



Karta bezpečnostných údajov

CALIPURON 500 SC

Dátum poslednej úpravy: 28. 10. 2009

1 / 5

1. Identifikácia látky (prípravku) a dovozcu (výrobcu)

1.1. Identifikácia látky: suspenzný koncentrát (SC) s obsahom 500g/l účinnej látky isoproturon

1.2. Použitie prípravku: herbicíd

1.3. Názov spoločnosti: Arysta LifeScience Slovakia, s.r.o.
Komárňanská ul. 16
940 76 Nové Zámky

1.4. Názov / obchodný názov a sídlo zahraničného výrobcu:
Arysta LifeScience S.A.S.
Route d'Artix – BP 80
64150 Nogueres, Francúzsko

1.5. Toxikologické informačné stredisko:
Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)
FnSP Bratislava
Limbová 5
833 05 Bratislava
tel.: 00421 2 54 77 41 66, 00421 911 166 066
www.ntic.sk, ntic@ntic.sk

2. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách

2.1. Chemická charakteristika: substituovaná močovina, 50 % SC formulácia

2.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov	Obsah	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symbole nebezpečnosti a čísla R – viet čistej látky
3-(4-isopropylphenyl)-1,1-dimethylurea	50 %	34123-59-6	251-835-4	N; R40, R50/53

Úplné znenia R – viet z tohto bodu sú uvedené v bode 15.1.5 na konci tejto Karty bezpečnostných údajov

3. Informácie o možnom nebezpečenstve

3.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku:

Možnosť karcinogénneho účinku.

3.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku:

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže zapríčiniť dlhodobé nezvratné procesy vo vodnom prostredí.

4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Všeobecne: Opustite zamorený priestor.

4.2. Pri vdýchnutí: dopravte postihnutého na čerstvý vzduch a zaistite kľudovú polohu. V prípade zdravotných problémov postihnutého zavolajte lekára.

4.3. Pri zasiahnutí očí: vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 10-15 minút. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikália nedostala z jedného oka do druhého. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.

4.4. Pri zasiahnutí odevu a pokožky: Ihneď postihnutého vyzlečte zo znečisteného odevu. Zasiahnutú pokožku umývajte väčším množstvom tečúcej vody a mydlom. Ak príznaky podráždenia pokožky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

4.5. Pri požití: V prípade podozrenia na požitie prípravku nevyvolávajte zvracanie, ani nič orálne nepodávajte, ale postihnutého ihneď odošlite do nemocnice.



Karta bezpečnostných údajov

CALIPURON 500 SC

Dátum poslednej úpravy: 28. 10. 2009

2 /5

Ukážte lekárovi etiketu prípravku z originálneho obalu.

5. Pokyny v prípade požiaru

5.1. Vhodné hasiace prostriedky: CO₂, prášok, pena, piesok alebo voda.

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: výrobca neuvádza.

5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení: Hasiace prostriedky nesmú byť vypúšťané do verejnej kanalizácie a musia byť zadržované separátne. Nevstupujte do miesta požiaru bez schválených bezpečnostných oblekov a bezpečnostných dýchacích masiek.

6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody

6.1. Opatrenia na ochranu osôb: Predchádzajte styku prípravku s pokožkou, očami, znečisteniu odevu a vdychovanie výparov, aerosólu alebo prachu. Používajte vhodný pracovný odev, obuv, ochranné rukavice, ako aj ochranu očí a tváre.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia: Znečistené plochy je nutné dôkladne čo najskôr očistiť za pomoci vhodných absorbentov. Tie je potrebné následne uložiť do špeciálnych nádob, v ktorých budú odvezené k likvidácii. Zabráňte prieniku znečistenej vody do kanalizácie. Použite adekvátnu bariéru. Kontaktujte kompetentných, ak situácia nemôže byť rýchlo a účinne kontrolovaná.

6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenia: Poškodené obaly musia byť vyprázdnené. Likvidujte ako nebezpečný odpad.

7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1. Zaobchádzanie: Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite! Pri práci s prípravkom používajte vhodný ochranný odev, obuv, rukavice a okuliare. Vyvarujte sa kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Po skončení práce si dôkladne umyte ruky mydlom a vodou. Nevypúšťajte zvyšky do odpadu. Zaisťte dostatočnú ventiláciu priestorov, v ktorých sa s prípravkom manipuluje, zabráňte tvorbe zápalných zmesí. Nevdychujte pary a aerosóly. Neperte pracovné oblečenie spolu s inou domácou bielizňou.

7.2. Skladovanie: Prípravok skladujte v dobre uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, oddelene od potravín, mimo dosah detí. Skladujte v pôvodných uzavretých obaloch, mimo zdrojov otvoreného ohňa a tepla. Teplota pre skladovanie: 5-35 °C.

8. Kontrola expozície osôb a osobné ochranné pracovné prostriedky

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície: zaistite dostatočné vetranie ak sa s prípravkom pracuje v uzatvorených priestoroch. Zabezpečte, aby bola v dosahu sprcha a miesto, kde by bolo možné vypláchnuť oči. Kontaminovaný odev okamžite odložte a zasiahnuté časti tela okamžite umyte mydlom a veľkým množstvom vody. Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní. Nevdychujte prach.

8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najviac prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší v mg/m³: žiadne

8.3. Osobné ochranné prostriedky

8.3.1. Ochrana dýchacích orgánov: v zle vetrateľných priestoroch použite pre tento účel schválený dýchací prístroj. Krátkodobo je možné použiť plynové masky s vhodným filtrom (P2) proti prachovým časticiam a aerosólom.

8.3.2. Ochrana očí: dobre tesniace okuliare.

8.3.3. Ochrana rúk: organickým látkam odolné rukavice z PVC alebo PE.

8.3.4. Ochrana tela: pracovné celo telové ochranné, čisté a nepoškodené obleky odolné voči agresívnym chemickým látkam. Pevná ochranná pracovná obuv odolná voči agresívnym chemickým látkam.



Karta bezpečnostných údajov

CALIPURON 500 SC

Dátum poslednej úpravy: 28. 10. 2009
8.4. Ďalšie údaje:-

3 /5

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

9.1. Všeobecné informácie

- skupenstvo (pri 20 °C)– kvapalina
- farba – biela
- zápach – slabý
- hodnota pH: 7-8

9.2. Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

- teplota (rozmedzie teplôt) varu: výrobca neuvádza
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: neurčená.
- teplota vzplanutia – nerelevantné, vodný roztok.
- horľavosť – nerelevantné, vodný roztok.
- samozápalnosť – nerelevantné, vodný roztok.
- medze výbušnosti – nevýbušný
- oxidačné vlastnosti – môže oxidovať po styku so silnými kyselinami.
- tlak pár pri 20°C - výrobca neuvádza
- relatívna hustota - 1,15 g/cm³
- rozpustnosť vo vode pre 20°C: rozpustný, miešateľný s vodou vo všetkých pomeroch do stabilnej emulzie.
- rozpustnosť v organických rozpúšťadlách: nie je miešateľný s väčšinou organických rozpúšťadiel.
- rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: výrobca neuvádza

10. Stabilita a reaktivita:

- 10.1. Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť: teplotu nad 35°C.
- 10.2. Materiály, ktorým sa treba vyhýbať: silné oxidanty, silné kyseliny a zásady.
- 10.3. Opis nebezpečných produktov rozkladu: pri horení tvorba CO₂, CO, halogény, oxidy dusíka.

