

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Benzínový čistič technický

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30. června 2014 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 26. května 2017 |             |     |

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

|                   |                                    |
|-------------------|------------------------------------|
| Látka / směs      | Benzínový čistič technický<br>směs |
| Číslo             | 143                                |
| Další názvy směsi | nejsou                             |

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

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Určená použití směsi       | Rozpouštědlo k odmašťování a čištění textilu a kovů,<br>případně další aplikace, kde je tento výrobek vhodný. |
| Nedoporučená použití směsi | Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které<br>jsou uvedeny v oddíle 1.                              |

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Jméno nebo obchodní jméno | Severochema                                     |
| Adresa                    | Vilová 333/2, Liberec, 46171<br>Česká republika |
| Telefon                   | 485341911                                       |
| Fax                       | 485151291                                       |
| Email                     | liberec@severochema.cz                          |
| Adresa www stránek        | www.severochema.cz                              |

##### Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

|       |                      |
|-------|----------------------|
| Jméno | Manažer vývoje       |
| Email | vyvoj@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) č. 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 2, H373  
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. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2 Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Nebezpečí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO  
CHEMA®**podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Benzínový čistič technický

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30. června 2014 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 26. května 2017 |             |     |

### Nebezpečné látky

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu  
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu  
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.                              |
| H373  | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411  | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                     |

### Pokyny pro bezpečné zacházení

|                |   |
|----------------|---|
| P101           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.   |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  |
| P243           | Proveďte opatření proti výbojům statické elektřiny.   |
| P271           | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.   |
| 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.   |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.   |
| 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.   |
| P370+P378      | V případě požáru: K uhašení použijte prášek BC, střední nebo těžkou pěnu, oxid uhličitý.  |
| P405           | Skladujte uzamčené.   |
| P501           | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.                                       |

### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být opatřen uzávěrem odolným proti otevření dětmi.

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

Výrobek obsahuje látky, které mají potenciál poškozovat ozónovou vrstvu a potenciál fotochemické tvorby ozónu (PCOP > 0,5). Výrobek je zdrojem emisí organických látek do ovzduší. Záměna nehrozí (specifický zápach), pokud je výrobek uchováván v originálních obalech s označením. Při použití v nevětraném prostředí může dojít k nadýchání organických par. Při vystavení vysokým teplotám může dojít k zahoření a výbuchu. Při požáru se mohou tvořit nebezpečné plyny. Páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem. Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se soustřeďovat v níže položených prostorách – sklepech, kanalizaci.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Benzinový čistič technický

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30. června 2014 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 26. května 2017 |             |     |

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí. Jedná se o směs toluenu (35%) a technického benzínu (65%), přičemž může být použit některý z uvedených TB a/nebo jejich směs.

Složení: Toluén (35%) CAS: 108-88-3; Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu (0,1-65%) ES: 921-024-6.

**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: 926-605-8<br>Registrační číslo:<br>01-2119486291-36-xxxx   | Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu             | <65                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411                                  | 1     |
| ES: 921-024-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119475514-35-xxxx   | Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu | <65                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<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 | toluén   | 35                  | 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

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Benzínový čistič technický

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30. června 2014 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 26. května 2017 |             |     |

### 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.

### 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

prášek BC, střední nebo těžká pěna, oxid uhličitý

#### 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 uhličitého 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 s produktem v blízkosti požáru chladte 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 kapalinu pokryjte vhodnými hydrofobními sorbenty (např. Vapex, Nowap a pod.), případně zabraňte roztékání kapaliny pískem, křemelinou, zeminou apod. Shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Nepoužívejte rozpouštědel.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Benzinový čistič technický

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30. června 2014 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 26. května 2017 |             |     |

### 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. Produkt 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 vzplanutí 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

Nejsou.

