



Karta bezpečnostných údajov

FRUTON KOMBI

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 13. 8. 2007

strana 1 zo 5

1. Identifikácia látky / prípravku a dovozcu / výrobcu

1.1. Chemický názov látky / obchodný názov prípravku: Fruton Kombi

1.2. Doporučený účel použitia: vodorozpustné vápenato-dusíkaté hnojivo (CaCl₂ 15%, N 13,3%) s obsahom mangánu, bóru, horčíka a zinku 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 vodorozpustných granulí.

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	15 %	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:

Dráždi oči.

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

4. Pokyny pre prvú pomoc

4.1. Všeobecne: odstráňte odev znečistený týmto prípravkom. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára.

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 15-20 minút. Nezasiahnuté oko pri tom ochraňujte. Dávajte pozor, aby sa chemikália nedostala z jedného oka do druhého. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.



Karta bezpečnostných údajov

FRUTON KOMBI

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 13. 8. 2007

strana 2 zo 5

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.

5. Pokyny v prípade požiaru:

5.1. Vhodné hasiace prostriedky: CO₂, prášok 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 oddelene.

6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody:

6.1. Opatrenia na ochranu osôb: nie sú vyžadované.

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 zaistite jeho likvidáciu. Poškodené obaly musia byť vyprázdnené. Rozsypaný prípravok nikdy nevracajte do originálnych obalov ani ho ďalej nepoužívate.

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, podľa predpisov pre práškové materiály. 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: doporučené použiť ochrannú masku alebo iné dostupné prostriedky na ochranu dýchacích ciest.

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 celo telové ochranné, čisté a nepoškodené obleky odolné voči agresívnym chemickým látkam. Pevná ochranná pracovná obuv odolná voči agresívnym chemickým látkam.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- skupenstvo pri 20 °C – granulát
- farba – biela
- zápach – bez zápachu
- hodnota pH: cca 8,3 (10 g/l)
- teplota (rozmedzie teplôt) varu: neurčená.
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: neurčená.
- teplota vzplanutia – nevzťahuje sa



Karta bezpečnostných údajov

FRUTON KOMBI

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 13. 8. 2007

strana 3 zo 5

- horľavosť – nehorľavý.
- samozápalnosť – nie je samozápalný.
- medze výbušnosti – nevýbušný.
- oxidačné vlastnosti – výrobca neuvádza
- tlak pár pri 20°C - nevzťahuje sa
- hustota pri 20 °C – 920 g.cm⁻³
- rozpustnosť vo vode pre 20°C: dobrá disperzný roztok
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): výrobca neuvádza
- rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda: údaje nie sú k dispozícii

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): >2000 mg/kg

Dráždi oči.

12. Ekologické informácie:

12.1. Biodegradácia (odbúravanie): výrobca neuvádza.

12.2. Toxicita pre vodné organizmy: škodlivý. Nepoužívajte v miestach, kde by prípravok mohol uniknúť do vodných zdrojov.

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: 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 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 08	15 01 10
Názov druhu odpadu	Agrochemické odpady obsahujúci nebezpečné látky	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami
Kategória odpadu	N	N

Nepoužívajte ďalej prázdne obaly a zlikvidujte ich ako nepoužiteľné produkty.



Karta bezpečnostných údajov

FRUTON KOMBI

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 13. 8. 2007

strana 4 zo 5

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:

Xi



Dráždivý

15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu:

CaCl₂ – chlorid vápenatý, CaO – oxid vápenatý, N – dusík, B – bór, Mn – mangán, Zn – zinok, MgO – oxid horečnatý.

15.1.3. Číslo a slovné znenie priradených R – viet:

R 36 – Dráždi oči.

15.1.4. Číslo a slovné znenie priradených S – viet:

S2 - Uchovávať mimo dosahu detí. S13 - Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá. S26 – V prípade kontaktu s očami je potrebné ihneď ich vymyť s veľkým množstvom vody a vyhľadať lekársku pomoc. S46 - V prípade požitia, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.

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 akýmkoľvek prípravkami alebo pri jeho spracovaní okrem prípadov, keď je to výslovne uvedené.



Arysta LifeScience

Karta bezpečnostných údajov

FRUTON KOMBI

Dátum vyhotovenia: 26. 5. 2003

Dátum prepracovania: 13. 8. 2007

strana 5 zo 5