

# Bezpečnostní list

## FRUTON KOMBI

Datum vyhotovení: 13.6. 2003  
Datum přepracování: 1.8. 2005

Strana:1 z 5

### 1. Identifikace látky / přípravku a dovozce / výrobce

1.1. Chemický název látky / obchodní název přípravku : FRUTON KOMBI

1.2. Doporučený účel použití : vodorozpustné vápenato-dusíkaté hnojivo (Ca 15%, N 13,3%) s obsahem manganu, bóru, hořčíku a zinku pro listovou výživu zemědělských plodin.

1.3. Jméno / obchodní jméno a sídlo dovozce : Arysta LifeScience Czech s.r.o.

Novodvorská 994

142 21 Praha 4

Tel: (+420) 239 044 410-3

Fax: (+420) 239 044 415

1.4. Jméno / obchodní jméno a sídlo zahraničního výrobce:

Spiess-Urania Chemicals GmbH

Heidenkampsweg 77

D- 20097 Hamburg, SRN

Tel. (+49) 40 23652-0

1.5. Toxikologické informační středisko: Klinika nemocí z povolání

Na Bojišti 1

128 00 Praha 2

Tel.: (+420) 224 919 293, 224 915 402

Další informace v případě nebezpečí (po 16:00) : (+49) 40 78833366

### 2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

2.1. Chemická charakteristika : hnojivo ve formě vodorozpustných granulí.

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symbole nebezpečnosti a čísla R - vět čisté látky
-------	-----------	-----------	--------------	---

### 3. Informace o možném nebezpečí:

X<sub>i</sub>



Dráždivý

R 36 Dráždí oči.

### 4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Obecně : ihned odstraňte oděv znečištěný tímto přípravkem. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

4.2. Při nadýchání: dopravte postiženého na čerstvý vzduch. V případě zdravotních potíží postiženého diskutujte další kroky s lékařem.

# Bezpečnostní list

## FRUTON KOMBI

Datum vyhotovení: 13.6. 2003

Strana:2 z 5

Datum přepracování: 1.8. 2005

- 4.3. Při zasažení očí : okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při styku s kůží : okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.
- 4.5. Při požití : okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu.

Informace pro lékaře : ukažte lékaři etiketu přípravku z originálního obalu.

### 5. Pokyny pro případ požáru:

- 5.1. Vhodné hasební prostředky : CO<sub>2</sub>, prášek nebo voda. Velké požáry haste vodou nebo hasební pěnou odolnou k alkoholům.
- 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmí být použity: výrobce neuvádí.
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení : hasební prostředky nesmí být vypouštěny do veřejné kanalizace a musí být zadržovány separátně.

### 6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

- 6.1. Opatření na ochranu osob: není vyžadována
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: není
- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění : Poškozené obaly musí být vyprázdněny. Pokud je to možné, odstraňte zbytky přípravku mechanicky.

### 7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

- 7.1. Pokyny pro zacházení : zamezte tvorbě prachu.
- 7.2. Pokyny pro skladování: Skladujte na suchém místě, odděleně od potravin.
- 7.3. Teplota pro skladování : výrobce neuvádí. Třída skladování 13 (VCI).

### 8. Omezení expozice a osobní ochranné pracovní prostředky:

- 8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice : viz bod 7.
- 8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší v mg/m<sup>3</sup> : výrobek neobsahuje žádné množství látek s kritickými hodnotami, které by musely být na pracovišti monitorovány.
- 8.3. Osobní ochranné prostředky
  - 8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů : použijte plynové masky s vhodným filtrem (P3) proti prachovým částicím a aerosolům.
  - 8.3.2 Ochrana očí : bezpečnostní brýle.
  - 8.3.3 Ochrana rukou : organickým látkám odolné rukavice z PVC nebo PE.
  - 8.3.4 Ochrana těla : pracovní celotělové ochranné, čisté a nepoškozené obleky odolné vůči agresivním chemickým látkám. Pevná ochranná pracovní obuv odolná vůči agresivním chemickým látkám.
- 8.4 Další údaje: kontaminovaný oděv 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

# Bezpečnostní list

## FRUTON KOMBI

Datum vyhotovení: 13.6. 2003

Strana:3 z 5

Datum přepracování: 1.8. 2005

skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- skupenství : granulát
- barva : bílá
- hodnota pH : 8,3 (10 g/l při 20 °C)
- teplota ( rozmezí teplot ) varu : neurčena
- teplota ( rozmezí teplot ) tání : neurčena
- teplota vzplanutí: nevztahuje se
- hořlavost : nehořlavý
- samozápalnost : není samozápalný
- meze výbušnosti : nevýbušný
- oxidační vlastnosti : výrobce neuvádí
- tenze par při 20 °C : nevztahuje se
- hustota při 20 °C : 920 kg/m<sup>3</sup>
- rozpustnost ve vodě při 20 °C : rozpustný
- rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo) : výrobce neuvádí
- rozdělovací koeficient n-oktanol / voda : výrobce neuvádí
- hustota par ( > vzduch < vzduch ) : bezpředmětné
- další údaje: ---

### 10. Stabilita a reaktivita:

- podmínky, za nichž je výrobek stabilní: stabilní v normálních podmínkách.
- podmínky, kterých je nutno se vyvarovat : nejsou specifikovány
- látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku : nejsou známy
- nebezpečné rozkladné produkty : nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu

### 11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:

- LD<sub>50</sub> akutně orálně ( mg/kg, krysa – samec ) : > 2000
- Dráždí oči.

### 12. Ekologické informace:

12.1. Biodegradace ( odbourávání ): výrobce neuvádí

12.2. Toxicita pro vodní organismy : škodlivý

Nekontaminujte zbytky přípravku a odpady vodní zdroje.

Nepoužívejte v místech, kde by přípravek mohl uniknout do vodních zdrojů.

### 13. Informace o zneškodnění

# Bezpečnostní list

## FRUTON KOMBI

Datum vyhotovení: 13.6. 2003

Strana:4 z 5

Datum přepracování: 1.8. 2005

- 13.1 Způsoby zneškodňování přípravku : zbytky dále již nevyužitelného přípravku patří do nebezpečného odpadu. Zneškodňovat jej může pouze oprávněná osoba v zařízeních, jejichž technické požadavky a provozní řád odpovídají vyhlášce MŽP č.383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládáním s odpady.
- 13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: obaly znečištěné přípravkem patří do nebezpečného odpadu. Zneškodňovat jej může pouze oprávněná osoba v zařízeních, která odpovídají požadavkům vyplývajícím ze zákona č.185/2001 Sb. a prováděcích předpisů, především vyhlášce č.383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládáním s odpady.
- 13.3 Další údaje : zařazení odpadů dle vyhlášky MŽP č.381/2001 Sb.

Kód odpadu	02 01 08	15 01 10
Název druhu odpadu	Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek
Kategorie odpadu	N	N

### 14. Informace pro dopravu:

#### 14.1. Pozemní doprava

Nevyžaduje zvláštní zacházení při transportu.

### 15. Vztah k právním předpisům:

#### 15.1. Klasifikace výrobku :

##### 15.1.1. Varovné označení podle zvláštního předpisu :



X<sub>i</sub> - dráždivý.

##### 15.1.2. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu : -

##### 15.1.3. Čísla a slovní znění přiřazených R-vět :

R 36 - Dráždí oči.

##### 15.1.4. Čísla a slovní znění přiřazených S - vět:

S2 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

S13 - Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S22 - Nevdechujte prach.

S24 - Zamezte styku s kůží.

S26 - Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S28 - Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

S46 - Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo etiketu.

S20/21 - Nejezte, nepijte a nekuřte používání.

S36/37/39 - Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

## Bezpečnostní list

# FRUTON KOMBI

Datum vyhotovení: 13.6. 2003

Strana:5 z 5

Datum přepracování: 1.8. 2005

### 16. Další informace:

**Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.