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

#### Česká republika

| Název látky (složky)   | Typ   | Doba expozice         | Hodnota                  | Poznámka | Zdroj      |
|--|-------|-----------------------|--------------------------|----------|------------|
| Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu             | PEL   |                       | 400 mg/m <sup>3</sup>    |          | 9/2013     |
|  | NPK-P |                       | 1000 mg/m <sup>3</sup>   |          |            |
| Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu | PEL   |                       | 400 mg/m <sup>3</sup>    |          | 9/2013 Sb. |
|  | NPK-P |                       | 1000 mg/m <sup>3</sup>   |          |            |
|  | PEL   |                       | 700 mg/m <sup>3</sup>    |          |            |
|  | PEL   |                       | 203 ppm                  |          |            |
|  | NPK-P |                       | 2000 mg/m <sup>3</sup>   |          |            |
|  | NPK-P |                       | 580 ppm                  |          |            |
|  | PEL   |                       | 70 mg/m <sup>3</sup>     |          |            |
|  | PEL   |                       | 19,87999916<br>07666 ppm |          |            |
| NPK-P  |       | 200 mg/m <sup>3</sup> |                          |          |            |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Benzínový čistič technický

Datum vytvoření 30. června 2014  
Datum revize 26. května 2017 Číslo verze 3.0

### Česká republika

| Název látky (složky)   | Typ   | Doba expozice | Hodnota                  | Poznámka | Zdroj      |
|--|-------|---------------|--------------------------|----------|------------|
| Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu | NPK-P |               | 56,79999923<br>70605 ppm |          | 9/2013 Sb. |
| toluen (CAS: 108-88-3)   | PEL   |               | 200 mg/m <sup>3</sup>    |          | 9/2013     |
|  | PEL   |               | 53,2 ppm                 |          |            |
|  | NPK-P |               | 500 mg/m <sup>3</sup>    |          |            |
|  | NPK-P |               | 133 ppm                  |          |            |

### 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           |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Benzinový čistič technický

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30. června 2014 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 26. května 2017 |             |     |

### 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, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 773 mg/kg bw/den       | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 2035 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 699 mg/kg bw/den       | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 608 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 699 mg/kg bw/den       | Chronické účinky systémové |                   |

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

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Dermálně       | 773 mg/kg bw/den       | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 2035 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Dermálně       | 699 mg/kg bw/den       | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 608 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 699 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 |                   |
| Půda (zemědělská)     | 2,89 mg/kg sušiny půdy       |                   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Benzínový čistič technický

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30. června 2014 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 26. května 2017 |             |     |

### 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 2. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Používejte vhodné ochranné krémy na pokožku, ty by však neměly být aplikovány, pokud již došlo k expozici.

Jiná ochrana:

Ochranný antistatický oděv (nelze-li vyloučit vznik výbušné koncentrace). 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.

#### Tepelné nebezpečí

Třída nebezpečnosti (bod vzplanutí): I. (ČSN 65 0201)

Teplotní třída: T3 (ČSN 33 0371)

Skupina výbušnosti: II.A (ČSN 33 0371)

Výhřevnost [MJ/kg]: 44

#### 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 mechanických nečistot                      |
| skupenství   | kapalně při 20°C  |
| barva  | čirá až nažloutlá                                       |
| zápach   | charakteristický, aromatický                            |
| prahová hodnota zápachu                              | údaj není k dispozici                                   |
| pH   | údaj není k dispozici                                   |
| bod tání / bod tuhnutí                               | údaj není k dispozici                                   |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | 90-150 °C   |
| bod vzplanutí  | -4 °C   |
| rychlost odpařování                                  | nezjištěno  |
| hořlavost (pevné látky, plyny)                       | údaj není k dispozici                                   |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti |   |
| meze hořlavosti                                      | údaj není k dispozici                                   |
| meze výbušnosti                                      |   |
| dolní  | 0,93 %  |
| horní  | 7,0 %   |
| tlak páry  | nezjištěno  |
| hustota páry   | >1  |
| relativní hustota                                    | údaj není k dispozici                                   |
| rozpustnost  |   |
| rozpustnost ve vodě                                  | nerozpustný   |
| rozpustnost v tucích                                 | neuvádí se  |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda               | nezjištěno  |
| teplota samovznícení                                 | 295 °C  |
| teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici                                   |
| viskozita  | nezjištěno  |
| výbušné vlastnosti                                   | směs se vzduchem nebo jinou oxidující látkou je výbušná |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Benzinový čistič technický

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30. června 2014 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 26. května 2017 |             |     |

oxidační vlastnosti nejsou

Údaje nejsou k dispozici.

### 9.2 Další informace

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| hustota                                  | 0,74-0,80 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| teplota vznícení                         | údaj není k dispozici                 |
| obsah organických rozpouštědel (VOC)     | 0,99 kg/kg                            |
| obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 0,87 kg/kg                            |
| Nejsou.                                  |                                       |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Směs je hořlavá.

