

## **OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ**

Verze 12.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009 Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013

---

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

#### **1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ  
Kód výrobku : 0892 075 250  
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 6W22-T0K6-S004-WK01

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

Použití látky nebo směsi : Inhibitor koroze, Aditivum  
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 : anovotna@iol.cz

#### **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.  
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3 H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2 H315: Dráždí kůži.  
Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodo-

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009 Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013

pro vodní prostředí, Kategorie 2

bými účinky.

### 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.
- H315 Dráždí kůži.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závrať.
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

#### Opatření:

P391 Uniklý produkt seberte.

#### Skladování:

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

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

Dimethylether  
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické  
n-Butyl-acetát  
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu

### 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

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009 Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013

delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízením 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)
Dimethylether	115-10-6 204-065-8 603-019-00-8 01-2119472128-37	Flam. Gas 1A; H220 Press. Gas Liquefied gas; H280 STOT SE 3; H336	>= 30 - < 50
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0 601-008-00-2 01-2119475515-33	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
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	>= 10 - < 20
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	92128-66-0 01-2119475514-35	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	Nepřiděleno 649-328-00-1 01-2119473851-33	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066	>= 2,5 - < 10
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 EUH066	>= 2,5 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

## **OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ**

Verze 12.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10629331-00009	Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013
---------------	-----------------------------	---	---

---

### **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

#### **4.1 Popis první pomoci**

- |                                       |   |   |
|---------------------------------------|---|---|
| Všeobecné pokyny                      | : | Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře.<br>Přetrvávají-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.<br>Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.   |
| Při styku s kůží                      | : | V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody nejméně 15 minut a přitom odložte kontaminované oblečení a obuv.<br>Vyhledejte lékařskou pomoc.<br>Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.<br>Před novým použitím obuv pečlivě očistěte. |
| Při styku s očima                     | : | Oči preventivně vypláchněte vodou.<br>Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.  |
| Při požití                            | : | Při požití: <b>NEVYVOLÁVEJTE</b> zvracení.<br>Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.<br>Vypláchněte ústa důkladně vodou.  |

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

- |        |   |  |
|--------|---|--|
| Rizika | : | Dráždí kůži.<br>Může způsobit ospalost nebo závratě. |
|--------|---|--|

#### **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   | : | vodní sprcha<br>Alkoholu odolná pěna<br>Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )<br>Hasicí prášek |
| Nevhodná hasiva | : | Není známo.   |

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

- |                          |   |   |
|--------------------------|---|---|
| Specifická nebezpečí při | : | Možnost zpětného výdechu na značně velkou vzdálenost. |
|--------------------------|---|---|

## **OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ**

Verze 12.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009	Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013
---------------	-----------------------------	--	---

hašení požáru

Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.  
Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.  
Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpeční prasknutí nádob.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku  
Oxidy kovů

### **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.

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

Čistící metody : Měly by být použity nejiskřící nástroje.  
Nechte 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 odčerpat, 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

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009	Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013
---------------	-----------------------------	--	---

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 prostorech vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.  
Zamezte vdechování aerosolů.  
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.
- Nevdechujte produkty rozkladu.
- 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.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte uzamčené. Ponechávejte dobře uzavřené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Nádobku neprorážejte a nespálujte, 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

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009 Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013

Samozápalné kapaliny  
Samozápalné tuhé látky  
Samozahřívající se látky a směsi  
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny  
výbušniny  
Plyny

Doporučená skladovací teplota : > 0 - < 40 °C

### 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
Dimethylether	115-10-6	TWA	1.000 ppm 1.920 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	2.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Vápenec	1317-65-3	PEL (Celkové prach)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	64742-49-0	TWA	500 ppm 2.085 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
	Další informace: Orientační			
		PEL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	2.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		PEL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		NPK-P	2.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
	Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži			
		PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
n-Butyl-acetát	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU
	Další informace: Orientační			
		TWA	50 ppm 241 mg/m <sup>3</sup>	2019/1831/EU
	Další informace: Orientační			
		PEL	241 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL



## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009 Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013

		NPK-P	723 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <5 % n-hexanu	92128-66-0	PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

### Mezní expoziční hodnoty produktů rozkladu pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Formaldehyd	50-00-0	TWA	0,3 ppm 0,37 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
		Další informace: Senzibilizace kůže, Karcinogenům nebo mutagenům		
		STEL	0,6 ppm 0,74 mg/m <sup>3</sup>	2004/37/EC
		Další informace: Senzibilizace kůže, Karcinogenům nebo mutagenům		
		PEL	0,5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).		
		NPK-P	0,74 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).		
		PEL	0,37 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).		
		NPK-P	0,74 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůže, karcinogen kategorie 1A a 1B (s větou H350, H350i), Látka má senzibilizující účinek (s větou H317, H334).		
Methanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 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	250 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže		
		NPK-P	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		Další informace: Při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže		

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
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	300 mg/m <sup>3</sup>



## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze  
12.1

Datum revize:  
09.03.2022

Číslo BL (bezpeč-  
nostního listu):  
10629331-00009

Datum posledního vydání: 26.11.2021  
Datum prvního vydání: 23.04.2013

	Spotřebitelé	Vdechnutí	účinky 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
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2085 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	300 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	447 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	149 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	149 mg/kg těl.hmot./den
Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	773 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	608 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	699 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	699 mg/kg těl.hmot./den
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	773 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	608 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	699 mg/kg

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009 Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013

			mové účinky	těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	699 mg/kg těl.hmot./den
Uhličitan vápenatý	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,36 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Požítí	Akutní - systémové účinky	6,1 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1,06 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	6,1 mg/kg těl.hmot./den
Dimethylether	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1894 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	471 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
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
Uhličitan vápenatý	Čistírna odpadních vod	100 mg/l
Dimethylether	Sladká voda	0,155 mg/l
	Mořská voda	0,016 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	1,549 mg/l
	Čistírna odpadních vod	160 mg/l
	Sladkovodní sediment	0,681 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	0,069 mg/kg hmotnosti sušiny
	Půda	0,045 mg/kg hmotnosti sušiny

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Při zpracování může vytvářet nebezpečné sloučeniny (viz bod 10).

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

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.

#### Osobní ochranné prostředky

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

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009 Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013

---

### Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : 0,35 mm  
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374

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  
Pohonná látka : Dimethylether  
Barva : šedý  
Zápach : charakteristický  
Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici  
Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici  
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : -24 - 127 °C  
Hořlavost (pevné látky, plyny) : Extrémně hořlavý aerosol.

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009 Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013

---

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	27,0 %(obj)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	1,0 %(obj)
Bod vzplanutí	:	-9 °C Bod vzplanutí je platný pouze pro tekutou část v plechovce s aerosolem.
Teplota samovznícení	:	350 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	látko/směs je nerozpustná (ve vodě)
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	500 mPa.s (20 °C)
Kinematická viskozita	:	481 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Tlak páry	:	533.320 pa (20 °C)
Hustota	:	1,04 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	:	12,000 (Butylacetát = 1 )

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10629331-00009	Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013
---------------	-----------------------------	---	---

### 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 nebezpeční prasknutí nádob.  
Může reagovat se silnými oxidačními činidly.  
Při zvýšených teplotách se tvoří nebezpečné produkty rozkladu.

### 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

Termický rozklad : Formaldehyd  
Methanol

## 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.

#### Složky:

##### Dimethylether:

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): 164000 ppm  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: plyn

##### Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.840 mg/kg  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 23,3 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10629331-00009	Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013
---------------	-----------------------------	---	---

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.800 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **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

### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 25,2 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg

### **Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 23,3 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.800 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **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  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

### **Žíravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009 Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013

---

### Složky:

#### **Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Druh : Králík  
Výsledek : Kožní dráždivost  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

#### **n-Butyl-acetát:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Kožní dráždivost

#### **Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Nedráždí pokožku

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### **Uhlovodíky, C9, aromatické:**

Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

#### **Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

#### **n-Butyl-acetát:**

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

#### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Druh : Králík



## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10629331-00009	Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013
---------------	-----------------------------	---	---

Výsledek : Nedochází k dráždění očí

### **Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

### **Uhlovodíky, C9, aromatické:**

Druh : Králík  
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:**

### **Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Typ testu : Maximalizační test  
Cesty expozice : Styk s kůží  
Druh : Morče  
Výsledek : negativní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### **n-Butyl-acetát:**

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

### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

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

### **Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

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

### **Uhlovodíky, C9, aromatické:**

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

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009 Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013

---

Metoda : Směrnice OECD 406 pro testování  
Výsledek : negativní

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **Dimethylether:**

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  
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
Výsledek: negativní

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Pohlavně vázaný recesivní letální test na Drosophila melanogaster (in vivo)  
Způsob provedení: vdechování (plyn)  
Výsledek: negativní

##### **Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Metoda: Směrnice OECD 476 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

##### **n-Butyl-acetát:**

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

##### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

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

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

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009 Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013

---

Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Metoda: OPPTS 870.5395  
Výsledek: negativní

### Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické:

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savcích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní
- Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

### 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)

### Karcinogenita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

#### Dimethylether:

Druh : Potkan  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 2 Roky  
Výsledek : negativní

### Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Druh : Myš  
Způsob provedení : Styk s kůží  
Doba expozice : 102 týdny  
Výsledek : negativní

### Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Karcinogenita - Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009 Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013

---

(ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

### 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.

### Složky:

#### Dimethylether:

Účinky na plodnost : Typ testu: Kombinovaná studie toxicity opakované dávky s orientačním testem reprodukční/vývojové toxicity  
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, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

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

Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

#### 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

#### Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009 Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013

---

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, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
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  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Uhlovodíky, C9, aromatické:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Třigenerační 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

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

Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### **Složky:**

##### **Dimethylether:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### **Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### **n-Butyl-acetát:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10629331-00009	Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013
---------------	-----------------------------	---	---

---

### **Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

### **Uhlovodíky, C9, aromatické:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

Hodnocení : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

#### **Složky:**

##### **Dimethylether:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 47,11 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 2 r

##### **Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 12,47 mg/l  
Způsob provedení : Vdechnutí  
Doba expozice : 90 Dny  
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

##### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Druh : Potkan  
NOAEL : > 20 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 13 Týdny

##### **Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 5,8 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 13 Týdny

##### **Uhlovodíky, C9, aromatické:**

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009	Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013
---------------	-----------------------------	--	---

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

### Aspirační toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### Složky:

#### **Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

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

#### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

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

#### **Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

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.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Složky:

##### **Dimethylether:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Poecilia reticulata (paví očko)): > 4.100 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 4.400 mg/l



## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009 Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013

vodní bezobratlé Doba expozice: 48 h

Toxicita pro mikroorganismy : EC10 (Pseudomonas putida (Bakterie)): > 1.600 mg/l

### Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 13,4 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): > 10 - 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOELR (Selenastrum capricornutum(zelená řasa)): 0,1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOEC: 0,17 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### 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

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009 Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013

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

### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Toxicita pro ryby : LL50 (Pimephales promelas (střevle)): 8,2 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 4,5 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 3,1 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 0,5 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOELR: 2,6 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

### **Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 3 - 10 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)): 4,6 - 10 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009 Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013

---

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 10 - 30 mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 10 mg/l

Doba expozice: 72 h

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)

: NOEC: 0,17 mg/l

Doba expozice: 21 d

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Metoda: Směrnice OECD 211 pro testování

### **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

Toxicita pro mikroorganismy

: EC50 : > 99 mg/l

Doba expozice: 10 min

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

#### **Složky:**

#### **Dimethylether:**

Biologická odbouratelnost

: Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.

