



Karta bezpečnostných údajov

FRUTON Ca

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 13. 8. 2007

strana 1 zo 4

1. Identifikácia látky / prípravku a dovozcu / výrobcu

1.1. Chemický názov látky / obchodný názov prípravku: Fruton[®] Ca

1.2. Doporučený účel použitia: tekuté vápenaté hnojivo CaCl₂ 12,5% (prepoč. CaO 17,5%) pre listovú výživu poľnohospodárskych plodín.

1.3. Názov / obchodný názov a sídlo dovozcu: Arysta LifeScience Slovakia, s.r.o.

Komárňanská ul. 16

940 76 Nové Zámky

IČO: 36 551 066

tel.: 00421 35 6460 421

fax.: 00421 35 6429 339

1.4. Názov / obchodný názov a sídlo zahraničného výrobcu:

Spiess-Urania chemicals GmbH

Heidenkampsweg 77,

D-20097 Hamburg

tel.: 0049 40 236520

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: hnojivo vo forme SL (vodorozpustný roztok)

2.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symbole nebezpečnosti a čísla R – viet <u>čistej látky</u>
Calcium chloride	12,5 %	10043-52-4	233-140-8	Xi, R 36

3. Informácie o možnom nebezpečenstve:

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

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

4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Všeobecne: Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára.

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

4.3. Pri zasiahnutí očí: vyplachujte oči veľkým množstvom vody po dobu 15-20 minút. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikálie nedostala z jedného oka do druhého. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.

4.4. Pri zasiahnutí odevu a pokožky: okamžite umyte veľkým množstvom vody a mydlom.

4.5. Pri požití: vyhľadajte lekársku pomoc, ukážte tento bezpečnostný list alebo etiketu.



Karta bezpečnostných údajov

FRUTON Ca

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 13. 8. 2007

strana 2 zo 4

5. Pokyny v prípade požiaru:

- 5.1. Vhodné hasiace prostriedky: prípravok nie je horľavý.
- 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 oddelene.

6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody:

- 6.1. Opatrenia na ochranu osôb: ochranné oblečenie.
- 6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia: zabráňte prieniku prípravku do kanalizácie.
- 6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenia: postupujte podľa bodu 13. Prípravok zhromaždite mechanicky do špeciálnych nádob a potom zaistíte jeho likvidáciu. Poškodené obaly musia byť vyprázdnené.

7. Zaobchádzanie s prípravkom a jeho skladovanie:

- 7.1. Pokyny pre zaobchádzanie: Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite! Nevypúšťajte ostatky do odpadu. Používajte vhodný ochranný odev.
- 7.2. Pokyny pre skladovanie: Prípravok skladujte v dobre uzavretých obaloch na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste, oddelene od potravín. Uchovávajte mimo dosah detí. Zaistite nádobu pre zhromažďovanie zvyškov. Priemerná doba použiteľnosti prípravku za vhodných podmienok skladovania sú 2 roky.
- 7.3. Teplota pre skladovanie: výrobca neuvádza.

8. Kontrola expozície osôb a osobné ochranné pracovné prostriedky:

- 8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície: viď bod 7.
- 8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najviac prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší v mg/m³: výrobok neobsahuje žiadne množstvo látok s kritickými hodnotami, ktorý by museli byť na pracovisku monitorované.
- 8.3. Osobné ochranné prostriedky
 - 8.3.1. Ochrana dýchacích orgánov: žiadna špeciálna.
 - 8.3.2. Ochrana očí: dobre tesniace okuliare alebo tvárový štít.
 - 8.3.3. Ochrana rúk: organickým látkam odolné rukavice z PVC alebo PE.
 - 8.3.4. Ochrana tela: pracovné celotelové ochranné oblečenie.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- skupenstvo pri 20 °C – kvapalina
- farba – číra
- zápach – charakteristický
- hodnota pH: 5,2
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: neurčená.
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: neurčená.
- teplota vzplanutia – nie je samovznietivý
- horľavosť – nehorľavý.
- samozápalnosť – nie je samozápalný.
- medze výbušnosti – nevýbušný.
- oxidačné vlastnosti – výrobca neuvádza



Karta bezpečnostných údajov

FRUTON Ca

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 13. 8. 2007

strana 3 zo 4

- rozpustnosť vo vode pre 20°C: úplne miešateľný s vodou

10. Stálosť a reaktivita:

- podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: stabilný v normálnych podmienkach.
- podmienky, ktorým je nutné sa vyhýbať: nie sú špecifikované.
- látky a materiály, s ktorými sa výrobok nesmie dostať do styku: nie sú známe.
- nebezpečné produkty rozkladu: nie sú známe.

11. Toxikologické informácie:

Akútna toxicita:

- LD₅₀ akútne orálne (potkan): 2860 mg/kg

Prípravok nemá klasifikáciu rizika. Ak sa používa podľa návodu, nemá žiadne škodlivé účinky.

12. Ekologické informácie:

12.1. Biodegradácia (odbúravanie): výrobca neuvádza.

12.2. Toxicita pre vodné organizmy: nie je známa žiadna škodlivosť na vodné zdroje.

12.3. Toxicita pre včely: nie je toxický.

12.4. Toxicita pre vtáky: nie je toxický.

13. Informácie o zneškodnení (likvidácia odpadu):

13.1. Spôsoby zneškodňovania prípravku: malé množstvá môžu byť vyliate do kanalizácie.

13.2. Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu: obaly znečistené prípravkom patria do nebezpečného odpadu. Zneškodňovať ich môže iba oprávnená osoba v zariadeniach, ktoré odpovedajú požiadavkám vyplývajúcim zo zákona č. 223/2001 Z. z., o podrobnostiach s nakladaním s odpadom.

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

Kód odpadu	02 01 09
Názov druhu odpadu	Agrochemické odpady iné ako 02 01 08
Kategória odpadu	N

Obaly vyčistite s vodou a odovzdajte na zberné miesta PAMIRA.

14. Informácie pre dopravu:

Nevyžaduje zvláštne zaobchádzanie pri transporte.

15. Vzťah k právnym predpisom:

15.1. Klasifikácia výrobku:

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu: žiadne.

15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:

CaCl₂ – chlorid vápenatý, CaO – oxid vápenatý.

15.1.3. Čísla a slovné znenia priradených R – viet: žiadne.

15.1.4. Čísla a slovné znenia priradených S – viet:



Karta bezpečnostných údajov

FRUTON Ca

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 13. 8. 2007

strana 4 zo 4

S2 - Uchovávať mimo dosahu detí.

S13 - Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

16. Ďalšie informácie:

Znenia R-viet uvedených v kapitole 2: R 36: Dráždi oči.

Prehlásenie: Táto karta bezpečnostných údajov 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.

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne na základe najnovších poznatkov a skúseností v dobe jej zostavovania. Tieto informácie sú určené ako návod na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu a likvidáciu zvyškov prípravku. Nepredstavujú žiadnu záruku za špecifikáciu kvality. Informácie sa dotýkajú len špecificky tohto prípravku a v žiadnom prípade neplatia pre tento prípravok používaný v zmesi s akýmikoľvek prípravkami alebo pri jeho spracovaní okrem prípadov, keď je to výslovne uvedené.