



## SIGILTEX

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

---

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : SIGILTEX

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

Použití látky nebo směsi : Těsnivo

Doporučená omezení použití : Pouze pro používání v průmyslových zařízeních nebo pro ošetření prováděné profesionály.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Roberlo s.a.  
Ctra. Nacional II, Km. 706,5  
17457 Riudellots de la Selva  
ES

Telefon : +34972478060

Fax : +34972477394

Email osoby odpovědné za  
bezpečnostní list : msds@roberlo.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+34 972 478060 (8:00-12:45 / 14:15-17:30 h) ROBERLO (Spain) (GMT + 1:00)

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Hořlavé kapaliny, Kategorie 2	H225: Vyroce hořlavá kapalina a páry.
Dráždivost pro kůži, Kategorie 2	H315: Dráždí kůži.
Podráždění očí, Kategorie 2	H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
Toxicita pro reprodukci, Kategorie 2	H361d: Podezření na poškození plodu v těle matky.
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, Kategorie 3, Centrální nervový systém	H336: Může způsobit ospalost nebo závratě.
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, Kategorie 2	H373: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

## SIGILTEX

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

### 2.2 Prvky označení

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

Výstražné symboly  
nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o  
nebezpečnosti :

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
- H315 Dráždí kůži.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení :

#### Prevence:

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P260 Nevdechujte páry.  
P260 Nevdechujte aerosoly.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

#### Opatření:

P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P370 + P378 V případě požáru: K uhašení použijte písek, suchou chemikálii nebo pěnu odolnou alkoholu.

#### Skladování:

P403 Skladujte na dobře větraném místě.

#### Odstranění:

P501 Odstraňte obsah/ obal v zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku:  
toluen

### 2.3 Další nebezpečnost

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

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS	Klasifikace	Koncentrace
----------------	--------	-------------	-------------



## SIGILTEX

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

	Č.ES Č. indexu Registrační číslo		(% w/w)
toluen	108-88-3 203-625-9 601-021-00-3 01-2119471310-51	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 10 - < 20
ethyl-acetát	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 EUH066	>= 1 - < 10
xylene (mixture of isomers)	1330-20-7 215-535-7 601-022-00-9 01-2119488216-32	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	>= 1 - < 10
hliník práškový (stabilizovaný)	7429-90-5 231-072-3 013-002-00-1 01-2119529243-45	Flam. Sol. 1; H228 Water-react 2; H261	>= 1 - < 10
isobutyl(methyl)keton	108-10-1 203-550-1 606-004-00-4 01-2119473980-30	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 EUH066	>= 1 - < 10
Hydrocarbons, C9, aromatics	Nepřiděleno 918-668-5 01-2119455851-35	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H335 STOT SE 3; H336, EUH066 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- Všeobecné pokyny : Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru.  
Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.  
Nenechávejte postiženého bez dozoru.
- Při vdechnutí : Při závažném vystavení vlivu konzultujte s lékařem.  
Je-li postižený v bezvědomí, uložte jej do bezpečné polohy a  
zajistěte lékařskou pomoc.
- Při styku s kůží : Při zasažení kůže ji důkladně opláchněte vodou.  
Při znečištění oděvu jej odložte.



## SIGILTEX

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

---

- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Chraňte nezraněné oko.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.  
Při přetrvávajícím podráždění očí vyhledejte odborného lékaře.
- Při požití : Udržujte volné dýchací cesty.  
Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje.  
Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy.  
Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.  
Postiženého ihned dopravte do nemocnice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Vdechnutí může vyvolat tyto symptomy:  
Bolesti hlavy  
Závrat  
Vyčerpanost  
Slabost  
Styk s kůží může vyvolat tyto symptomy:  
Zčervenání  
Požití může vyvolat tyto symptomy:  
Bolesti v břiše  
Nevolnost  
Zvracení  
Průjem

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

- Ošetření : Žádná informace není k dispozici.
- 

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Hasicí prášek  
Clona oxidu uhličitého  
Pěna tvořící vodní film (AFFF).  
Písek
- Alkoholu odolná pěna  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)  
Hasicí prášek

- Nevhodná hasiva : Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.
- Nebezpečné produkty : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy
-



## SIGILTEX

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

spalování

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

Další informace : Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Plechovky skladujte z bezpečnostně požárních důvodů odděleně v uzavřených. Ke chlazení dobře uzavřených obalů použijte sprchový proud vody.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob : Používejte vhodné ochranné prostředky. Zajistěte přiměřené větrání. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Osoby odveďte do bezpečí. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Preventivním opatřením zabraňte vniknutí výrobku do kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.

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

Čistící metody : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů (viz oddíl 13).

