

## **OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.**

Verze 5.0	Datum revize: 06.05.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 753504-00003	Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013
--------------	-----------------------------	---	---

---

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

#### **1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Kód výrobku : 08920781

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

Použití látky nebo směsi : Inhibitor koroze  
Produkt pro profesionální použití

#### **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: Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Senzibilizace kůže, Kategorie 1 H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Toxicita pro specifické cílové orgány -  
jednorázová expozice, Kategorie 3 H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 3 H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodo-  
bými účinky.

#### **2.2 Prvky označení**

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

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003 Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti :

- H222 Extrémně hořlavý aerosol.
- H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- P280 Používejte ochranné rukavice.

**Skladování:**

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

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

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, cyklické, <2% aromatické  
Pentan

Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické  
Sulfonáty vápenaté z ropy

### 2.3 Další nebezpečnost

Může vytlačit kyslík a způsobit rychlé udušení.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, cyklické, <2% aromatické	64742-48-9 01-2119463258-33	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003 Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013

Pentan	109-66-0 203-692-4 601-006-00-1	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 10 - < 20
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické	Nepřiděleno 01-2119471843-32	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
Sulfonáty vápenaté z ropy	61789-86-4 263-093-9	Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 10
Směs těžkých ropných uhlovodíků, hydrokrakovaná	64742-48-9 265-150-3 649-327-00-6	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
4,5-dihydro-2-heptadecyl-1H-imidazol-1-ethylamin	3010-23-9 221-133-2	Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410  M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí): 1 M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí): 1	>= 0,25 - < 1

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. 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. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.
- Při styku s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Odložte kontaminované oblečení a obuv. Vyhledejte lékařskou pomoc. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte. Před novým použitím obuv pečlivě očistěte.

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0	Datum revize: 06.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003	Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013
--------------	-----------------------------	--	---

Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.  
Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Při požití : Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.  
Vypláchněte ústa důkladně vodou.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Rizika : Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

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

Ošetření : Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

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

Nevhodná hasiva : Není známo.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

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

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku  
Oxidy kovů  
Oxidy síry

### 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.

## **OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.**

Verze 5.0	Datum revize: 06.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003	Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013
--------------	-----------------------------	--	---

---

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

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

Opatření na ochranu osob : Osoby odveďte do bezpečí.  
Odstraňte všechny zápalné zdroje.  
Větrejte prostory.  
Používejte vhodné ochranné prostředky.  
Dodržujte pokyny bezpečného nakládání a používejte doporučené prostředky osobní ochrany.

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

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte vypuštění do okolního 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.  
Nechteje 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 naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

#### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

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

---

### **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

#### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.

Místní/celkové větrání : Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.  
Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003 Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013

### II

**Pokyny pro bezpečné zacházení** : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.  
Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu.  
Nepožijte.  
Zabraňte kontaktu s očima.  
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.  
Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.  
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

**Hygienická opatření** : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

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

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

### 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
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany,	64742-48-9	PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003 Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013

cyklické, <2% aromatické				
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Pentan	109-66-0	TWA	1.000 ppm 3.000 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Další informace: Orientační				
		PEL	3.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	4.500 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: Je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (například výbušnost).				
Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické	Nepřiděleno	PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Směs těžkých ropných uhlovodíků, hydrokrakovaná	64742-48-9	PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Ropné destiláty, hydrokrakované těžké naftenické	64742-52-5	PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, cyklické, <2% aromatické	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1500 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	300 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	900 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	300 mg/kg těl.hmot./den
Pentan	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	300 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	3000 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	432 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	643 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	214 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	214 mg/kg těl.hmot./den
Kyselina stearová	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	17,63 mg/m <sup>3</sup>



## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003 Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013

	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	10 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	4,348 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,5 mg/kg těl.hmot./den
Směs těžkých ropných uhlovodíků, hydrokrakovaná	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	1500 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	300 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	900 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	300 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	300 mg/kg těl.hmot./den
Sulfonáty vápenaté z ropy	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	11,75 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	3,33 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	2,9 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	1,667 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - lokální účinky	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	0,8333 mg/kg těl.hmot./den

