické stanovení in vivo)  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (prach/mlha/dýmy)  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: negativní

### **Tributylcínchlorid:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní

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

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cyto-  
genetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování  
Výsledek: pozitivní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Mutagenita v zárodečných : Pozitivní výsledek(y) z in vivo testů mutagenity savčí somatic-  
buňkách- Hodnocení ké buňky.

### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Toluen:**

Druh : Potkan  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 103 týdny  
Výsledek : negativní

Druh : Myš  
Způsob provedení : Styk s kůží  
Doba expozice : 24 Měsíce  
Výsledek : negativní

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004 Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020

---

### **4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:**

Druh : Potkan  
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)  
Doba expozice : 2 Roky  
Výsledek : pozitivní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

Karcinogenita - Hodnocení : Omezený počet důkazů karcinogenity ve studiích na zvířatech

### **Toxicita pro reprodukci**

Podezření na poškození plodu v těle matky.

### **Složky:**

#### **Toluen:**

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: pozitivní

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Určitý důkaz nepříznivých účinků na vývoj, založený na pokusech na zvířatech.

### **4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:**

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (prach/mlha/dýmy)  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Tributylcínchlorid:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: pozitivní

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: pozitivní

Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Jasný důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plodnost na základě pokusů na zvířatech., Jasný důkaz nepříznivých účinků na vývoj na základě pokusů na zvířatech.

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004	Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020
--------------	-----------------------------	---	---

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **Toluen:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### **4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:**

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

##### **Tributylcínchlorid:**

Cesty expozice : Požití  
Cílové orgány : Imunitní systém  
Hodnocení : Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 300 mg/kg těl. hmot. nebo méně.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **Toluen:**

Cesty expozice : Vdechnutí  
Cílové orgány : Centrální nervový systém  
Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

##### **4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:**

Cesty expozice : vdechování (prach/mlha/dýmy)  
Cílové orgány : Dýchací cesty  
Hodnocení : Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích > 0,02 až 0,2 mg/l/6 h/d.

##### **Tributylcínchlorid:**

Cesty expozice : Požití  
Cílové orgány : Imunitní systém  
Hodnocení : Ukázalo se, že má významné účinky na zdraví zvířat při koncentracích 10 mg/kg těl. hmot. nebo méně.  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

##### **Toluen:**

Druh : Potkan  
LOAEL : 1,875 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 6 Měsíce

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004	Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020
--------------	-----------------------------	---	---

---

Druh	: Potkan
NOAEL	: 625 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 13 Týdny

### **4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:**

Druh	: Potkan
NOAEL	: 0,2 mg/m <sup>3</sup>
LOAEL	: 1 mg/m <sup>3</sup>
Způsob provedení	: vdechování (prach/mlha/dýmy)
Doba expozice	: 2 r
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Tributylcínchlorid:**

Druh	: Potkan
LOAEL	: 2,5 mg/kg
Způsob provedení	: Požití
Doba expozice	: 90 Dny
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Toluen:**

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:**

#### **Toluen:**

Vdechnutí	: Cílové orgány: Centrální nervový systém Symptomy: Neurologické potíže
-----------	--

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 7626810-00004	Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020
--------------	-----------------------------	--	---

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Složky:

##### **Toluen:**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicita pro ryby  | : | LC50 (Oncorhynchus kisutch (losos kisuč)): 5,5 mg/l<br>Doba expozice: 96 h         |
| Toxicita pro dafnie a jiné<br>vodní bezobratlé                         | : | EC50 (Ceriodaphnia dubia (perloočka)): 3,78 mg/l<br>Doba expozice: 48 h            |
| Toxicita pro řasy/vodní rostli-<br>ny                                  | : | NOEC (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 10 mg/l<br>Doba expozice: 72 h      |
| Toxicita pro mikroorganismy  | : | EC50 (bakterie rodu Nitrosomonas): 84 mg/l<br>Doba expozice: 24 h                  |
| Toxicita pro ryby (Chronická<br>toxicita)                              | : | NOEC: 1,39 mg/l<br>Doba expozice: 40 d<br>Druh: Oncorhynchus kisutch (losos kisuč) |
| Toxicita pro dafnie a jiné<br>vodní bezobratlé (Chronická<br>toxicita) | : | NOEC: 0,74 mg/l<br>Doba expozice: 7 d<br>Druh: Ceriodaphnia dubia (perloočka)      |

##### **4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:**

- |  |   |  |
|--|---|--|
| Toxicita pro ryby                              | : | LC50 (Oryzias latipes (Ryba (Oryzias latipes))): > 3.000 mg/l<br>Doba expozice: 96 h<br>Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů   |
| Toxicita pro dafnie a jiné<br>vodní bezobratlé | : | EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 129,7 mg/l<br>Doba expozice: 24 h<br>Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování   |
| Toxicita pro řasy/vodní rostli-<br>ny          | : | EC50 (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): > 1.640 mg/l<br>Doba expozice: 72 h<br>Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování<br>Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů |
|  |   | NOEC (Desmodesmus subspicatus (zelené řasy)): 1.640 mg/l<br>Doba expozice: 72 h<br>Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování<br>Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů   |
| Toxicita pro mikroorganismy                    | : | EC50 : > 100 mg/l<br>Doba expozice: 3 h<br>Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování<br>Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů   |