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

For contact information in case of emergency, see section 1. For information on safe handling, see section 7. For exposure controls and personal protection measures, see section 8. For subsequent waste disposal, follow the recommendations in section 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Zabraňte vzniku aerosolu. Nevdechujte páry/prach.



## SIGILTEX

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

Zamezte expozici - před použitím si obstarejte speciální instrukce.  
Zamezte styku s kůží a očima.  
Osobní ochrana viz sekce 8.  
V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít.  
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.  
Nádoby otvírejte opatrně, může být pod tlakem.  
Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Provádějte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny (které může způsobit vznícení par organických látek). Používejte pouze přístroje v nevybušném provedení. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.
- Hygienická opatření : Nejezte a nepijte při používání. Nekuřte při používání. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Zákaz kouření. Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě. Otevřené obaly musí být pečlivě uzavřeny a ponechávány ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Dodržujte varovné pokyny na štítcích. Elektrické instalace / pracovní materiály musí vyhovovat technickým bezpečnostním normám.
- Doba skladování : 12 Meses
- Další informace ke stabilitě při skladování : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

- Specifické (specifická) použití : Pro použití tohoto produktu neexistují žádné zvláštní pokyny kromě těch, které již byly uvedeny.

## 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
toluen	108-88-3	TWA	50 ppm 192 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
Další informace	Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou			
		STEL	100 ppm 384 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC



**SIGILTEX**

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

Další informace	Orientační, Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou			
		PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
		NPK-P	500 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
ethyl-acetát	141-78-6	PEL	700 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		NPK-P	900 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži			
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Další informace	Orientační			
		TWA	200 ppm 734 mg/m <sup>3</sup>	2017/164/EU
Další informace	Orientační			
xylene (mixture of isomers)	1330-20-7	TWA	50 ppm 221 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Další informace	Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		STEL	100 ppm 442 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Další informace	Poznámka 'pokožka' připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou, Orientační			
		PEL	200 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
		NPK-P	400 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
hliník práškový (stabilizovaný)	7429-90-5	PEL (Celkové prach)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	Prachy s převážně nespecifickým účinkem			
amorfní SiO <sub>2</sub>	112945-52-5	PEL (Celkové prach)	4 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
isobutyl(methyl)keton	108-10-1	TWA	20 ppm 83 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Další informace	Orientační			
		STEL	50 ppm 208 mg/m <sup>3</sup>	2000/39/EC
Další informace	Orientační			
		PEL	80 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			
		NPK-P	200 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
Další informace	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži, Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží			

**Biologické limity expozice na pracovišti**

Název látky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Doba odběru vzorku	Základ
toluen	108-88-3	Hippurová	Konec směny	CZ BEI



## SIGILTEX

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

		kyselina: 1600 mg/g kreatininu (moč)		
		Hippurová kyselina: 1000 µmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		o-Kresol: 1.5 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		o-Kresol: 1.6 µmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI

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

Název látky	Oblast použití	Cesty expozice	Možné ovlivnění zdraví	Hodnota
toluen	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	147 mg/m <sup>3</sup>
ethyl-acetát	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	734 mg/m <sup>3</sup>
xylén	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	77 mg/m <sup>3</sup>
hliník práškový (stabilizovaný)	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - systémové účinky	83 mg/m <sup>3</sup>
	Pracovníci	Vdechnutí	Dlouhodobé - lokální účinky	83 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí : Láhev s čistou vodou k výplachům očí  
Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana rukou  
Materiál : Rozpouštědlům odolné rukavice

Ochrana kůže a těla : Neprostupný ochranný oděv  
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Ochrana dýchacích cest : Při vzniku par použijte dýchací masku s vhodným filtrem.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled : viskózní kapalina

Barva : šedý





## SIGILTEX

Verze 2.1 Datum revize: 31.10.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): H52031

Zápach	:	charakteristický
pH	:	Nevztahuje se
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	nestanoveno
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	nestanoveno
Bod vzplanutí	:	4 °C Metoda: ISO 1523, uzavřený kelímek Setaflash
Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Tlak páry	:	nestanoveno
Hustota	:	1,15 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: ISO 2811-1
Rozpustnost		
Rozpustnost ve vodě	:	nemísitelná látka
Teplota samovznícení	:	nestanoveno
Viskozita		
Dynamická viskozita	:	1.400.000 mPa.s (20 °C) Metoda: ISO 2555
Kinematická viskozita	:	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)

### 9.2 Další informace

Data neudána

---

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.2 Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit



## SIGILTEX

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

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

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Data neudána

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Data neudána

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

##### Výrobek:

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

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

##### Složky:

##### **toluen:**

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): 28,1 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

##### **ethyl-acetát:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): 5.620 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): 44 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 18.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

##### **xylene (mixture of isomers):**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): 4.300 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): 22,08 mg/l



## SIGILTEX

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

---

Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : Odhad akutní toxicity: 1.100 mg/kg  
Metoda: Přepočtený bodový odhad akutní toxicity

### **isobutyl(methyl)keton:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): 2.080 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 401 pro testování

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): 8,2 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára  
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): 20.000 mg/kg  
Metoda: Směrnice OECD 402 pro testování

### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně (Krysa): 8.400 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Krysa): 3400 ppm  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: pára

### **Aspirační toxicita**

#### **Výrobek:**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### **Další informace**

#### **Výrobek:**

Poznámky: Rozpouštědla mohou odmašťovat pokožku.

