

Bezpečnostní list

FRUTON Ca

Datum vyhotovení: 18.1. 2005

Strana: 1 z 5

Datum přepracování: 1.8. 2005

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1. Chemický název látky : chlorid vápenatý

Obchodní název přípravku : **FRUTON Ca**

Číslo CAS : 10043-52-4

Číslo EINECS : 233-140-8

Další názvy látky : výrobce neuvádí.

1.2. Identifikace výrobce / dovozce :

Výrobce :

Spiess-Urania Chemicals GmbH

Heidenkampsweg 77

D- 20097 Hamburg, SRN

Tel. (+49) 40 23652-0

Dovozce :

Arysta LifeScience Czech s.r.o.

Novodvorská 994

142 21 Praha 4

IČ 26751780

Tel: (+420) 239 044 410-3

Fax: (+420) 239 044 415

Nouzové telefonní číslo : +420 602 361 958 nebo +420 602 207 176 nebo

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 : vápenaté hnojivo ve formě vodorozpuštěného koncentrátu.

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| Název | Obsah (%) | Číslo CAS | Číslo EINECS | Symbole nebezpečnosti a čísla R - vět čisté látky |
|------------------|-------------|------------|--------------|--|
| Chlorid vápenatý | 34,6 % | 10043-52-4 | 233-140-8 | X_i , R 36 |
| Smáčedlo | 2,0 % | 68439-46-3 | - | Xn, R 22, R 36/38 |

Bezpečnostní list

FRUTON Ca

Datum vyhotovení: 18.1. 2005

Strana:2 z 5

Datum přepracování: 1.8. 2005

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

- 3.1. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku :
Dráždí oči (R 36)
- 3.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku : -

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 uložte postiženého do stabilizované polohy a diskutujte další kroky s lékařem.
- 4.3. Při zasažení očí : okamžitě důkladně vyplachujte tekoucí vodou po dobu několika minut a vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při styku s kůží : důkladně omyjte zasažená místa vodou a mýdlem.
- 4.5. Při požití : okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

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

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1. Vhodné hasební prostředky : Přípravek není hořlavý. V případě, že hoří okolní látky, použijte CO₂, prášek nebo postřik vodou.
- 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. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Opatření na ochranu osob: Používejte ochranný pracovní oděv.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí: V případě úniku nařeďte velkým množstvím vody. Zabraňte proniknutí do kanalizace, povrchových a podzemních vod.
- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění : Poškozené obaly musí být vyprázdněny. Uniklé hnojivo absorbujte do absorbního materiálu (písek, piliny aj.)

7. Pokyny pro zacházení a skladování

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

- 7.1. Pokyny pro zacházení : dodržujte pokyny uvedené v etiketě na obalu.
- 7.2. Pokyny pro skladování: skladujte na suchém místě, odděleně od potravin.
- 7.3. Teplota pro skladování : - 20 až + 40°C. Třída skladování 12.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

- 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

Bezpečnostní list

FRUTON Ca

Datum vyhotovení: 18.1. 2005

Strana:3 z 5

Datum přepracování: 1.8. 2005

koncentrace v pracovním ovzduší v mg/m^3 : 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 : vhodné ochranné dýchací přístroje.

8.3.2 Ochrana očí : ochranné bezpečnostní brýle.

8.3.3 Ochrana rukou : organickým látkám odolné rukavice z PVC nebo PE.

8.3.4 Ochrana těla : ochranný pracovní oděv odolný vůči agresivním chemickým látkám.

Pevná ochranná pracovní obuv odolná vůči agresivním chemickým látkám.

8.4 Další údaje: 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.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- skupenství : kapalina
- barva : bezbarvá, matná.
- zápach : nevýrazný, těžko rozeznatelný.
- hodnota pH : 5,2
- teplota (rozmezí teplot) varu : neurčena.
- teplota (rozmezí teplot) tání : neurčena.
- teplota vzplanutí: nevztahuje se.
- hořlavost : nehořlavý.
- samozápalnost : není samozápalný.
- meze výbušnosti : výrobek nevykazuje možné nebezpečí výbuchu.
- oxidační vlastnosti : výrobce neuvádí.
- tenze par při 20 °C : výrobce neuvádí.
- hustota při 20 °C : 1,35 kg/l (CIPAC MT 3).
- 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) : výrobce neuvádí.
- další údaje: výrobce neuvádí.

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 : výrobce neuvádí.
- nebezpečné rozkladné produkty : nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Bezpečnostní list

FRUTON Ca

Datum vyhotovení: 18.1. 2005

Strana:4 z 5

Datum přepracování: 1.8. 2005

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

- LD₅₀ akutně orálně (mg/kg, krysa) : 2860
- Primární dráždivost :
Kůže : nedráždí.
Oči : dráždí oči (R 36)
- Senzibilizace : nezpůsobuje senzibilizaci kůže.
- Další údaje : přípravek je klasifikován jako dráždivý (Xi).

12. Ekologické informace

12.1. Biodegradace (odbourávání) : výrobce neuvádí.

12.2. Toxicita pro vodní organismy : výrobce neuvádí.

Přípravek je nebezpečný pro vodu, proto nekontaminujte zbytky přípravku a obaly vodní zdroje. Nepoužívejte v místech, kde by přípravek mohl uniknout do vodních zdrojů. I malé množství může být nebezpečné pro pitnou vodu.

13. Informace o zneškodňování

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku : zbytky dále již nevyužitelného přípravku patří do nebezpečného odpadu.

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 09 | 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

Není nebezpečný pro dopravu.

Bezpečnostní list

FRUTON Ca

Datum vyhotovení: 18.1. 2005

Strana:5 z 5

Datum přepracování: 1.8. 2005

15. Vztah k právním předpisům

15.1. Klasifikace výrobku :

15.1.1. Varovné označení podle zvláštního předpisu : Xi



15.1.2. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu : chlorid vápenatý.

15.1.3. Čísla a slovní znění přiřazených R-vět : R36 - dráždí oči

15.1.4. Čísla a slovní znění přiřazených S - vět:

S2 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

S23 - Nevdechujte aerosoly.

S24/25 - Zamezte styku s kůží a očima.

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

16. Další informace

16.1. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu a odpovídající R – věty :

Chlorid vápenatý, smáčeklo.

R22 - zdraví škodlivý při požití.

R36 - dráždí oči.

R36/38 - dráždí oči a kůži.

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.