

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## IRON Active Eucalyptus

|                 |                |              |   |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. srpna 2015 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 30. srpna 2016 | Číslo verze  | 3 |

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Látka / směs      | IRON Active Eucalyptus |
| Číslo             | směs                   |
| Další názvy směsi | 6C                     |
|                   | nejdou                 |

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

|                      |  |
|----------------------|--|
| Určená použití směsi | Kapalný přípravek na bázi alkoholu pro čištění a leštění oken a skleněných ploch |
|----------------------|--|

Nedoporučená použití směsi  
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 | 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 | Ing. Miloš Cinibulk     |
| Email | cinibulk@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. 3, H226

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

##### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Hořlavá kapalina a páry.

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

Nejsou známy

#### 2.2 Prvky označení

##### Výstražný symbol nebezpečnosti



##### Signální slovo

Varování

##### Nebezpečné látky

ethanol  
Tetranatrium ethylendiamin tetraacetát

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## IRON Active Eucalyptus

|                 |                |              |   |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. srpna 2015 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 30. srpna 2016 | Číslo verze  | 3 |

### Standardní věty o nebezpečnosti

H226 Hořlavá kapalina a páry.

### Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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.

P308+P311 PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

### 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.

Povrchově aktivní látky obsažené ve výrobku splňují dle dokumentace dodavatele požadavky Směrnice ES č. 648/2004 o detergentech.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Chemická charakteristika

Obsahuje: Ethanol, Tetranatrium ethylendiamin tetraacetát, barvivo, pomocné látky, parfém, vodu.

**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. |
|---|--|---------------------|---|-------|
| Index: 603-002-00-5<br>CAS: 64-17-5<br>ES: 200-578-6<br>Registrační číslo:<br>01-2119457610-43-xxxx | ethanol                                | <20                 | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319  | 1, 2  |
| CAS: 64-02-8<br>ES: 200-573-9<br>Registrační číslo:<br>01-2119486762-27-                            | Tetranatrium ethylendiamin tetraacetát | <0,2                | Met. Corr. 1, H290<br>Acute Tox. 4, H302, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319 |       |

#### Poznámky

- 1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 2 Látka se specifickým koncentračním limitem

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 přerušte expozici. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch. V případě, že postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Převeďte postiženého v případě, že byl produktem zasažen oděv., nenechte postiženého chodit. Přivolejte lékaře.

#### Při styku s kůží

Kůži důkladně omyjte vodou a mýdlem, odstraňte potřísněný oděv. Po umytí ošetřete pokožku vhodným reparačním krémem, není-li patrné zřetelné podráždění kůže.

#### Při zasažení očí

Oči okamžitě a důkladně vyplachujte velkým množstvím vlažné čisté vody nejméně 15 minut při násilím otevřených víčkách. Má-li postižený kontaktní čočky - je třeba je nejprve odstranit.

#### Při požití

V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Při požití vypláchněte ústa vodou, a pokud postižený nedýchá, zaveďte umělé dýchání. Je-li postižený při vědomí, dejte mu pít vodu. Přivolejte lékaře.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## IRON Active Eucalyptus

|                 |                |              |   |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. srpna 2015 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 30. srpna 2016 | Číslo verze  | 3 |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

#### Při styku s kůží

Neočekávají se.

#### Při zasažení očí

Neočekávají se.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

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

Léčba symptomatická.

Nevolnost, zvracení, závrať, bezvědomí, dýchací potíže.

Nebezpečí pro játra a ledviny.

#### Další údaje

Jako u alkoholu.

## 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 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 se směsí 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 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## IRON Active Eucalyptus

|                 |                |              |   |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. srpna 2015 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 30. srpna 2016 | Číslo verze  | 3 |

### 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 vzplanutí pod 55 °C)  
Skladovací teplota minimum 5 °C, maximum 25 °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

Není

### 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).

#### Česká republika

| Název látky (složky)   | Typ   | Doba expozice | Hodnota                | Poznámka | Zdroj  |
|------------------------|-------|---------------|------------------------|----------|--------|
| ethanol (CAS: 64-17-5) | PEL   |               | 1000 mg/m <sup>3</sup> |          | 9/2013 |
|                        | PEL   |               | 532 ppm                |          |        |
|                        | NPK-P |               | 3000 mg/m <sup>3</sup> |          |        |
|                        | NPK-P |               | 1596 ppm               |          |        |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## IRON Active Eucalyptus

|                 |                |              |   |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. srpna 2015 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 30. srpna 2016 | Číslo verze  | 3 |

### DNEL

ethanol

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota                | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|------------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 1990 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní       |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 343 mg/kg bw/den       | Chronické účinky systémové |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 950 mg/m <sup>3</sup>  | Akutní účinky místní       |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 206 mg/kg bw/den       | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 114 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 87 mg/kg bw/den        | Chronické účinky systémové |                   |