---

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

### **12.1 Toxicita**

#### **Složky:**

##### **ethyl-acetát:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 212 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 164 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování



## SIGILTEX

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

Toxicita pro řasy : EC50 (Algae): > 100 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

### **xylene (mixture of isomers):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 14 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 16 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EC50 (Algae): > 10 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

### **isobutyl(methyl)keton:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 179 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 200 mg/l  
Doba expozice: 48 h  
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EC50 (Algae): 400 mg/l  
Doba expozice: 72 h  
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

### **Hydrocarbons, C9, aromatics:**

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 9,22 mg/l  
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné  
vodní bezobratlé : EC50 (Daphnia (Dafnie)): 6,14 mg/l  
Doba expozice: 48 h

### **12.2 Perzistence a rozložitelnost**

Data neudána

### **12.3 Bioakumulační potenciál**

Data neudána

### **12.4 Mobilita v půdě**

Data neudána

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

#### **Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce



## SIGILTEX

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší..

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

**Výrobek:**

Dodatkové ekologické informace : Data neudána

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace. Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky. Zlikvidujte jako nespotebovaný výrobek. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte. Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem.

---

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

ADR : 1263  
IMDG : UN 1263  
IATA (Náklad) : UN 1263

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR : BARVA  
IMDG : PAINT  
IATA (Náklad) : Paint

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR : 3  
IMDG : 3  
IATA (Náklad) : 3

### 14.4 Obalová skupina

ADR  
Obalová skupina : III  
Klasifikační kód : F1  
Štítky : 3  
IMDG



## SIGILTEX

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

Obalová skupina : III  
Štítky : 3  
EmS Kód : F-E, S-E

### IATA (Náklad)

Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 366  
Pokyny pro balení (LQ) : Y344  
Obalová skupina : III  
Štítky : Flammable Liquids

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADR

Ekologicky nebezpečný : ne

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Poznámky : Exemption: PG III not PG II according to section 2.2.3.1.4 (ADR), 2.3.2.2 (IMDG).

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

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

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

		množství 1	množství 2
p7b	Vysoce hořlavý	5.000 t	50.000 t
P5c	HOŘLAVÉ KAPALINY	5.000 t	50.000 t

#### Jiné předpisy:

Výrobek je hodnocen a značen podle směrnic ES nebo příslušných národních zákonů.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

The supplier has not carried out evaluation of chemical safety.

## ODDÍL 16: Další informace

### Plný text H-prohlášení

EUH066 : Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
H225 : Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H226 : Hořlavá kapalina a páry.  
H228 : Hořlavá tuhá látka.  
H261 : Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny.



## SIGILTEX

Verze 2.1 Datum revize: 31.10.2018 Číslo BL (bezpečnostního listu): H52031

- H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H312 : Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H315 : Dráždí kůži.  
H319 : Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 : Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 : Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 : Může způsobit ospalost nebo závrať.  
H361d : Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H373 : Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.  
H411 : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Plný text jiných zkratk

- Acute Tox. : Akutní toxicita  
Aquatic Chronic : Chronická toxicita pro vodní prostředí  
Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí  
Eye Irrit. : Podráždění očí  
Flam. Liq. : Hořlavé kapaliny  
Flam. Sol. : Hořlavé tuhé látky  
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  
Water-react : Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny  
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  
2017/164/EU : Směrnice Komise (EU) 2017/164, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU  
CZ BEI : Česká Republika. Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
2000/39/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin  
2000/39/EC / STEL : Limitní krátkodobé expozici  
2006/15/EC / TWA : Limitní hodnota - osmi hodin  
2006/15/EC / STEL : Limitní krátkodobé expozici  
2017/164/EU / STEL : Mezní hodnota krátkodobé expozice  
2017/164/EU / 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



## SIGILTEX

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; 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 : <http://echa.europa.eu>, <http://eur-lex.europa.eu>  
použitých při sestavování  
bezpečnostního listu

### Klasifikace směsi:

Flam. Liq. 2	H225
Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Repr. 2	H361d
STOT SE 3	H336
STOT RE 2	H373

### Proces klasifikace:

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

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbyt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS