



Arysta LifeScience

ALS CZ CALIPURON cz

Datum vyhotovení:
27.3.2006

Datum revize:
16.2.2011

CALIPURON

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

1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

- | | | |
|-----|--------------------------------------|--|
| 1.1 | Identifikace přípravku | CALIPURON |
| 1.2 | Použití přípravku | Herbicid |
| 1.3 | Identifikace výrobce | Arysta LifeScience S. A.S
BP 80 Route d' Artix, 64150 Nogueres, Francie
Tel. +33 (0)5 59 60 92 92
Fax. +33 (0)5 59 60 92 99
web: http://www.arysta-eame.com |
| 1.4 | Identifikace distributora | Arysta LifeScience Czech s.r.o.
Novodvorská 994, 142 21 Praha 4
Tel. (+420) 239 044 410-3
Fax. (+420) 239 044 415
mikulas.zidlicky@arystalifescience.com |
| 1.5 | Telefonní číslo pro naléhavé situace | Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
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
isoproturon	45,05	34123-59-6	251-835-4	Karc.kat.3; R40, N; R 50/53


 Arysta LifeScience	ALS CZ CALIPURON cz	Datum vyhotovení: 27.3.2006	Datum revize: 16.2.2011
	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 vlažnou 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 _x , P _x O _x , NO _x , CO ₂ , 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 postříkáním 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. |


 Arysta LifeScience	ALS CZ CALIPURON cz	Datum vyhotovení: 27.3.2006	Datum revize: 16.2.2011
	CALIPURON 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>Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.</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 nejezte, 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 rozlity 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, nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte.</p> |
| 7.2 | Zacházení | <p>Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.</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> |

 Arysta LifeScience	ALS CZ CALIPURON cz	Datum vyhotovení: 27.3.2006	Datum revize: 16.2.2011
	CALIPURON 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/m³) 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, obličeje a hlavy Ochranné brýle nebo obličejový štít dle ČSN EN 166 (83 2401), čepice se štítkem nebo klobouk
- Ochrana těla Pracovní ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ dle ČSN EN 340 (83 2701), zástěra z PVC (pouze při ředění přípravku)
- Ochrana nohou Gumové nebo plastové holinky podle ČSN EN ISO 20346 (83 2502)
- 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 ⁻⁶ 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 ⁻¹
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_x, P_xO_x, NO_x, CO₂, CO

11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

- 11.1 Akutní toxicita (isoproturon 500 g/l, SC)
- | | |
|---|--|
| LD ₅₀ orálně (potkan) | > 5000 mg/kg těl.hmot./den |
| LD ₅₀ dermálně (potkan) | > 4000 mg/kg těl.hmot./den |
| LD ₅₀ dermálně (potkan) | > 2000 mg/kg těl.hmot./den (účinná látka) |
| LC ₅₀ inhalačně (4 hod) (potkan) | > 1,338 mg/l vzduchu |
| LC ₅₀ 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).


 Arysta LifeScience	ALS CZ CALIPURON cz	Datum vyhotovení: 27.3.2006	Datum revize: 16.2.2011
	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 ₅₀ (96 hod) pstruh duhový = 82 mg/l EC ₅₀ (48 hod) Dafnie = 1000 mg/l EbC ₅₀ řasy = 121 µg/l ErC ₅₀ řasy = 308 µg/l
Toxicita pro ptáky	LD ₅₀ křepelka virginská = 1401 mg/l
Toxicita pro včely	LC ₅₀ (48 hod) orálně > 127,5 µg ú.l./včela LD ₅₀ (48 hod) kontaktem > 100 µg ú.l./včela
Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	<u>Půdní mikroorganismy mineralizující dusík</u> bez chronického vlivu až do 3,0 kg ú.l./ha (<i>isoproturon</i>) bez vlivu až do 12,5 kg ú.l./ha (<i>přípravek</i>) <u>Půdní mikroorganismy mineralizující uhlík</u> bez vlivu až do 3,0 kg ú.l./ha (<i>isoproturon</i>) bez vlivu až do 12,5 kg ú.l./ha (<i>přípravek</i>) <u>Žížaly</u> LD ₅₀ > 1000 mg/kg půdy (po 7 a 14 dnech) NOEC repro (14 dní) = 1000 mg/kg
12.2 Mobilita	<i>isoproturon, data z Review Report SANCO/3045/99-final</i>
12.3 Perzistence a rozložitelnost	<u>V půdě</u> Isoproturon DT ₅₀ lab (20 °C): 7,2-18,2 dní (n = 14, mean: 12,6 d, median: 11,9 d) Isoproturon DT ₉₀ lab (20 °C, aerobní): 23,8-111,1 dní (n = 14, mean: 45,8 d, median: 39,2 d) Isoproturon DT ₅₀ pole: 12 – 33 dní (n = 4), Německo Isoproturon DT ₉₀ pole: 34 – 68 dní (n = 4), Německo <u>Ve vodě</u> DT ₅₀ 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

