



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Ředidlo S 6001

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 26. června 2014 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 24. srpna 2015  | Číslo verze  | 3 |

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

- 1.1. Identifikátor výrobku**  
látky / směs  
Číslo  
Další názvy směsi  
Ředidlo S 6001  
směs  
31  
nejdou
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**  
Určená použití směsi  
Nedoporučená použití směsi  
Směs rozpouštědel - ředidlo nátěrových hmot.  
Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**  
**Výrobce**  
Jméno nebo obchodní jméno  
Místo podnikání nebo sídlo  
Telefon  
Fax  
E-mail  
Adresa www stránek  
Telefonní číslo pro naléhavé situace  
Severochema  
Vilová 333/2, Liberec, 46171  
Česká republika  
485341911  
485151291  
liberec@severochema.cz  
www.severochema.cz  
485341901
- Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list**  
Jméno  
E-mail  
Ing. Dušan Sedláček  
sedlacek@severochema.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi**  
**Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008**  
Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225  
Asp. Tox. 1, H304  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H336  
Repr. 2, H361d  
STOT RE 1, H372  
Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

#### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může způsobit ospalost nebo závratě. Podezření na poškození plodu v těle matky. Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Ředidlo S 6001

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 26. června 2014 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 24. srpna 2015  | Číslo verze  | 3 |

### 2.2. Prvky označení

#### Výstražný symbol



#### Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)  
toluen

#### Standardní věty o nebezpečnosti

|       |                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------|
| 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.                                |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky.                          |
| H372  | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411  | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                 |

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

|                |                                                                                                                                                                 |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.                                                                                                                                    |
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.                                                        |
| P243           | Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.                                                                                                 |
| P261           | Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.                                                                                                         |
| P271           | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.                                                                                                       |
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                                                                                                                       |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                                                                                      |
| P301+P310      | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.                                                                                         |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.                                        |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P314           | Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                                                                                                      |
| P331           | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.                                                                                                                                         |
| P362+P364      | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.                                                                                                 |
| P370+P378      | V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasící přístroj/písek/oxid uhličitý.                                                                              |
| P403+P233      | Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.                                                                                             |
| P501           | Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečných odpadů nebo předáním oprávněné osobě.                                                                        |

#### Doplňující informace

|                                                          |                                                                 |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| EUH 066                                                  | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| Hustota                                                  | 0,780-0,825 g/cm <sup>3</sup>                                   |
| VOC                                                      | 100%                                                            |
| TOC                                                      | 0,90 kg/kg                                                      |
| Sušina                                                   | 0 % objemu                                                      |
| Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití | nezjištěno                                                      |

### 2.3. Další nebezpečnost

Nebezpečí hoření hrozí v případě zahřátí nad teplotu bodu vzplanutí. Při zvýšené teplotě dochází k odpařování organických těkavých látek (VOC). Při požití a následném zvracení se může látka dostat do plic a vyvolat jejich poškození. Inhalace par nebo mlhy může dráždit dýchací cesty a vyvolat ospalost a závratě. Opakovaná expozice pokožky může způsobit vysušení a následné popraskání kůže. V případě dlouhodobého působení hrozí toxicita pro vodní organismy. Složky směsi nesplňují požadavky na PBT a vPvB.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Ředidlo S 6001

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 26. června 2014 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 24. srpna 2015  | Číslo verze  | 3 |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených rozpouštědel.

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla                                                                                  | Název látky                                                         | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008                                                                             | Pozn. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| ES: 919-446-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119458049-33-0004                                         | Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %) | >50                 | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>STOT RE 1, H372<br>Aquatic Chronic 2, H411               | 1     |
| Index: 601-021-00-3<br>CAS: 108-88-3<br>ES: 203-625-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119471310-51-xxxx | toluen                                                              | <49                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Repr. 2, H361d<br>STOT RE 2, H373 | 1, 2  |

#### Poznámky

- Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

##### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (sundejte kontaminovaný oděv). Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

##### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření.

##### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

##### Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací, dbejte aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

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

##### Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

##### Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

##### Při zasažení očí

Neočekávají se.

##### Při požití

Podráždění, nevolnost.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Ředidlo S 6001

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 26. června 2014 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 24. srpna 2015  | Číslo verze  | 3 |

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

Léčba symptomatická.

#### Další údaje

Nejsou.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

#### Nevhodná hasiva

voda - plný proud

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

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Směs je vysoce hořlavá. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci.

Skladovací třída

3A - Hořlavé kapaliny (bod vznícení pod 55 °C)

Skladovací teplota

minimum 0 °C, maximum 30 °C

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Ředidlo nátěrových hmot, rozpouštědlo, případně další technologické účely. Nesmí se používat stříkáním.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV č.361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Ředidlo S 6001

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 26. června 2014 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 24. srpna 2015  | Číslo verze  | 3 |

Česká republika

| Název látky (složky) | Číslo CAS | Limitní hodnota expozice na pracovišti |      |       |     | Poznámka |
|----------------------|-----------|----------------------------------------|------|-------|-----|----------|
|                      |           | PEL                                    |      | NPK-P |     |          |
|                      |           | mg/m³                                  | ppm  | mg/m³ | ppm |          |
| Benzíny              |           | 400                                    |      | 1000  |     |          |
| toluen               | 108-88-3  | 200                                    | 53,2 | 500   | 133 | D, I     |

Poznámka

D

při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I

dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Biologické mezní hodnoty

| Název  | Parametr           | Hodnota                                             | Zkoušený materiál | Okamžik odběru vzorku |
|--------|--------------------|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------------|
| Toluen | Hippurová kyselina | 1600 mg/g kreatininu; 1000 mikromol/mmol kreatininu | moč               | Konec směny           |
| Toluen | o-Kresol           | 0,5 mg/l; 4,6 mikromol/l                            | moč               | Konec směny           |

### DNEL

toluen

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| pracovníci                | inhalačně      | 384 mg/m <sup>3</sup>  | akutní účinky systémové    |                   |
| pracovníci                | inhalačně      | 384 mg/m <sup>3</sup>  | akutní účinky místní       |                   |
| pracovníci                | dermálně       | 384 mg/kg bw/den       | chronické účinky systémové |                   |
| pracovníci                | inhalačně      | 192 mg/m <sup>3</sup>  | chronické účinky systémové |                   |
| pracovníci                | inhalačně      | 192 mg/m <sup>3</sup>  | chronické účinky místní    |                   |
| spotřebitelé              | inhalačně      | 226 mg/m <sup>3</sup>  | akutní účinky systémové    |                   |
| spotřebitelé              | inhalačně      | 226 mg/m <sup>3</sup>  | akutní účinky místní       |                   |
| spotřebitelé              | dermálně       | 226 mg/kg bw/den       | chronické účinky systémové |                   |
| spotřebitelé              | inhalačně      | 56,5 mg/m <sup>3</sup> | chronické účinky systémové |                   |
| spotřebitelé              | orálně         | 8,13 mg/kg bw/den      | chronické účinky systémové |                   |
| spotřebitelé              | inhalačně      | 56,5 mg/m <sup>3</sup> | chronické účinky místní    |                   |

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| pracovníci                | dermálně       | 44 mg/kg bw/den       | chronické účinky systémové |                   |
| pracovníci                | inhalačně      | 330 mg/m <sup>3</sup> | chronické účinky systémové |                   |
| spotřebitelé              | dermálně       | 26 mg/kg bw/den       | chronické účinky systémové |                   |
| spotřebitelé              | inhalačně      | 71 mg/m <sup>3</sup>  | chronické účinky systémové |                   |
| spotřebitelé              | orálně         | 26 mg/kg bw/den       | chronické účinky systémové |                   |

### PNEC

toluen

| Cesta expozice        | Hodnota                      | Stanovení hodnoty |
|-----------------------|------------------------------|-------------------|
| sladkovodní prostředí | 0,68 mg/l                    |                   |
| sladkovodní sedimenty | 16,39 mg/kg sušiny sedimentu |                   |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Ředidlo S 6001

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 26. června 2014 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 24. srpna 2015  | Číslo verze  | 3 |

toluen

| Cesta expozice    | Hodnota                | Stanovení hodnoty |
|-------------------|------------------------|-------------------|
| půda (zemědělská) | 2,89 mg/kg sušiny půdy |                   |

### 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

#### Ochrana kůže

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice v souladu s ČSN EN 374, chemická odolnost J, F, ochranný index minimálně třídy 3. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

#### Ochrana dýchacích cest

Ve špatně větraném prostředí a/nebo při překročení NPK-P použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Při havárii, požáru použijte podle okolností izolační dýchací přístroj.

#### Teplné nebezpečí

Třída nebezpečnosti: I

Teplotní třída: T3

Skupina výbušnosti: II.A

Výhřevnost [MJ/kg]: 42

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

#### Další údaje

Nejsou.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|                                                      |                                            |
|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| vzhled                                               | kapalina bez cizích, mechanických nečistot |
| skupenství                                           | kapalné při 20°C                           |
| barva                                                | bezbarvá až mírně nažloutlá                |
| zápach                                               | charakteristický aromatický                |
| prahová hodnota zápachu                              | údaj není k dispozici                      |
| pH                                                   | údaj není k dispozici                      |
| bod tání / bod tuhnutí                               | -40 °C                                     |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | 111-200 °C                                 |
| bod vzplanutí                                        | 13 °C                                      |
| rychlost odpařování                                  | nezjištěno                                 |
| hořlavost (pevné látky, plyny)                       | hořlavina 1. třídy                         |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti |                                            |
| meze hořlavosti                                      | údaj není k dispozici                      |
| meze výbušnosti                                      |                                            |
| dolní                                                | 1,3 %                                      |
| horní                                                | 7,8 %                                      |
| tlak páry                                            | nezjištěno                                 |
| hustota páry                                         | >1                                         |
| relativní hustota                                    | nezjištěno                                 |
| rozpuštěnost                                         |                                            |
| rozpuštěnost ve vodě                                 | nepatrná                                   |
| rozpuštěnost v tucích                                | neuvádí se                                 |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda               | nezjištěno                                 |
| teplota samovznícení                                 | nezjištěno °C                              |
| teplota rozkladu                                     | nezjištěno °C                              |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Ředidlo S 6001

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 26. června 2014 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 24. srpna 2015  | Číslo verze  | 3 |

viskozita  
výbušné vlastnosti  
oxidační vlastnosti  
údaj není k dispozici

nezjištěno  
směs se vzduchem nebo jinou oxidující látkou je výbušná  
nemá oxidační vlastnosti

### 9.2. Další informace

hustota  
teplota vznícení  
obsah organických rozpouštědel (VOC)  
obsah celkového organického uhlíku (TOC)  
obsah netěkavých látek (sušiny)  
Max. obsah VOC ve výrobku ve stavu připraveném k použití  
Nejsou.

0,780-0,825 g/cm<sup>3</sup> při 20 °C  
265 °C  
100%  
0,90 kg/kg  
0 % objemu  
nezjištěno

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Směs je hořlavá.

### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabráni se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

toluen

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota                       | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------------|----------|--------|-------------------------------|---------------|--------|---------|-------------------|-------|
| orálně         | LD 50    |        | >5580 mg/kg                   |               | krysa  |         |                   |       |
| inhalačně      | LC 50    |        | 12500-28800 mg/m <sup>3</sup> | 4             | krysa  |         |                   |       |
| dermálně       | LD 50    |        | 12196 mg/kg                   |               | králík |         |                   |       |

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

| Cesta expozice | Parametr | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Stanovení hodnoty | Zdroj                |
|----------------|----------|----------|-------------|---------------|--------|---------|-------------------|----------------------|
| inhalačně      | LC 50    | OECD 403 | >13,1 mg/l  | 4 hod         | krysa  |         |                   | BL<br>dodavat<br>ele |
| orálně         | LD 50    | OECD 401 | >5000 mg/kg |               | krysa  |         |                   | BL<br>dodavat<br>ele |
| dermálně       | LD 50    | OECD 402 | >4 ml/kg    |               | králík |         |                   | BL<br>dodavat<br>ele |

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Ředidlo S 6001

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 26. června 2014 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 24. srpna 2015  | Číslo verze  | 3 |

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro reprodukci

Podezření na poškození plodu v těle matky.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

toluen

| Parametr | Metoda | Hodnota   | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí | Stanovení hodnoty | Zdroj |
|----------|--------|-----------|---------------|----------------------------------------|-----------|-------------------|-------|
| LC 50    |        | 7,63 mg/l | 96 hod        | ryby (Oncorhynchus mykiss)             |           |                   |       |
| NOEC     |        | 5,44 mg/l | 7 den         | ryby (Pimephales promelas)             |           |                   |       |
| EC 50    |        | 8 mg/l    | 24 hod        | dafnie (Daphnia magna)                 |           |                   |       |
| EC 50    |        | 6 mg/l    | 48 hod        | dafnie (Daphnia magna)                 |           |                   |       |
| EC 50    |        | 245 mg/l  | 24 hod        | řasy (Chlorella vulgaris)              |           |                   |       |
| EC 50    |        | 10 mg/l   | 24 hod        | řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |                   |       |

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

| Parametr | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí   | Stanovení hodnoty | Zdroj          |
|----------|--------|-------------|---------------|----------------------------------------|-------------|-------------------|----------------|
| LC 50    |        | 10-30 mg/l  | 96 hod        | ryby (Oncorhynchus mykiss)             | sladká voda |                   | BL dodavatel e |
| EC 50    |        | 10-22 mg/l  | 48 hod        | dafnie (Daphnia magna)                 | sladká voda |                   | BL dodavatel e |
| EC 50    |        | 4,6-10 mg/l | 72 hod        | řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) | sladká voda |                   | BL dodavatel e |

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Ředidlo S 6001

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 26. června 2014 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 24. srpna 2015  | Číslo verze  | 3 |

### Chronická toxicita

Uhlovodíky, C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromáty (2-25 %)

| Parametr | Metoda | Hodnota    | Doba expozice | Druh                   | Prostředí   | Stanovení hodnoty | Zdroj          |
|----------|--------|------------|---------------|------------------------|-------------|-------------------|----------------|
| NOEC     |        | 0,097 mg/l | 21 den        | dafnie (Daphnia magna) | sladká voda |                   | BL dodavatel e |
| LOEC     |        | 0,203 mg/l | 21 den        | dafnie (Daphnia magna) | sladká voda |                   | BL dodavatel e |

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

### 12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řek čišť.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisy o odpadech

Viz Oddíl 15

#### Kód druhu odpadu

160305

Druh odpadu

organický odpad obsahující nebezpečné látky \*

Podskupina odpadu

Vadné šarže a nepoužité výrobky

Skupina odpadu

ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ

#### Kód druhu odpadu pro obal

150110

Druh odpadu

obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

Podskupina odpadu

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu

ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo

UN 1263

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

LÁTKA POMOCNÁ K VÝROBĚ BAREV

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

### 14.4. Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

ANO

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Ředidlo S 6001

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 26. června 2014 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 24. srpna 2015  | Číslo verze  | 3 |

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze na stojato tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, nárazy a pády.

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

Neaplikovatelné.

#### Doplňující informace

Nejsou.

Identifikační číslo nebezpečnosti

**33**

(Kemlerův kód)

UN číslo

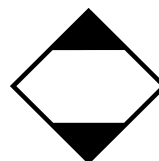
**1263**

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3+LQ+ohrožující životní prostředí



### Námořní přeprava - IMDG

Námořní znečištění

Ne

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

České předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění.

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.

Zákon č. 61/1997 Sb. o lihu v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci – v platném znění.

Na látku/přípravky se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění.

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění.

Omezení:

NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009 ze dne 22. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, pokud jde o přílohu XVII - položka č.48 - toluen

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

#### Další údaje

Nejsou.

## 16. ODDÍL 16: Další informace

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Ředidlo S 6001

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 26. června 2014 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 24. srpna 2015  | Číslo verze  | 3 |

- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P314 Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P370+P378 V případě požáru: K uhašení použijte práškový hasicí přístroj/písek/oxid uhličitý.  
P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrném místě nebezpečných odpadů nebo předáním oprávněné osobě.

### Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

- EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

- ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
BCF Biokoncentrační faktor  
CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky  
CLP Klasifikace, označování a balení  
ČSN Česká technická norma  
DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům  
EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace  
EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek  
EmS Pohotovostní plán  
ErC 50 Kategorie uvolňování do životního prostředí  
ES Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS  
IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie  
IC50 Koncentrace působící 50% blokádu  
ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  
LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace  
LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace  
LOAEC Nejnížší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem  
LOAEL Nejnížší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem  
Log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient  
MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí  
MFAG Příručka první pomoci  
NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku  
NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

## Ředidlo S 6001

|                 |                 |              |   |
|-----------------|-----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 26. června 2014 | Číslo revize | 2 |
| Datum revize    | 24. srpna 2015  | Číslo verze  | 3 |

|       |                                                                                                |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOEC  | Koncentrace bez pozorovaných účinků                                                            |
| NOEL  | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku                                                          |
| NPK   | Nejvyšší přípustná koncentrace                                                                 |
| PBT   | Persistentní, bioakumulativní a toxický                                                        |
| PEL   | Přípustný expoziční limit                                                                      |
| PNEC  | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| REACH | Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)       |
| RID   | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici                                               |
| UN    | Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě                      |
| UVCB  | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC   | Těkavé organické sloučeniny                                                                    |
| vPvB  | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní                                                   |

|                 |                                                              |
|-----------------|--------------------------------------------------------------|
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí                               |
| Asp. Tox.       | Nebezpečnost při vdechnutí                                   |
| Flam. Liq.      | Hořlavá kapalina                                             |
| 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 |

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

### Doporučená omezení použití

Není

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

BL dodavatelů, webové zdroje - <http://esis.jrc.ec.europa.eu/> databáze NIOSH, databáze IUCLID.

### Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Oddíl 2, 3, 16 - změna klasifikace suroviny dle informací dodavatele.

Oddíl 1 - změna názvu výrobku

### Další údaje

Nejsou

### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Bude doplňován v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES a údaji dodavatelů. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.