### 10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 10.5 Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání 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 uhlíčitý, dým a oxidy dusíku.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

toluen

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota                       | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Zdroj |
|----------------|----------|--------|-------------------------------|---------------|--------|---------|-------|
| Orálně         | LD50     |        | >5580 mg/kg                   |               | Krysa  |         |       |
| Inhalačně      | LC50     |        | 12500-28800 mg/m <sup>3</sup> | 4             | Krysa  |         |       |
| Dermálně       | LD50     |        | 12196 mg/kg                   |               | Králík |         |       |

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Zdroj                |
|----------------|----------|--------|-------------|---------------|--------|---------|----------------------|
| Orálně         | LD50     |        | >5000 mg/kg |               | Potkan |         | BL<br>dodavatel<br>e |
| Dermálně       | LD50     |        | >2000 mg/kg |               | Králík |         | BL<br>dodavatel<br>e |
| Inhalačně      | LC50     |        | >12 ppm     | 4 hod         | Potkan |         | BL<br>dodavatel<br>e |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Benzínový čistič technický

Datum vytvoření 30. června 2014  
Datum revize 26. května 2017 Číslo verze 3.0

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

| Cesta expozice | Parametr | Metoda   | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Zdroj                |
|----------------|----------|----------|-------------|---------------|--------|---------|----------------------|
| Inhalačně      | LC50     | OECD 403 | 25,2 mg/l   | 4 hod         | Krysa  |         | BL<br>dodavatel<br>e |
| Orálně         | LD50     | OECD 401 | >5840 mg/kg |               | Krysa  |         | BL<br>dodavatel<br>e |
| Dermálně       | LD50     | OECD 402 | >2920 mg/kg |               | Králík |         | BL<br>dodavatel<br>e |

### Dráždivost

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

| Cesta expozice | Výsledek     | Metoda   | Doba expozice | Druh | Zdroj            |
|----------------|--------------|----------|---------------|------|------------------|
| Oko            | Slabě dráždí | OECD 405 |               |      | BL<br>dodavatele |

### Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

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

| Cesta expozice | Výsledek     | Metoda   | Doba expozice | Druh | Zdroj            |
|----------------|--------------|----------|---------------|------|------------------|
| Dermálně       | Slabě dráždí | OECD 404 |               |      | BL<br>dodavatele |

### 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

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Benzinový čistič technický

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30. června 2014 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 26. května 2017 |             |     |

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1 Toxicita

##### Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

toluen

| Parametr | Hodnota   | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí | Zdroj |
|----------|-----------|---------------|--|-----------|-------|
| LC50     | 7,63 mg/l | 96 hod        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             |           |       |
| EC50     | 8 mg/l    | 24 hod        | Dafnie (Daphnia magna)                 |           |       |
| EC50     | 6 mg/l    | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)                 |           |       |
| EC50     | 245 mg/l  | 24 hod        | Řasy (Chlorella vulgaris)              |           |       |
| EC50     | 10 mg/l   | 24 hod        | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           |       |

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

| Parametr | Hodnota    | Doba expozice | Druh                   | Prostředí | Zdroj         |
|----------|------------|---------------|------------------------|-----------|---------------|
| LC50     | 1-100 mg/l |               | Vodní mikroorganismy   |           | BL dodavatele |
| LC50     | 12 mg/l    | 96 hod        | Ryby                   |           |               |
| EC50     | 3 mg/l     | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna) |           |               |

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

| Parametr | Hodnota     | Doba expozice | Druh                                   | Prostředí | Zdroj         |
|----------|-------------|---------------|--|-----------|---------------|
| EC50     | 3 mg/l      | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)                 |           | BL dodavatele |
| EC50     | 30-100 mg/l | 72 hod        | Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata) |           | BL dodavatele |
| LC50     | 11,4 mg/l   | 96 hod        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)             |           | BL dodavatele |

##### Chronická toxicita

toluen

| Parametr | Hodnota   | Doba expozice | Druh                       | Prostředí | Zdroj |
|----------|-----------|---------------|----------------------------|-----------|-------|
| NOEC     | 5,44 mg/l | 7 den         | Ryby (Pimephales promelas) |           |       |

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Zdroj |
|----------|---------|---------------|------|-----------|-------|
| NOEL     | 4 mg/l  | 96 hod        | Ryby |           |       |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Benzinový čistič technický