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

- LD₅₀ orálna (potkan): >2000 mg/kg
- LD₅₀ dermálna (potkan): >2000 mg/kg
- LC₅₀ inhalačná (potkan, 4h): >1,338 mg/l
 - Dráždivosť pokožky: nedráždi pokožku.
 - Dráždivosť očí: nedráždi.
 - Senzibilizácia pokožky: nespôsobuje senzibilizáciu.
 - Mutagenita: nie je mutagénny.
 - Teratogenita: NOEL (potkan) = 10 mg/kg/deň.
 - Karcinogenita: isoproturon je klasifikovaný ako karcinogén kategórie 3.

12. Ekologické informácie:

12.1. Ekotoxicita:

- LC₅₀ 96h (pstruh dúhový): 30 mg/l
- LC₅₀ 48h (*Daphnia magna*): >70 mg/l
- CE₅₀ 72h (*Scenedesmus subspicatus*): 0,03 mg/l
- LD₅₀ (prepelica japonská): >3040 mg/kg



Karta bezpečnostných údajov

CALIPURON 500 SC

Dátum poslednej úpravy: 28. 10. 2009
LD₅₀ (včela, 48h, orálna): >100 µg/kg

4 /5

12.2. Pohyblivosť: malá pohyblivosť.

12.3. Stálosť a odbúrateľnosť: DT₅₀ pôda = 12 – 32 dní, DT₅₀ voda > 200 dní pri 20°C a pH 1,0 – 13,0

12.4. Bioakumulačný potenciál: nízky bioakumulačný potenciál.

13. Informácie o zneškodňovaní:

13.1. Spôsoby zneškodňovania prípravku: zvyšky už nevyužiteľného prípravku patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ho môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktorých technické požiadavky a prevádzka zodpovedajú zákonu č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.

13.2. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: obaly po dôkladnom vypláchnutí vodou môžu byť zneškodnené ako bežný odpad. Obaly sú vhodné na recykláciu.

13.3. Ďalšie údaje: zaradenie odpadov podľa vyhlášky 284/2001 Z. z.

Kód odpadu	02 01 08	15 01 02
Názov druhu odpadu	Agrochemické odpady obsahujúce nebezpečné látky	Obaly z plastov.
Kategória odpadu	N	O

14. Informácie o doprave

14.1. Pozemná preprava

ADR/RID: Trieda: 9, Označenie pri preprave: Substance dangerous for the environment, liquid, n.s.a., Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, I.N, (isoproturon) Číslo UN: 3082, Obalová skupina: III, kód M6

14.2. Námorná preprava

IMDG: Trieda: 9, Označenie pri preprave: Substance dangerous for the environment, liquid, n.s.a., Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, I.N, (isoproturon) Číslo UN: 3082, Obalová skupina: III

14.3. Letecká preprava

IATA: Trieda: 9, Označenie pri preprave: Substance dangerous for the environment, liquid, n.s.a., Látka ohrozujúca životné prostredie, kvapalná, I.N, (isoproturon) Číslo UN: 3082, Obalová skupina: III

15. Vzťah k právnym predpisom

15.1. Klasifikácia výrobku:

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu:

N – nebezpečný pre životné prostredie

Xn - škodlivý



15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: isoproturon

15.1.3. Čísla a slovné znenia priradených R – viet:

R40 Možnosť karcinogénneho účinku
R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia



Karta bezpečnostných údajov

CALIPURON 500 SC

Dátum poslednej úpravy: 28. 10. 2009

5 /5

15.1.4. Čísla a slovné znenia priradených S – viet:

S2 - Uchovávajte mimo dosahu detí. S13 - Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. S20/21 - Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite. S23 - Nevdychujte aerosóly. S35 - Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. S36/37- Noste vhodný ochranný odev a rukavice. S46 - V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie. S61 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

15.1.5. Čísla a slovné znenia R – viet čistých látok uvedených v časti 2.2

R40 – Možnosť karcinogénneho účinku.

R50/53 - Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

16. Ďalšie informácie:

Prehlásenie: Bezpečnostný list obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje odpovedajú súčasnému stavu vedomia a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.