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

Název látky	Životní prostředí	Hodnota
Pentan	Sladká voda	0,23 mg/l
	Mořská voda	0,23 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	0,88 mg/l
	Čistírna odpadních vod	3,6 mg/l
	Sladkovodní sediment	1,2 mg/kg hmotnosti sušiny
	Mořský sediment	1,2 mg/kg hmotnosti sušiny
Sulfonáty vápenaté z ropy	Půda	0,55 mg/kg hmotnosti sušiny
	Sladká voda	1 mg/l
	Mořská voda	1 mg/l
	Přerušované používání/uvolňován	10 mg/l
	Čistírna odpadních vod	1000 mg/l
	Sladkovodní sediment	226000000



## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003 Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013

		mg/kg
	Mořský sediment	226000000 mg/kg
	Půda	271000000 mg/kg
	Orálně (Sekundární otrava)	16,667 mg/kg potravy

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

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 rukou  
Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : > 480 min  
Tloušťka rukavic : >= 0,12 mm

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

Ochrana kůže a těla : Zvolte vhodný ochranný oděv na základě údajů o chemické odolnosti a na základě hodnocení místního rizika expozice. Použijte tento prostředek osobní ochrany: Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření. Je třeba zabránit styku s kůží používáním nepropustného ochranného oblečení (rukavice, zástěry, vysoké boty apod.).

Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest. Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN137

Filtr typu : Nezávislý dýchací přístroj

## **OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.**

Verze 5.0	Datum revize: 06.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003	Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013
--------------	-----------------------------	--	---

---

### **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

#### **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	:	aerosol
Pohonná látka	:	Propan, Butan, Isobutan
Barva	:	špinavě bílá
Zápach	:	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	:	Údaje nejsou k dispozici
pH	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí	:	Údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	:	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	:	Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Extrémně hořlavý aerosol.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	10,9 %(obj)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	0,6 %(obj)
Tlak páry	:	8.300 hPa (20 °C)
Relativní hustota par	:	Nevztahuje se
Hustota	:	0,7134 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: DIN 51757
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	částečně mísitelná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	> 200 °C
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita		
Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0	Datum revize: 06.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003	Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013
--------------	-----------------------------	--	---

---

Výbušné vlastnosti	:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti	:	Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

### 9.2 Další informace

Velikost částic	:	Nevztahuje se
-----------------	---	---------------

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

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

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	:	Oxidační činidla
--	---	------------------

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

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

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

#### **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Akutní orální toxicitu	:	LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování
------------------------	---	---

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0	Datum revize: 06.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003	Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013
--------------	-----------------------------	--	---

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5.600 mg/m<sup>3</sup>  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

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

### **Pentan:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně orálně toxické

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 20 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

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

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 4.951 mg/m<sup>3</sup>  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 3.160 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Sulfonáty vápenaté z ropy:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 1,9 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 4.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

**Směs těžkých ropných uhlovodíků, hydrokrakovaná:**

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003 Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013

Akutní orální toxicitu	: LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Akutní inhalační toxicitu	: LC50 (Potkan): > 5.600 mg/m <sup>3</sup> Doba expozice: 4 h Zkušební atmosféra: prach/mlha Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
Akutní dermální toxicitu	: LD50 (Králík): > 5.000 mg/kg Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **4,5-dihydro-2-heptadecyl-1H-imidazol-1-ethylamin:**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 2.000 mg/kg

### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Výsledek : Slabé dráždění pokožky  
Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### **Pentan:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku  
Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### **Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Druh : Králík  
Výsledek : Slabé dráždění pokožky  
Hodnocení : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### **Sulfonáty vápenaté z ropy:**

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

### **Směs těžkých ropných uhlovodíků, hydrokrakovaná:**

Výsledek : Slabé dráždění pokožky

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003 Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013

---

**Hodnocení** : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### **4,5-dihydro-2-heptadecyl-1H-imidazol-1-ethylamin:**

Výsledek : Korozivní po expozici trvajících 3 minuty až 1 hodinu

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

#### **Pentan:**

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

#### **Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

#### **Sulfonáty vápenaté z ropy:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

#### **Směs těžkých ropných uhlovodíků, hydrokrakovaná:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 405 pro testování  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### **4,5-dihydro-2-heptadecyl-1H-imidazol-1-ethylamin:**

Výsledek : Nevratné účinky na zrak  
Poznámky : Na základě žíravých účinků na kůži.

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003 Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013

---

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

#### **Senzibilizace kůže**

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

##### **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

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

##### **Pentan:**

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

##### **Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

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

##### **Sulfonáty vápenaté z ropy:**

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

Hodnocení : Pravděpodobnost nebo důkaz nízké až střední míry senzibilizace kůže u lidí

##### **Směs těžkých ropných uhlovodíků, hydrokrakovaná:**

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

##### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.



## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003 Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013

---

### Složky:

#### **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Mutagenita v zárodečných buňkách- Hodnocení : Klasifikováno na základě obsahu benzenu < 0,1 % (nařízení (ES) 1272/2008, příloha VI, část 3, bod P)

#### **Pentan:**

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test na chromozomální aberaci in vitro  
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.10.  
Výsledek: negativní  
  
Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Výsledek: negativní
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Metoda: Směrnice 67/548/EHS, Přílohy V, B.12.  
Výsledek: negativní

#### **Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

- Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: 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)

#### **Sulfonáty vápenaté z ropy:**

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

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003 Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013

---

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

### Směs těžkých ropných uhlovodíků, hydrokrakovaná:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Metoda: Směrnice OECD 471 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Genotoxicitě in vivo : Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: Požití  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

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:

#### Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Druh : Potkan  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 105 týdnů  
Výsledek : negativní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

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

#### Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:

Druh : Potkan  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 105 týdnů  
Výsledek : negativní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

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

### Směs těžkých ropných uhlovodíků, hydrokrakovaná:

Druh : Potkan

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003 Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013

Způsob provedení	: vdechování (páry)
Doba expozice	: 105 týdnů
Výsledek	: negativní
Poznámky	: Na základě údajů z podobných materiálů
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:**

#### **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

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

#### **Pentan:**

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: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 414 pro testování  
Výsledek: negativní

#### **Sulfonáty vápenaté z ropy:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: Požití  
Metoda: Směrnice OECD 415 pro testování  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

#### **Směs těžkých ropných uhlovodíků, hydrokrakovaná:**

Účinky na plodnost : Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity  
Druh: Potkan

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003 Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013

Účinky na vývoj plodu : Způsob provedení: Požití  
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

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

Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### **Složky:**

##### **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### **Pentan:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

##### **Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

### **Směs těžkých ropných uhlovodíků, hydrokrakovaná:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

#### **Složky:**

##### **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Druh : Potkan  
NOAEL :  $\geq 1.000$  mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 54 Dny  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

##### **Pentan:**

Druh : Potkan  
NOAEL :  $> 6700$  ppm  
Způsob provedení : vdechování (plyn)  
Doba expozice : 13 Týdny  
Metoda : Směrnice OECD 413 pro testování

##### **Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0	Datum revize: 06.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003	Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013
--------------	-----------------------------	--	---

Druh : Potkan  
NOAEL : 10.186 mg/m<sup>3</sup>  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 13 Týdny

### **Sulfonáty vápenaté z ropy:**

Druh : Potkan  
NOAEL : > 1000 mg/kg  
Způsob provedení : Styk s kůží  
Doba expozice : 28 Dny  
Metoda : Směrnice OECD 410 pro testování  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### **Směs těžkých ropných uhlovodíků, hydrokrakovaná:**

Druh : Potkan  
NOAEL : >= 1.000 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 54 Dny  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

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

#### **Pentan:**

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-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

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

### **Směs těžkých ropných uhlovodíků, hydrokrakovaná:**

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

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003 Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013

- Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 1.000 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)): > 1.000 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)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
- NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

### **Pentan:**

- Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 4,26 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 2,7 mg/l  
Doba expozice: 48 h
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : NOEC (Scenedesmus capricornutum (sladkovodní řasy)): 2,04 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

### **Ekotoxikologické hodnocení**

- Chronická toxicita pro vodní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Poznámky: Sestaveno na bázi harmonizované klasifikace v nařízení EU 1272/2008, příloha VI

### **Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

- Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 10 - 30 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 22 - 46 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

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003 Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013

---

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 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)): 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

### **Sulfonáty vápenaté z ropy:**

Toxicita pro ryby : LL50 (Cyprinodon variegatus (halančíkovec diamantový)): > 10.000 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 : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1.000 mg/l

Doba expozice: 48 h

Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l

Doba expozice: 72 h

Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 1.000 mg/l

Doba expozice: 72 h

Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

Toxicita pro mikroorganismy : EC50 : > 10.000 mg/l  
Doba expozice: 3 h  
Metoda: Směrnice OECD 209 pro testování

### **Směs těžkých ropných uhlovodíků, hydrokrakovaná:**

Toxicita pro ryby : LL50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 1.000 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)): > 1.000 mg/l

Doba expozice: 48 h

Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF



## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003 Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013

Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy/vodní rostliny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): > 1.000 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

### **4,5-dihydro-2-heptadecyl-1H-imidazol-1-ethylamin:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): 0,35 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 0,29 mg/l  
Doba expozice: 48 h

M-faktorem (Akutní toxicita pro vodní prostředí) : 1

M-faktorem (Chronická toxicita pro vodní prostředí) : 1

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### **Složky:**

#### **Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 80 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

#### **Pentan:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 87 %  
Doba expozice: 28 d

#### **Uhlovodíky, C9-C10, n-alkany, cyklické, <2% aromatické:**

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 89 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### **Sulfonáty vápenaté z ropy:**

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0	Datum revize: 06.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003	Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013
--------------	-----------------------------	--	---

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 8,6 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

### Směs těžkých ropných uhlovodíků, hydrokrakovaná:

Biologická odbouratelnost : Výsledek: Látka snadno biologicky odbouratelná.  
Biologické odbourávání: 80 %  
Doba expozice: 28 d  
Metoda: Směrnice OECD 301F pro testování

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

##### **Pentan:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: 3,45

##### **Sulfonáty vápenaté z ropy:**

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : log Pow: > 6,65

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není relevantní

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

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

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

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0	Datum revize: 06.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003	Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013
--------------	-----------------------------	--	---

Aerosol spreje zcela vystříkejte (včetně hnacího plynu)

Katalogové číslo odpadu : Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:

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

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

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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

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

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

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

#### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

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

#### 14.4 Obalová skupina

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

## **OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.**

Verze 5.0	Datum revize: 06.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003	Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013
--------------	-----------------------------	--	---

### **ADR**

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

### **RID**

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

### **IMDG**

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

### **IATA (Náklad)**

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

### **IATA (Cestující)**

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

## **14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

### **ADN**

Ohrožující životní prostředí : ne

### **ADR**

Ohrožující životní prostředí : ne

### **RID**

Ohrožující životní prostředí : ne

### **IMDG**

Látka znečišťující moře : ne

## **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

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

## **14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC**

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

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0 Datum revize: 06.05.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003 Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013

### 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, přípravků a předmětů (Příloha XVII) : Nevztahuje se

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

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : 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

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

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

18	Zkapalněné mimořádně hořlavé plyny (včetně zkapalněného propanbutanu) a zemní plyn	50 t	200 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 pro životní prostředí jako produkty uvedené v pís-	2.500 t	25.000 t
----	--	---------	----------

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0	Datum revize: 06.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003	Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013
--------------	-----------------------------	--	---

menech a) až d)

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice 2004/42/ES  
Obsah VOC v g/l: 554,3 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 prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 77,7 %, 554,3 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 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. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

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

### Plný text H-prohlášení

H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 : Hořlavá kapalina a páry.  
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H314 : Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 : Způsobuje vážné poškození očí.  
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.

## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0	Datum revize: 06.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003	Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013
--------------	-----------------------------	--	---

H400 : Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 : Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 : Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratk

Aquatic Acute : Krátkodobá (akutní) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí  
Eye Dam. : Vážné poškození očí  
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny  
Skin Corr. : Žíravost pro kůži  
Skin Sens. : Senzibilizace kůže  
STOT SE : Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice  
2006/15/EC : Llimitních hodnot expozice na pracovišti  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
2006/15/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AICS - Australský seznam 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; KECl - 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; 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



## OCHRANA PODVOZKU VOSK TRANSP.

Verze 5.0	Datum revize: 06.05.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 753504-00003	Datum posledního vydání: 07.06.2019 Datum prvního vydání: 13.02.2013
--------------	-----------------------------	--	---

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
Skin Sens. 1	H317
STOT SE 3	H336
Aquatic Chronic 3	H412

### Proces klasifikace:

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

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

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