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004	Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020
--------------	-----------------------------	---	---

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 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

### **Tributylcínchlorid:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Danio rerio (danio pruhované)): 3,9 µg/l  
Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 9,8 µg/l  
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1,2 µg/l  
Doba expozice: 96 h

ErC50 (Skeletonema costatum (mořské rozsivky)): 0,26 µg/l  
Doba expozice: 72 h

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1.000

Toxicita pro ryby (Chronická toxicita) : NOEC: 0,039 µg/l  
Doba expozice: 110 d  
Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1.000

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### **Složky:**

#### **Toluen:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 80 %  
Doba expozice: 20 d

#### **4,4'-Methyldifenyl diisokyanát:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 0 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 302 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

#### **Tributylcínchlorid:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004	Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020
--------------	-----------------------------	---	---

---

Biologické odbourávání: 0 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **Toluen:**

Bioakumulace : Druh: Leuciscus idus (Jesen zlatý)  
Biokoncentrační faktor (BCF): 90

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,73

##### **4,4'-Methylendifenyl diisokyanát:**

Bioakumulace : Druh: Cyprinus carpio (kapr)  
Biokoncentrační faktor (BCF): 200

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 4,51

##### **Tributylcínchlorid:**

Bioakumulace : Druh: Carassius auratus (karas zlatý)  
Biokoncentrační faktor (BCF): 1.976

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 2,21  
Metoda: Nařízení (ES) č. 440/2008, příloha A.8

### 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.

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004	Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020
--------------	-----------------------------	---	---

### 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. Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek.
Katalogové číslo odpadu	: Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:  použitý produkt 08 04 09, Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky  nepoužitý produkt 08 04 09, Odpadní lepidla a těsnicí materiály 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	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: UN 3335

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADN	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
ADR	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
RID	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IMDG	: Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
IATA	: Aviation regulated solid, n.o.s.



## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004 Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020

(4,4'-Diphenylmethane diisocyanate)

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

<b>ADN</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
<b>ADR</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
<b>RID</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
<b>IMDG</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
		Třída Vedlejší rizika
<b>IATA</b>	:	9

### 14.4 Obalová skupina

<b>ADN</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
<b>ADR</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
<b>RID</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
<b>IMDG</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

#### **IATA (Náklad)**

Pokyny pro balení (nákladní letadlo)	:	956
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y956
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Miscellaneous

#### **IATA (Cestující)**

Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu)	:	956
Pokyny pro balení (LQ)	:	Y956
Obalová skupina	:	III
Štítky	:	Miscellaneous

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

<b>ADN</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
<b>ADR</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
<b>RID</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží
<b>IMDG</b>	:	Nepodléhá předpisům jako nebezpečné zboží

### 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.

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004	Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020
--------------	-----------------------------	---	---

### 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) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Toluen (Číslo na seznamu 48)  
4,4'-Methylendifenyl diisokyanát (Číslo na seznamu 74, 56)  
n-Butylcíntrichlorid (Číslo na seznamu 20)  
Tributylcínchlorid (Číslo na seznamu 30, 20)
- 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 : Tributylcínchlorid
- REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se
- Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.  
Nevztahuje se
- Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 4,7 %

#### 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 přízpusobení

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004	Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020
--------------	-----------------------------	---	---

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.  
H301 : Toxický při požití.  
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H311 : Toxický při styku s kůží.  
H315 : Dráždí kůži.  
H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 : Při vdechování může způsobit smrt.  
H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.  
H334 : Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H341 : Podezření na genetické poškození.  
H351 : Podezření na vyvolání rakoviny.  
H360FD : Může poškodit reprodukční schopnost. Může poškodit plod v těle matky.  
H361d : Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H370 : Způsobuje poškození orgánů.  
H372 : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.  
H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Plný text jiných zkratk

Acute Tox. : Akutní toxicita

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1 Datum revize: 15.11.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004 Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020

---

Aquatic Acute	:	Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí
Aquatic Chronic	:	Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí
Asp. Tox.	:	Nebezpečnost při vdechnutí
Carc.	:	Karcinogenita
Eye Dam.	:	Vážné poškození očí
Eye Irrit.	:	Podráždění očí
Flam. Liq.	:	Hořlavé kapaliny
Muta.	:	Mutagenita v zárodečných buňkách
Repr.	:	Toxicita pro reprodukci
Resp. Sens.	:	Dechová senzibilizace
Skin Irrit.	:	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	:	Senzibilizace kůže
STOT RE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	:	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2006/15/EC	:	Llimitních 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
2006/15/EC / TWA	:	Limitní hodnota - osmi hodin
2006/15/EC / STEL	:	Limitní krátkodobé expozice
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 mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECL - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická

## LEPIDLO NA AUT. BASIC-310ML

Verze 3.1	Datum revize: 15.11.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 7626810-00004	Datum posledního vydání: 25.05.2022 Datum prvního vydání: 27.11.2020
--------------	-----------------------------	---	---

pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Pokyny pro školení : Před použitím tohoto výrobku při práci dodržujte požadavky a pokyny týkající se školení.

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

### Klasifikace směsi:

Resp. Sens. 1	H334
Repr. 2	H361d
Aquatic Chronic 3	H412

### Proces klasifikace:

Výpočetní metoda
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