 Arysta LifeScience	ALS CZ CALIPURON cz	Datum vyhotovení: 27.3.2006	Datum revize: 16.2.2011
	CALIPURON 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 zasypte absorpčním materiálem jako je písek, půda atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Znečištěnou vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Znečištěnou plochu čistěte 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 umístěte 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

R-věty

R40 Podezření na karcinogenní účinky.

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

 Arysta LifeScience	ALS CZ CALIPURON cz	Datum vyhotovení: 27.3.2006	Datum revize: 16.2.2011
	CALIPURON 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 okamžitě 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.

15.4 Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002

Vyhláška č. 432/2003 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podmínky 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

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb. v platném znění, kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky

Zákon č. 86/2002 Sb. v platném znění, o ochraně ovzduší ve znění zákona č. 521/2002 Sb.

Zákon č. 254/2001 Sb. v platném znění, o vodách

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb. v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb. v platném znění, o odpadech

Vyhláška č. 381/2002 Sb. v platném znění, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů



Arysta LifeScience

ALS CZ CALIPURON cz

Datum vyhotovení:
27.3.2006

Datum revize:
16.2.2011

CALIPURON

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

Zákon č. 477/2001 Sb. v platném znění, o obalech
Zákon č. 65/1965 Sb. v platném znění, Zákoník práce
Zákon č. 258/2000 Sb. v platném znění, o ochraně veřejného zdraví
Zákon č. 349/2004 Sb. v platném znění, o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými látkami a chemickými přípravky
Zákon č. 133/185 Sb. v platném znění, o požární ochraně
Vyhláška č. 164/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví základní metody pro zkoušení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických přípravků z hlediska hořlavosti a oxidační schopnosti
Vyhláška č. 219/2004 Sb. v platném znění, o zásadách správné laboratorní praxe
Vyhláška č. 220/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví náležitosti oznamování nebezpečných chemických látek a veden jejich evidence
Vyhláška č. 221/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno
Vyhláška č. 222/2004 Sb. v platném znění, kterou se u chemických látek a chemických přípravků stanoví základní metody pro zkoušení fyzikálně-chemických vlastností, výbušných vlastností a vlastností nebezpečných pro životní prostředí
Vyhláška č. 223/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví bližší podmínky hodnocení rizika nebezpečných chemických látek pro životní prostředí
Vyhláška č. 231/2004 Sb. v platném znění, kterou se stanoví podrobný obsah Bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku
Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění, kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a přípravků
Seznam závazně klasifikovaných nebezpečných látek (Tabulka C Přílohy č.1 k vyhl. 232/2004 Sb.), ve znění pozdějších předpisů
Vyhláška č. 234/2004 Sb. v platném znění, o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků
Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. v platném znění, kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čistících a dezinfekčních prostředků
Zákon č. 120/2002 Sb. v platném znění, o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh
Zákon č. 374/2004 Sb. v platném znění; úplné znění zákona č. 455/1991 Sb. v platném znění, o živnostenském podnikání (Živnostenský zákon)
Nařízení (ES) č. 1272/2008 ve znění nařízení (ES) č. 790/2009, 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 (1355 p.)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009
ČSN EN 374-1 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení
ČSN EN 420+A1 (83 2300) Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení (6/2010)
ČSN EN 15695-1 (třídící znak 47 0414) – Zemědělské traktory a samojízdné postřikovače. Ochrana obsluhy (řidiče) před nebezpečnými látkami. Část 1: Klasifikace kabiny, požadavky a zkušební postupy (6/2010)
ČSN EN 15695-2 (třídící znak 47 0414) - Zemědělské traktory a samojízdné postřikovače. Ochrana obsluhy (řidiče) před nebezpečnými látkami. Část 2: Filtry, požadavky a zkušební postupy (6/2010)

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.



Arysta LifeScience

ALS CZ CALIPURON cz

Datum vyhotovení:
27.3.2006

Datum revize:
16.2.2011

CALIPURON

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

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!

 Arysta LifeScience	ALS CZ CALIPURON cz	Datum vyhotovení: 27.3.2006	Datum revize: 16.2.2011
	CALIPURON 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.