

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## S31 SIGIL plast

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 : S31 SIGIL plast

#### 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.U.  
Ctra. Nacional II, Km. 706,5  
17457 Riudellots de la Selva  
ES  
Dovozce : MAON Colors s.r.o.Husova 434,Černčice 43901  
Telefon : +34972478060  
Fax : +34972477394  
Email osoby odpovědné za : msds@roberlo.com  
bezpečnostní list

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 919 293(24 hod)Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 12808 Praha 2

---

### 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.

#### 2.2 Prvky označení

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## S31 SIGIL plast

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

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 Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
toluen	108-88-3 203-625-9	Flam. Liq. 2; H225 Skin Irrit. 2; H315	>= 10 - < 20

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## S31 SIGIL plast

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

	601-021-00-3 01-2119471310-51	Repr. 2; H361d STOT SE 3; H336 STOT RE 2; H373 Asp. Tox. 1; H304	
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.
- Při styku s očima : Oči preventivně vypláchněte vodou.  
Odstraňte kontaktní čočky.  
Chraňte nezraněné oko.  
Široce otevřete oči a vyplachujte.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## S31 SIGIL plast

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

---

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 spalování : Nebezpečné produkty spalování nejsou známy

### 5.3 Pokyny pro hasiče

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## S31 SIGIL plast

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

---

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. Zamezte expozici - před použitím si obzarejte 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## S31 SIGIL plast

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

- V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.  
Nádobu 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. Neopouštějte 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
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			

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## S31 SIGIL plast

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

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 kyselina: 1600 mg/g kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI
		Hippurová kyselina: 1000 μmol/mmol kreatininu (moč)	Konec směny	CZ BEI

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## S31 SIGIL plast

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

		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>
xylen	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
- 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 kelímkem  
Setaflash
- Horní mez výbušnosti / Horní  
mez hořlavosti : nestanoveno



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## S31 SIGIL plast

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

---

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti	:	nestanoveno
Tlak páry	:	nestanoveno
Hustota	:	1,15 g/cm <sup>3</sup> (20 °C) Metoda: ISO 2811-1
Rozpuštnost		
Rozpuštnost 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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## S31 SIGIL plast

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

---

### 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  
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## S31 SIGIL plast

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

---

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## S31 SIGIL plast

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

---

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

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

#### Výrobek:

Dotatkové ekologické informace : Data neudána

---

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek : Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.

---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## S31 SIGIL plast

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

---

Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou.  
Odešlete společnosti s oprávněním k zacházení s odpady.

Znečištěné obaly : Vyprázdněte zbytky.  
Zlikvidujte jako nespoteřebovaný 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**  
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## S31 SIGIL plast

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

### 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.
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 závratě.
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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## S31 SIGIL plast

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

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 2000/39/EC	:	Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny 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 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 nespécifikováno; 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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## S31 SIGIL plast

Verze  
2.1

Datum revize:  
31.10.2018

Číslo BL (bezpečnostního listu):  
H52031

---

### 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 pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmikoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

CZ / CS