

## HHS FLUID

Verze 9.0	Datum revize: 24.04.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 325207-00005	Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : HHS FLUID

Kód výrobku : 0893 106 4

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

Použití látky nebo směsi : Mazivo  
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.

Dráždivost pro kůži, Kategorie 2

H315: Dráždí kůži.

Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost  
pro vodní prostředí, Kategorie 3

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

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

## HHS FLUID

Verze 9.0 Datum revize: 24.04.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 325207-00005 Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010

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.
- H412 Škodlivý 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.
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte kůži.
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Skladování:**

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

### 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, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, <5 % n-hexanu	92128-66-0 295-763-1 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, 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	>= 2,5 - < 10
n-Hexan	110-54-3	Flam. Liq. 2; H225	>= 0,25 - < 1

## HHS FLUID

Verze 9.0 Datum revize: 24.04.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 325207-00005 Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010

	203-777-6 601-037-00-0	Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361f STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	
Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace	84961-70-6 284-660-7	Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

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

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

- Rizika : Dráždí kůži.

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

- Ošetření : Nasaďte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

## HHS FLUID

Verze 9.0	Datum revize: 24.04.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 325207-00005	Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

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

Nevhodná hasiva : Nemá žádné.

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

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

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

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

---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : 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

## HHS FLUID

Verze 9.0	Datum revize: 24.04.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 325207-00005	Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

měly být informovány místní úřady.

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

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

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

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

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání : Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.  
Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s kůží nebo oděvem.  
Nevdechujte páry nebo rozprašenou 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.  
Provedte 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.

## HHS FLUID

Verze 9.0 Datum revize: 24.04.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 325207-00005 Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010

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

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte uzamčené. Ponechávejte dobře uzavřené. 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

Doporučená skladovací teplota : > 10 - 50 °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
Zbytkové oleje (ropné), hydrogenované	64742-57-0	PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, 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
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) resp. kůži				
		NPK-P	2.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		PEL	1.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P	2.000 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

## HHS FLUID

Verze 9.0 Datum revize: 24.04.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 325207-00005 Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010

		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 parafinické	64742-54-7	PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
n-Hexan	110-54-3	TWA	20 ppm 72 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Další informace: Orientační				
		PEL	70 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace: dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, U látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky				
		NPK-P	200 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, 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
Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	96 mg/kg těl.hmot./den
n-Hexan	Pracovníci	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	11 mg/kg těl.hmot./den
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	75 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Styk s kůží	Dlouhodobé - systémové účinky	5,3 mg/kg těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	16 mg/m <sup>3</sup>
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	4 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

## HHS FLUID

Verze 9.0 Datum revize: 24.04.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 325207-00005 Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010

			mové účinky	těl.hmot./den
	Spotřebitelé	Požítí	Dlouhodobé - systémové účinky	699 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
Zbytkové oleje (ropné), hydrogenované	Orálně (Sekundární otrava)	9,33 mg/kg potraviny
Ropné destiláty, hydrokrakované těžké parafinické	Orálně (Sekundární otrava)	9,33 mg/kg potraviny
Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace	Sladká voda	0,000075 mg/l
	Mořská voda	0,000007 mg/l
	Přerušované používání/uvolňování	0,001 mg/l
	Čistírna odpadních vod	2 mg/l
	Sladkovodní sediment	1761 mg/kg
	Mořský sediment	1761 mg/kg

## 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 : 0,45 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.

## HHS FLUID

Verze 9.0	Datum revize: 24.04.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 325207-00005	Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

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

Vzhled	:	Aerosol obsahující zkapalněný plyn
Pohonná látka	:	Isobutan, Propan, Butan
Barva	:	světlehnědý
Zápach	:	po rozpouštědle
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	:	-24 °C Bod vzplanutí je platný pouze pro tekutou část v plechovce s aerosolem.
Rychlost odpařování	:	Nevztahuje se
Hořlavost (pevné látky, plyny)	:	Extrémně hořlavý aerosol.
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	11 %(obj)
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	1 %(obj)
Tlak páry	:	Nevztahuje se
Relativní hustota par	:	Nevztahuje se
Hustota	:	0,8 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Rozpustnost	:	

## HHS FLUID

Verze 9.0	Datum revize: 24.04.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 325207-00005	Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

---

Rozpustnost ve vodě	:	nerozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	:	Nevztahuje se
Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita Kinematická viskozita	:	Nevztahuje se
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	:	Extrémně hořlavý aerosol. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs. Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečný prasknutí nádob. Může reagovat se silnými oxidačními činidly.
-------------------	---	--

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5 Neslučitelné materiály

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

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Informace o pravděpodob-	:	Vdechnutí
--------------------------	---	-----------



## HHS FLUID

Verze 9.0 Datum revize: 24.04.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 325207-00005 Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010

---

### II

#### **Žiravost/dráždivost pro kůži**

Dráždí kůži.

#### **Složky:**

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

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

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

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

##### **n-Hexan:**

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

### III

#### **Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:**

Druh : Králík  
Metoda : Směrnice OECD 404 pro testování  
Výsledek : Slabé dráždění pokožky

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

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

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

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

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

##### **n-Hexan:**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochází k dráždění očí

### IV

#### **Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:**

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

## HHS FLUID

Verze 9.0 Datum revize: 24.04.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 325207-00005 Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010

---

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

#### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

#### **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, 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-Hexan:**

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

#### **Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:**

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

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

#### **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 savcích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo)  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Metoda: OPPTS 870.5395

## HHS FLUID

Verze 9.0 Datum revize: 24.04.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 325207-00005 Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010

---

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-Hexan:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test bakteriální reverzní mutace (AMES)  
Metoda: Směrnice OECD 471 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: Dominantní letální test u hlodavců (zárodečné buňky) (in vivo)  
Druh: Myš  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní

Typ testu: Mutagenita (cytogenetický in vivo test na kostní dřeni savců, chromozomová analýza)  
Druh: Potkan  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:

Genotoxicitě in vitro : Typ testu: Test podle Ames  
Výsledek: negativní

Typ testu: Chromozomální aberace  
Metoda: Směrnice OECD 473 pro testování  
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

## HHS FLUID

Verze 9.0 Datum revize: 24.04.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 325207-00005 Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010

---

### II

#### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

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

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

##### **n-Hexan:**

Druh : Myš  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 2 Roky  
Metoda : Směrnice OECD 451 pro testování  
Výsledek : negativní  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

#### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

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

Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační studie reprodukční 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-Hexan:**

## HHS FLUID

Verze 9.0 Datum revize: 24.04.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 325207-00005 Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010

- Účinky na plodnost : Typ testu: Plodnost / časný zárodečný vývoj  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: pozitivní
- Účinky na vývoj plodu : Typ testu: Embryofetální vývoj  
Druh: Myš  
Způsob provedení: vdechování (páry)  
Výsledek: negativní
- Toxicita pro reprodukci - Hodnocení : Určitý důkaz nepříznivých účinků na sexuální funkci a plodnost, založený na pokusech na zvířatech.

### **Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:**

- Účinky na plodnost : Typ testu: Dvougenerační 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: Požití  
Výsledek: negativní  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

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

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### **n-Hexan:**

Hodnocení : Může způsobit ospalost nebo závratě.

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

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

#### **n-Hexan:**

- Cesty expozice : vdechování (páry)  
Cílové orgány : Centrální nervový systém  
Hodnocení : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

## HHS FLUID

Verze 9.0 Datum revize: 24.04.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 325207-00005 Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010

---

### Toxicita po opakovaných dávkách

#### Složky:

##### **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, 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-Hexan:**

Druh : Myš  
LOAEL : 1,76 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (páry)  
Doba expozice : 13 Týdny

Druh : Potkan, samčí (mužský)  
NOAEL : 568 mg/kg  
LOAEL : 3.973 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 90 Dny

