



Arysta LifeScience

ALS CZ CALIPURON cz

Datum vyhotovení:  
27.3.2006

Datum revize:  
9.2.2009

## CALIPURON

Bezpečnostní list  
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

### 1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- |     |                                      |  |
|-----|--------------------------------------|--|
| 1.1 | Identifikace přípravku               | <b>CALIPURON</b>   |
| 1.2 | Použití přípravku                    | Herbicid   |
| 1.3 | Identifikace výrobce                 | Arysta LifeScience S. A.S<br>BP 80 Route d' Artix, 64150 Nogueres, Francie<br>Tel. +33 (0)5 59 60 92 92<br>Fax. +33 (0)5 59 60 92 99<br>web: <a href="http://www.arysta-eame.com">http://www.arysta-eame.com</a>                 |
| 1.4 | Identifikace distributora            | Arysta LifeScience Czech s.r.o.<br>Novodvorská 994, 142 21 Praha 4<br>Tel. (+420) 239 044 410-3<br>Fax. (+420) 239 044 415<br><a href="mailto:mikulas.zidlicky@arystalifescience.com">mikulas.zidlicky@arystalifescience.com</a> |
| 1.5 | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2<br>Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402  |

### 2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace přípravku podle směrnice EU 199/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích:**  
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný přípravek:  
Karcinogen kategorie 3  
N – Nebezpečný pro životní prostředí
- 2.2 Nepříznivé fyzikální a chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí, prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku:  
R40 Podezření na karcinogenní účinky  
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- 2.3 Další rizika nebo účinky na životní prostředí: nejsou
- 2.4 Informace uvedené na obalu viz kapitola 15

### 3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Chemická charakteristika:  
Suspenzní koncentrát s obsahem účinné látky isoproturon.
- 3.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:

Název látky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace	R-věty
isoproturon	45,05	34123-59-6	251-835-4	karcinogen kategorie 3, N	R 40 – 50/53



**CALIPURON**


Bezpečnostní list  
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

#### **4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

- 4.1 Všeobecné pokyny Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. Ve všech případech podezření na otravu dopravte postiženého k lékaři.
- 4.2 Při nadýchání Přerušete expozici. U postiženého zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, zajistěte lékařské ošetření.
- 4.3 Při zasažení kůže Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění zajistěte lékařské ošetření.
- 4.4 Při zasažení očí Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) zajistěte lékařské ošetření.
- 4.5 Při náhodném požití Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.
- 4.6 Další údaje Pokud jste vyhledali lékařské ošetření, pak informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem :  
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2,  
telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.

#### **5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

- 5.1 Vhodná hasiva Postřík vodou, hasební pěna, hasební prášek.
- 5.2 Nevhodná hasiva Velký proud vody.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí Při hoření se mohou uvolňovat toxické výpary (SO<sub>x</sub>, P<sub>x</sub>O<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO).
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče Ochranný oblek a dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.


 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ CALIPURON cz</b>	Datum vyhotovení: 27.3.2006	Datum revize: 9.2.2009
	<b>CALIPURON</b> Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		

## **6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 6.1 | Preventivní opatření na ochranu osob                      | <p><b>Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.</b></p> <p>Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při čištění rozlité kapaliny.</p> <p>Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami.</p> <p>Zamezte nadýchání výparů nebo aerosolu.</p> <p>Při asanaci nejzte, nepijte a nekuřte.</p> <p>Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.</p> |
| 6.2 | Preventivní opatření na ochranu životního prostředí       | <p>Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nezpevněný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.</p>   |
| 6.3 | Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů | <p>Použijte osobní ochranné prostředky.</p> <p>Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou a po jejím nasycení předejte vzniklé odpady k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do určených nádob a odpad předejte oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.</p>   |
| 6.4 | Další údaje   | <p>Nejsou.</p>   |

## **7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

- |     |           |  |
|-----|-----------|--|
| 7.1 | Všeobecné | <p>Při práci používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Skladujte přípravek v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a vznícení, zejména od otevřeného ohně. Nevdechujte aerosoly.</p> <p>Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.</p> <p>Riziko, které představuje přípravek pro uživatele, je přijatelné, pokud celková doba práce s přípravkem nepřesáhne 30 minut během jednoho dne.</p> <p>Postřik provádějte za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor.</p> <p>Po skončení práce, až do vysvěčení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí, nejzte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte.</p> |
| 7.2 | Zacházení | <p><b>Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.</b></p> <p>Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech a zamezte vzniku zápalných směsí. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.</p>   |

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ CALIPURON cz</b>	Datum vyhotovení: 27.3.2006	Datum revize: 9.2.2009
	<b>CALIPURON</b> Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		

- 7.3 Skladování Skladujte v originálních a dobře uzavřených obalech při teplotách 5 - 30 °C. Přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv v suchých, čistých a větratelných skladech v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a otevřeného ohně.
- 7.4 Specifické použití Calipuron je určen pro použití jako herbicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v kapitole 8.2.1

## **8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

- 8.1 Limitní hodnoty expozice (mg/m<sup>3</sup>) Pro uvedenou látku nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.
- 8.2 Omezování expozice **Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.**  
Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. Zamezte rozlití přípravku.  
Kontaminovaný oděv po použití okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Nevdechujte případně vytvořený aerosol. Zabraňte styku s pokožkou a očima. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků  
Ochrana dýchacích orgánů Polomaska s filtry A2 + filtr proti částicím P2 podle ČSN EN 14387 (83 2220) nebo filtrační polomaska proti částicím s integrovanou vrstvou z aktivního uhlí
- Ochrana rukou Gumové nebo plastové ochranné rukavice podle ČSN EN 420 (83 2300)
- Ochrana očí a obličeje Ochranné brýle nebo obličejový štít dle ČSN EN 166 (83 2401)
- Ochrana těla Pracovní ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ dle ČSN EN 340 (83 2701), zástěra z PVC (pouze při ředění přípravku)
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také bod 6.

## **9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

- 9.1 Obecné informace:
- |            |                |
|------------|----------------|
| Skupenství | Vodní suspenze |
| Barva      | Bílá           |
| Zápach     | Nespecifický   |

**CALIPURON**

Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

## 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

Hodnota pH	7 - 8
Bod varu / rozmezí bodu varu	Výrobce neuvádí
Bod tání	Nevztahuje se
Bod vzplanutí	> 100 °C
Hořlavost	Není hořlavý
Samozápalnost	475 °C
Meze výbušnosti	Riziko výbuchu v případě požáru
Oxidační vlastnosti	Výrobce neuvádí
Tenze par při 20 °C	2,8 – 8,1 x 10 <sup>-6</sup> Pa
Relativní hustota při 20 °C	1,1 g/l
Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Mísitelný s vodou, vzniká stabilní suspenze
Rozpustnost v tucích	Výrobce neuvádí
Rozpustnost v organických rozpouštědlech	Není mísitelný s většinou organických rozpouštědel
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Log Pow = 2,5
Viskozita při 20 °C	148 ± 3,2 mPa.s, D = 418 s <sup>-1</sup>
Hustota par	Nevztahuje se
Rychlost odpařování	Nevztahuje se
Další údaje	Výrobce neuvádí

**10 - STÁLOST A REAKTIVITA**

- 10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat Skladování v uzavřených prostorách při teplotě > 30 °C.
- 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat Silná oxidační a redukční činidla.
- 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu SO<sub>x</sub>, P<sub>x</sub>O<sub>x</sub>, NO<sub>x</sub>, CO<sub>2</sub>, CO

**11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

- 11.1 Akutní toxicita (isoproturon 500 g/l, SC)
- |   |  |
|---|--|
| LD <sub>50</sub> orálně (potkan)            | > 5000 mg/kg těl.hmot./den                                       |
| LD <sub>50</sub> dermálně (potkan)          | > 4000 mg/kg těl.hmot./den                                       |
| LD <sub>50</sub> dermálně (potkan)          | > 2000 mg/kg těl.hmot./den (účinná látka)                        |
| LC <sub>50</sub> inhalačně (4 hod) (potkan) | > 1,338 mg/l vzduchu   |
| LC <sub>50</sub> inhalačně (4 hod) (potkan) | > 1,95 mg/l vzduchu (celotělová expozice aerosolu, účinná látka) |
| Dráždivost kůže (králík)                    | Nedráždí   |
| Dráždivost očí (králík)                     | Nedráždí   |
| Senzibilizace                               | Není kožní senzibilizátor  |
- 11.2 Subchronická toxicita (*isoproturon, data z Review Report SANCO/3045/99-final*)
- |                              |   |
|------------------------------|---|
| NOAEL/NOEL orálně (pes)      | = 3 mg/kg těl.hmot./den (50 ppm) (studie v délce 30 a 90 dní) |
| NOAEL/NOEL dermálně (králík) | = 1000 mg/kg těl.hmot./den (studie v délce 90 dní)            |
- 11.3 Chronická toxicita (*isoproturon, data z Review Report SANCO/3045/99-final*)
- Opakovaná expozice může způsobit poškození červených krvinek (hemolytický efekt) a jater (karcinom jater a žlučovýchodů).

**CALIPURON**Bezpečnostní list  
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

NOAEL orálně (potkan)	= 3,1 mg/kg těl.hmot./den (80 ppm) (studie v délce 2 let)
Karcinogenita	Karcinom jater a žlučovodů zjištěn u potkana.
Teratogenita	Zpomalení vývoje, není důkazem teratogenity.
Toxicita pro reprodukci	Redukovaný počet vrhů a nižší hmotnost mláďat.
NOAEL/NOEL (potkan)	= 10 mg/kg těl.hmot./den (100 ppm) – studie v délce dvou generací
NOAEL/NOEL (králík)	= 40 mg/kg těl.hmot./den – studie vývojové toxicity
Mutagenita	Negativní <i>in vitro</i> a <i>in vivo</i>

11.4 Další Nejsou

**12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE**

## 12.1 Ekotoxicita

Toxicita pro vodní organismy

LC<sub>50</sub> (96 hod) pstruh duhový = 82 mg/lEC<sub>50</sub> (48 hod) Dafnie = 1000 mg/lEbC<sub>50</sub> řasy = 121 µg/lErC<sub>50</sub> řasy = 308 µg/l

Toxicita pro ptáky

LD<sub>50</sub> křepelka virginská = 1401 mg/l

Toxicita pro včely

LC<sub>50</sub> (48 hod) orálně > 127,5 µg ú.l./včelaLD<sub>50</sub> (48 hod) kontaktem > 100 µg ú.l./včelaToxicita pro půdní mikro  
a makroorganismyPůdní mikroorganismy mineralizující dusíkbez chronického vlivu až do 3,0 kg ú.l./ha (*isoproturon*)bez vlivu až do 12,5 kg ú.l./ha (*přípravek*)Půdní mikroorganismy mineralizující uhlíkbez vlivu až do 3,0 kg ú.l./ha (*isoproturon*)bez vlivu až do 12,5 kg ú.l./ha (*přípravek*)ŽížalyLD<sub>50</sub> > 1000 mg/kg půdy (po 7 a 14 dnech)

NOEC repro (14 dní) = 1000 mg/kg

## 12.2 Mobilita

*isoproturon, data z Review Report SANCO/3045/99-final*

## 12.3 Perzistence a rozložitelnost

V půděIsoproturon DT<sub>50</sub> lab (20 °C): 7,2-18,2 dní

(n = 14, mean: 12,6 d, median: 11,9 d)

Isoproturon DT<sub>90</sub> lab (20 °C, aerobní): 23,8-111,1 dní

(n = 14, mean: 45,8 d, median: 39,2 d)

Isoproturon DT<sub>50</sub> pole: 12 – 33 dní (n = 4), NěmeckoIsoproturon DT<sub>90</sub> pole: 34 – 68 dní (n = 4), NěmeckoVe voděDT<sub>50</sub> voda: 20 – 61 dní (mean: 42, median: 42, n = 6)

## 12.4 Bioakumulační potenciál


Výrobce neuvádí

## 12.5 Výsledky posouzení PBT

Výrobce neuvádí

## 12.6 Další údaje

Nejsou

 <b>Arysta LifeScience</b>	ALS CZ CALIPURON cz	Datum vyhotovení: 27.3.2006	Datum revize: 9.2.2009
	<b>CALIPURON</b> Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		

### **13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

#### **13.1 Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku:**

Používejte osobní ochranné prostředky.

Uniklý přípravek zasypete absorpčním materiálem jako je písek, půda atd. Materiál umístíte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistíte vodou a detergentem. Znečištěnou vodu rovněž umístíte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Znečištěnou plochu čistíte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být odtěženy až k vrstvě nekontaminované půdy. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

#### **13.2 Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů:**

Zbytky dále již nevyužitelného přípravku patří do nebezpečného odpadu.

Odpady předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu se zákonem o odpadech.

Poškozené obaly umístíte do speciálně označených větších kontejnerů. Ověřte možnost recyklace prázdných obalů.

Zařazení odpadu dle katalogu odpadů: 020108

### **14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Přepravní klasifikace	Pozemní doprava	Vodní doprava	Letecká doprava
ADR/ RID/ IMDG/ IATA	RID/ADR	IMDG	OACI/ATA
Pojmenování	Látka nebezpečná pro životní prostředí (isoproturon)		
Třída	9	9	9
Obalová skupina	III	III	III
Specifický kód	M6	-	-
Číslo UN	3082	3082	3082
Rizikové číslo	-	-	-
Látka znečišťující moře	-	-	-

### **15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

#### **15.1 Posouzení chemické bezpečnosti:**

nebylo posouzeno

#### **15.2 Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí uvedené na obalu výrobku:**

Nebezpečné látky

isoproturon

Výstražný symbol



nebezpečný pro  
životní prostředí




kategorie 3

R-věty

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ CALIPURON cz</b>	Datum vyhotovení: 27.3.2006	Datum revize: 9.2.2009
	<b>CALIPURON</b> Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		

S-věty

- S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.  
S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
S23 Nevdechujte aerosoly.  
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.  
S28 Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody.  
S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.  
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.  
S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.  
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

V označení se uvedou R-věty a S-věty formou textu, výstražný symbol ve formě piktogramu a slovní vyjádření nebezpečnosti.

### 15.3 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.  
Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod na použití.

SP1 Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody / zabraňte kontaminaci vody splachem z farem a cest).

SPe3 Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 m vzhledem k povrchové vodě.

SPe2 Za účelem účelem ochrany vodních organismů přípravek neaplikujte na svažitých půdách a půdách s drenážemi.

SPe2 Za účelem ochrany podzemní vody přípravek neaplikujte na písčité půdy s obsahem org. uhlíku <1%, na půdy s obsahem jílu ≥ 30% a v období mezi 1.6. – 1.3. neaplikujte na půdách odvodňovaných podzemní drenáží.

OP II.st. Přípravek je vyloučen z použití v ochranném pásmu II. stupně zdrojů podzemní a povrchové vody.

Tento přípravek je registrovaný pesticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány.

## 16 - DALŠÍ INFORMACE

### 16.1 Seznam R-vět uvedených v bodech 2 a 3:

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### 16.2 Pokyny pro školení:


Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

### 16.3 Doporučená omezení použití:

Nejsou

### 16.4 Další informace:

Pro profesionální použití!

 <b>Arysta LifeScience</b>	<b>ALS CZ CALIPURON cz</b>	Datum vyhotovení: 27.3.2006	Datum revize: 9.2.2009
	<b>CALIPURON</b> Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		

#### 16.5 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení (ES) č. 1907/2006. Revize se týká zpracování podle aktuálních právních předpisů a upřesnění identifikačních údajů obsažených nebezpečných látek v kap. 3

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.