Tetranatrium ethylendiamin tetraacetát

| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota               | Účinek                     | Stanovení hodnoty |
|---------------------------|----------------|-----------------------|----------------------------|-------------------|
| Pracovníci                | Inhalačně      | 2,8 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní       |                   |
| Pracovníci                | Inhalačně      | 2,8 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky systémové    |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 1,7 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky místní       |                   |
| Spotřebitelé              | Inhalačně      | 1,7 mg/m <sup>3</sup> | Akutní účinky systémové    |                   |
| Spotřebitelé              | Orálně         | 28 mg/kg bw/den       | Chronické účinky systémové |                   |

### PNEC

ethanol

| Cesta expozice                            | Hodnota                    | Stanovení hodnoty |
|---|----------------------------|-------------------|
| Sladkovodní prostředí                     | 0,96 mg/l                  |                   |
| Voda (občasný únik)                       | 2,75 mg/l                  |                   |
| Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod | 580 mg/l                   |                   |
| Sladkovodní sedimenty                     | 2,9 mg/kg sušiny sedimentu |                   |
| Půda (zemědělská)                         | 0,63 mg/kg sušiny půdy     |                   |

### Jiné údaje o limitních hodnotách

Nejsou

#### 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 A, ochranný index minimálně třídy 2. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti.

Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## IRON Active Eucalyptus

|                 |                |              |   |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. srpna 2015 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 30. srpna 2016 | Číslo verze  | 3 |

### 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: II.

Teplotní třída: T1

Výhřevnost [MJ/kg]: neuvedeno

### 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  | zelená   |
| zápach   | charakteristický alkoholový po parfému (eukalyptový) |
| prahová hodnota zápachu                              | údaj není k dispozici                                |
| pH   | 8-11,5 (neřaděno)                                    |
| bod tání / bod tuhnutí                               | -14 °C   |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu               | >78,3 °C   |
| bod vzplanutí  | >29 °C   |
| rychlost odpařování                                  | údaj není k dispozici                                |
| hořlavost (pevné látky, plyny)                       | hořlavina 2. třídy                                   |
| horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti | údaj není k dispozici                                |
| meze hořlavosti                                      |  |
| meze výbušnosti                                      |  |
| dolní  | 3,6 %  |
| horní  | 19,0 %   |
| tlak páry  | údaj není k dispozici                                |
| hustota páry   | údaj není k dispozici                                |
| relativní hustota                                    | údaj není k dispozici                                |
| rozpustnost  |  |
| rozpustnost ve vodě                                  | neomezená  |
| rozpustnost v tucích                                 | neuvádí se   |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda               | údaj není k dispozici                                |
| teplota samovznícení                                 | údaj není k dispozici                                |
| teplota rozkladu                                     | údaj není k dispozici                                |
| viskozita  | údaj není k dispozici                                |
| výbušné vlastnosti                                   | údaj není k dispozici                                |
| oxidační vlastnosti                                  | nejsou   |
| údaj není k dispozici                                |  |

### 9.2 Další informace

|  |                                       |
|--|---------------------------------------|
| hustota                                  | 0,96-0,99 g/cm <sup>3</sup> při 20 °C |
| teplota vznícení                         | údaj není k dispozici                 |
| obsah organických rozpouštědel (VOC)     | 0,18 kg/kg                            |
| obsah celkového organického uhlíku (TOC) | 0,09 kg/kg                            |
| obsah netěkavých látek (sušiny)          | 82 % objemu                           |
| nejsou                                   |                                       |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Směs je hořlavá.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## IRON Active Eucalyptus

|                 |                |              |   |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. srpna 2015 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 30. srpna 2016 | Číslo verze  | 3 |

### 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. 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 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ethanol

| Cesta expozice | Parametr | Metoda | Hodnota     | Doba expozice | Druh   | Pohlaví | Zdroj                |
|----------------|----------|--------|-------------|---------------|--------|---------|----------------------|
| Orálně         | LD 50    |        | 13300 mg/kg |               | Potkan |         |                      |
| Inhalačně      | LD 50    |        | 125 mg/l    | 240 min       | Krysa  |         | BL<br>dodavatel<br>e |

Tetranatrium ethylendiamin tetraacetát

| Cesta expozice | Parametr | Metoda   | Hodnota                        | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Zdroj                |
|----------------|----------|----------|--------------------------------|---------------|------|---------|----------------------|
| Orálně         | LD 50    |          | 1780 mg/kg                     |               |      |         | BL<br>dodavatel<br>e |
| Inhalačně      | LC 50    | OECD 403 | 1000-5000<br>mg/m <sup>3</sup> | 4 hod         |      |         |                      |

#### Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### 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