##### **Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:**

Druh : Potkan  
NOAEL : 45 mg/kg  
LOAEL : 360 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 90 Dny  
Poznámky : Na základě údajů z podobných materiálů

### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### Složky:

##### **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, 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.

## HHS FLUID

Verze 9.0	Datum revize: 24.04.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 325207-00005	Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

### **n-Hexan:**

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

### **Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:**

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

### **Zkušenosti z expozice člověka**

#### **Složky:**

#### **n-Hexan:**

Vdechnutí : Cílové orgány: Centrální nervový systém  
Symptomy: Snížení činnosti centrálního nervového systému

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Složky:**

#### **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

## HHS FLUID

Verze 9.0	Datum revize: 24.04.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 325207-00005	Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

---

### 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 rostli-  
ny : 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-Hexan:

- Toxicita pro ryby : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 2,5 mg/l  
Doba expozice: 96 h
- Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EL50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 3,88 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF
- Toxicita pro řasy/vodní rostli-  
ny : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 55 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
- NOEL (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 30  
mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF

## HHS FLUID

Verze 9.0 Datum revize: 24.04.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 325207-00005 Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010

Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

### Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:

- Toxicita pro ryby : LL50 (Pimephales promelas (střevle)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Testovaná látka: Metoda upravené frakce WAF  
Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 1,4 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
- Toxicita pro řasy/vodní rostliny : ErC50 (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): > 2,08 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
- NOEC (Scenedesmus quadricauda (zelené řasy)): >= 2,08 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita
- Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita) : NOELR: > 1 mg/l  
Doba expozice: 21 d  
Druh: Daphnia magna (perloočka velká)  
Poznámky: Na mezi rozpustnosti žádná toxicita  
Na základě údajů z podobných materiálů

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

### Složky:

#### **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, 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-Hexan:**

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

## HHS FLUID

Verze 9.0 Datum revize: 24.04.2020 Číslo BL (bezpečnostního listu): 325207-00005 Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010

---

### Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:

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

### 12.3 Bioakumulační potenciál

#### Složky:

#### 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, n-alkany, isoalkany, cyklické:

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

#### n-Hexan:

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

### Benzen, mono-C10-13-alkylové deriváty, zbytky z destilace:

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

### 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

## HHS FLUID

Verze 9.0	Datum revize: 24.04.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 325207-00005	Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

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

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

## HHS FLUID

Verze 9.0	Datum revize: 24.04.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 325207-00005	Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

---

### 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 : 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.

## HHS FLUID

Verze 9.0	Datum revize: 24.04.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 325207-00005	Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

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

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, 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
18	Zkapalněné mimořádně hořlavé plyny (včetně zkapalněného propanu-butanu) 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	2.500 t	25.000 t

## HHS FLUID

Verze 9.0	Datum revize: 24.04.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 325207-00005	Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

produkty uvedené v písmenech a) až d)

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 70,24 %, 456 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.  
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315 : Dráždí kůži.  
H336 : Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H361f : Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratk

Aquatic Chronic : Dlouhodobá (chronická) nebezpečnost pro vodní prostředí  
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí

## HHS FLUID

Verze 9.0	Datum revize: 24.04.2020	Číslo BL (bezpečnostního listu): 325207-00005	Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	--	---

Flam. Liq.	: Hořlavé kapaliny
Repr.	: Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit.	: Dráždivost pro kůži
STOT RE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE	: Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
2000/39/EC	: Směrnice Komise 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti
2006/15/EC	: Limitních hodnot expozice na pracovišti
CZ OEL	: Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity
2000/39/EC / TWA	: Limitní hodnota - osmi hodin
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; IECS - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek - Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourchlujícího 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

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:**

**Proces klasifikace:**

## HHS FLUID

Verze 9.0	Datum revize: 24.04.2020	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 325207-00005	Datum posledního vydání: 07.11.2019 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	---	---

---

Aerosol 1	H222, H229	Na základě technických údajů o vý- robku nebo jeho hodnocení
Skin Irrit. 2	H315	Výpočetní metoda
Aquatic Chronic 3	H412	Výpočetní metoda

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

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