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30. června 2014 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 26. května 2017 |             |     |

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

| Parametr | Hodnota   | Doba expozice | Druh                   | Prostředí | Zdroj         |
|----------|-----------|---------------|------------------------|-----------|---------------|
| NOEC     | 0,17 mg/l | 21 den        | Dafnie (Daphnia magna) |           | BL dodavatele |
| LOEC     | 0,32 mg/l | 21 den        | Dafnie (Daphnia magna) |           | BL dodavatele |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Biologická odbouratelnost

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek | Zdroj         |
|----------|---------|---------------|-----------|----------|---------------|
| Log Pow  | 3-6     |               |           |          | BL dodavatele |
| Log Kow  | 3-6     |               |           |          | BL dodavatele |

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

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek                | Zdroj         |
|----------|---------|---------------|-----------|-------------------------|---------------|
|          | 81 %    | 28 den        |           | Biologicky odbouratelný | BL dodavatele |

Produkt je biologicky odbouratelný.

### 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 řečišť.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

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

#### Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

#### Kód druhu odpadu

16 03 05 organický odpad obsahující nebezpečné látky \*

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10 obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné \*

(\* ) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Benzínový čistič technický

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30. června 2014 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 26. května 2017 |             |     |

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1 UN číslo

UN 1203

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

BENZÍN

#### 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

#### 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

**1203**

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3+ohrožující životní prostředí

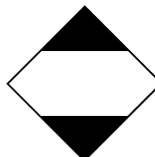


#### Silniční přeprava - ADR

Omezená množství

1 L

Značka



### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**SEVERO  
CHEMA®**

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

## Benzinový čistič technický

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30. června 2014 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 26. května 2017 |             |     |

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

#### Další údaje

Nejsou

### ODDÍL 16: Další informace

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

|       |   |
|-------|---|
| 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.                              |
| 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

|                |   |
|----------------|---|
| P101           | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.   |
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| P271           | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.   |
| P301+P310      | PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.   |
| P331           | NEVYVOLÁVEJTE zvracení.   |
| P405           | Skladujte uzamčené.   |
| P501           | Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy předáním osobě oprávněné k likvidaci odpadů nebo na místo určené obcí.                                       |
| P210           | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P243           | Provedte opatření proti výbojům statické elektřiny.   |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.   |
| P304+P340      | PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.   |
| 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.  |
| P370+P378      | V případě požáru: K uhašení použijte prášek BC, střední nebo těžkou pěnu, oxid uhličitý.  |

#### 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    | Chemical Abstracts Service   |
| CLP    | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| 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  |
| ES     | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES  |
| EU     | Evropská unie  |
| IATA   | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IBC    | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| IC50   | Koncentrace působící 50% blokádu   |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA**

## Benzinový čistič technický

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30. června 2014 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 26. května 2017 |             |     |

|                 |  |
|-----------------|--|
| ICAO            | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IMDG            | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| INCI            | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad   |
| ISO             | Mezinárodní organizace pro normalizaci   |
| IUPAC           | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii  |
| 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           | Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem   |
| LOAEL           | Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem   |
| log Kow         | Oktanol-voda rozdělovací koeficient  |
| MARPOL          | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí   |
| NOAEC           | Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOAEL           | Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku   |
| NOEC            | Koncentrace bez pozorovaných účinků  |
| NOEL            | Hodnota dávky bez pozorovaného účinku  |
| NPK             | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| OEL             | Expoziční limity na pracovišti   |
| PBT             | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL             | Přípustný expoziční limit  |
| PNEC            | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům                                   |
| ppm             | Počet částic na milion (miliontina)  |
| REACH           | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek                                 |
| RID             | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN              | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN          |
| 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

neuveдено

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

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

Verze 3.0 nahrazuje verzi BL z 16.10.2015. Byla provedena kompletní revize celého BL dle platných nařízení.

### Další údaje

Nejsou

## Prohlášení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006  
(REACH) v platném znění

**SEVERO  
CHEMA<sup>®</sup>**

## Benzínový čistič technický

|                 |                 |             |     |
|-----------------|-----------------|-------------|-----|
| Datum vytvoření | 30. června 2014 | Číslo verze | 3.0 |
| Datum revize    | 26. května 2017 |             |     |

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.