Biologické odbourávání: 5 %

Doba expozice: 28 d

Metoda: Směrnice OECD 301D pro testování

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10629331-00009	Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013
---------------	-----------------------------	---	---

---

### **Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **n-Butyl-acetát:**

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

### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 77,05 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

### **Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 81 %  
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

## 12.3 Bioakumulační potenciál

### **Složky:**

#### **Dimethylether:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: 0,2

#### **Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Rozdělovací koeficient: n-  
oktanol/voda : log Pow: > 4  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

#### **n-Butyl-acetát:**

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

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009	Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013
---------------	-----------------------------	--	---

### **Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu:**

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: 4  
oktanol/voda Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Uhlovodíky, C7-C9, n-alkany, isoalkany, cyklické:**

Rozdělovací koeficient: n- : log Pow: > 4  
oktanol/voda Poznámky: Odborný posudek

### **Uhlovodíky, C9, aromatické:**

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

#### **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 článku 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

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10629331-00009	Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013
---------------	-----------------------------	---	---

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:

použitý produkt  
16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

nepoužitý produkt  
16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující 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 (Hydrocarbons, C7, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, Hydrocarbons, C7-C9, n-alkanes, isoalkanes, cyclics)
IATA	: Aerosols, flammable

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADN	: 2
ADR	: 2
RID	: 2
IMDG	: 2.1
IATA	: 2.1

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10629331-00009	Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013
---------------	-----------------------------	---	---

---

### 14.4 Obalová skupina

#### ADN

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

#### ADR

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : 5F  
Štítky : 2.1  
Kód omezení průjezdu tune-  
lem : (D)

#### RID

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : 5F  
Identifikační číslo nebezpeč-  
nosti : 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 : ano

#### ADR

Ohrožující životní prostředí : ano

#### RID

Ohrožující životní prostředí : ano

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ano

### 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.



## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009 Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013

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.

## 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: Formaldehyd (Číslo na seznamu 72, 28)
- 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

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
E2	NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ	200 t	500 t
34	Ropné produkty a alternativní paliva a) benzíny a primární benzíny, b) letecké petroleje (včetně paliva pro reaktivní motory), c) plynové oleje (včetně motorové nafty, topných olejů pro domácnost a směsí plynových olejů) d) těžké topné oleje e) alternativní paliva sloužící ke stejným účelům a mající podobné vlastnosti, pokud jde o hořlavost a nebezpečnost	2.500 t	25.000 t

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10629331-00009	Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013
---------------	-----------------------------	---	---

pro životní prostředí jako  
produkty uvedené v pís-  
menech a) až d)

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 (integrované pre-  
venci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 67 %, 634,49 g/l  
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě  
vody

### Jiné předpisy:

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 klasi-  
fikaci, 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 čarami.

### Plný text H-prohlášení

H220 : Extrémně hořlavý plyn.  
H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 : Hořlavá kapalina a páry.  
H280 : Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1 Datum revize: 09.03.2022 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009 Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013

H315 : Dráždí kůži.  
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
EUH066 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Plný text jiných zkratk

Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí  
Flam. Gas : Hořlavé plyny  
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny  
Press. Gas : Plyny pod tlakem  
Skin Irrit. : Dráždivost pro kůži  
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  
2004/37/EC : Směrnice 2004/37/ES o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí karcinogenům nebo mutagenům při práci  
2006/15/EC : Limitních hodnot expozice na pracovišti  
2019/1831/EU : Evropská směrnice Komise 2019/1831/EU kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
2000/39/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin  
2004/37/EC / STEL : Mezní hodnota krátkodobé expozice  
2004/37/EC / TWA : časově vážený průměr  
2006/15/EC / 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 znečištění z lodí; n.o.s. - Jinak nespécifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez po-

## OCHRANA PODVOZKU PŘELAK.ČERNÁ

Verze 12.1	Datum revize: 09.03.2022	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10629331-00009	Datum posledního vydání: 26.11.2021 Datum prvního vydání: 23.04.2013
---------------	-----------------------------	--	---

zorovaného 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; 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
STOT SE 3	H336
Skin Irrit. 2	H315
Aquatic Chronic 2	H411

### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení  
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