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## IRON Active Eucalyptus

|                 |                |              |   |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. srpna 2015 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 30. srpna 2016 | Číslo verze  | 3 |

### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

Výrobek neobsahuje látky působící proti aktivnímu působení mikroorganismů.

ethanol

| Parametr | Hodnota    | Doba expozice | Druh                        | Prostředí | Zdroj         |
|----------|------------|---------------|-----------------------------|-----------|---------------|
| LC 50    | 14200 mg/l | 96 hod        | Ryby (Pimephales promelas)  |           | BL dodavatele |
| EC 50    | 275 mg/l   | 72 hod        | Řasy (Chlorella vulgaris)   |           | BL dodavatele |
| LC 50    | 5012 mg/l  | 48 hod        | Dafnie (Ceriodaphnia dubia) |           | BL dodavatele |

Tetranatrium ethylendiamin tetraacetát

| Parametr | Hodnota    | Doba expozice | Druh                           | Prostředí | Zdroj         |
|----------|------------|---------------|--------------------------------|-----------|---------------|
| LC 50    | >1000 mg/l | 96 hod        | Ryby (Lepomis macrochirus)     |           | BL dodavatele |
| EC 50    | 140 mg/l   | 48 hod        | Dafnie (Daphnia magna)         |           | BL dodavatele |
| EC 50    | >300 mg/l  | 72 hod        | Řasy (Desmodesmus subspicatus) |           | BL dodavatele |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Směs je biologicky rozložitelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

ethanol

| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí | Teplota prostředí [°C] | Zdroj              |
|----------|---------|---------------|------|-----------|------------------------|--------------------|
| BCF      | 3,2     |               |      |           |                        | Chlorella vulgaris |

Nevýznamný.

### 12.4 Mobilita v půdě

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

### 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



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## IRON Active Eucalyptus

|                 |                |              |   |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. srpna 2015 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 30. srpna 2016 | Číslo verze  | 3 |

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

#### Kód druhu odpadu

16 03 06 organický odpad neuvedený pod položkou 16 03 05

#### Kód druhu odpadu pro obal

15 01 02 plastové obaly

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

UN 1993

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (Obsahuje ethanol)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 Hořlavé kapaliny

### 14.4 Obalová skupina

I - látky velmi nebezpečné

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NE

### 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

**1993**

Klasifikační kód

F1

Bezpečnostní značky

3

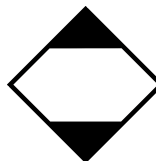


#### Silniční přeprava - ADR

Omezená množství

0

Značka



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## IRON Active Eucalyptus

|                 |                |              |   |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. srpna 2015 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 30. srpna 2016 | Číslo verze  | 3 |

### 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 směrnice 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 směrnice 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). Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví 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. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci 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.

#### 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. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry.        |
| H290 | Může být korozivní pro kovy.    |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.     |
| H315 | Dráždí kůži.                    |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování. |

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

|                |   |
|----------------|---|
| P102           | Uchovávejte mimo dosah dětí.  |
| 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. |
| P308+P311      | PŘI expozici nebo podezření na ni: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.   |

#### 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 Abstract Service  |
| CLP    | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí                  |
| 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  |
| 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 nebezpečně chemikálie |

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## IRON Active Eucalyptus

|                 |                |              |   |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. srpna 2015 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 30. srpna 2016 | Číslo verze  | 3 |

|         |  |
|---------|--|
| IC50    | Koncentrace působící 50% blokádu   |
| 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   |
| MFAG    | Příručka první pomoci  |
| 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   |
| PBT     | Persistentní, bioakumulativní a toxický  |
| PEL     | Přípustný expoziční limit  |
| PNEC    | Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům   |
| ppm     | Milióntina   |
| REACH   | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006) |
| RID     | Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici   |
| UN      | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN                |
| UVCB    | Látky neznámého nebo proměnlivého složení, komplexní reakční produkty nebo biologické materiály      |
| VOC     | Těkavé organické sloučeniny  |
| vPvB    | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| w/w     | Hmotnostní % (zkratkou hmot. %)  |

|             |                                    |
|-------------|------------------------------------|
| Acute Tox.  | Akutní toxicita                    |
| Eye Irrit.  | Dráždivost pro oči                 |
| Flam. Liq.  | Hořlavá kapalina                   |
| Met. Corr.  | Látka nebo směs korozivní pro kovy |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži                |

### 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 - ECHA, databáze NIOSH, databáze IUCLID.

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

Oddíl 1 - změna názvu výrobku

## 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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**SEVERO  
CHEMA**

## IRON Active Eucalyptus

|                 |                |              |   |
|-----------------|----------------|--------------|---|
| Datum vytvoření | 24. srpna 2015 | Číslo revize | 1 |
| Datum revize    | 30. srpna 2016 | Číslo verze  | 3 |