

Bezpečnostní list

ZINRAN

Datum vyhotovení: 15.1. 2003

Strana: 1 z 6

Datum přepracování: 1.8. 2005

1. Identifikace látky / přípravku a dovozce / výrobce

1.1. Chemický název látky / obchodní název přípravku :

Oxid zinečnatý, síran zinečnatý / **ZINRAN**

1.2. Doporučený účel použití: doplňková výživa zemědělských plodin mikroelementem Zn

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

Novodvorská 994

142 21 Praha 4

IČ : 26751780

Tel: (+420) 239 044 410-4

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

2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

2.1. Chemická charakteristika : hnojivo ve formě smáčitelného prášku složené z oxidu zinečnatého a síranu zinečnatého.

2.2. Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

| Název | Obsah (%) | Číslo CAS | Symboly nebezpečnosti a čísla R - vět čisté látky |
|-----------------|-------------|-----------|---|
| síran zinečnatý | 19,8 | 7733-02-0 | Xi, N R36/38, R50/53 |
| oxid zinečnatý | 52,3 | 1314-13-2 | N, R50/53 |

3. Informace o možném nebezpečí:

3.1 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:

Přípravek není podle zákona č. 157/1999 Sb. v platném znění klasifikován jako nebezpečný pro zdraví člověka.

Bezpečnostní list

ZINRAN

Datum vyhotovení: 15.1. 2003

Strana:2 z 6

Datum přepracování: 1.8. 2005

3.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:

Přípravek je podle zákona č. 157/1999 Sb. v platném znění klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy a může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Obecně : Ihned odstraňte potřísněný oděv. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti uveďte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.
- 4.2. Při nadýchání: Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch. V případě bezvědomí uveďte postiženého do stabilizované polohy na boku a přivolejte ihned lékařskou pomoc.
- 4.3. Při zasažení očí: Vyplachujte oči vodou po dobu několik minut.
- 4.4. Při zasažení oděvu a pokožky: Odstraňte potřísněný oděv, zasažená místa omyjte pečlivě mýdlem a vodou.
- 4.5. Při požití: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

5. Pokyny pro případ požáru:

- 5.1. Vhodné hasební prostředky : CO₂, hasební prášek nebo vodní postřik.
- 5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmí být použity : vysokotlaké stíkačky.
- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení : v případě požáru mohou vznikat sloučeniny síry (SO_x).

6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody:

- 6.1. Opatření na ochranu osob : viz. 8.4. Zamezte prášení. Zamezte styku s kůží.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí : Zamezte znečištění půdy a vody.
Nevypouštějte přípravek do kanalizace. V případě rozsypání mechanicky shromážděte a uložte do uzavíratelných nádob k tomu určených.
- 6.3. Způsob zneškodnění a čištění: postupujte dle bodu 13. Poškozené obaly musí být vyprázdněny.

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování:

- 7.1. Pokyny pro zacházení : Zabraňte prášení. V případě tvorby prachu zajistěte odvětrávání.
- 7.2. Pokyny pro skladování : Skladujte podle předpisů pro práškové materiály v chladných a suchých prostorách v originálních obalech.
Zajistěte nádobu na shromažďování zbytků.
Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.
Uchovávejte mimo dosah dětí. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
- 7.3. Teplota pro skladování : - 20 °C do + 40°C.
Třída skladování : 13 (VCI)

Bezpečnostní list

ZINRAN

Datum vyhotovení: 15.1. 2003

Strana:3 z 6

Datum přepracování: 1.8. 2005

8. Omezení expozice a osobní ochranné pracovní prostředky:

- 8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice : výrobce neuvádí
- 8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší : neobsahuje takové látky
- 8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší : bezpředmětné
- 8.4. Osobní ochranné prostředky :
 - 8.4.1. Ochrana dýchacích cest : při nižších koncentracích ve vzduchu použijte respirátor, při vyšších koncentracích nezávislý dýchací přístroj.
 - 8.4.2. Ochrana očí: ochranné brýle
 - 8.4.3. Ochrana rukou: gumové rukavice
 - 8.4.4. Ochrana těla: vhodný ochranný oděv

9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

- skupenství při 20 °C: prášek
- barva: bílá
- zápach : charakteristický
- teplota (rozmezí teplot) varu: nevztahuje se
- teplota (rozmezí teplot) tání: nevztahuje se
- teplota vzplanutí: nevztahuje se
- hořlavost: nehořlavý
- samozápalnost: není samozápalný
- meze výbušnosti: není výbušný
- oxidační vlastnosti: výrobce neuvádí
- tenze par při 20 °C: nevztahuje se
- relativní hustota : 700 kg / m³
- 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 : výrobce neuvádí
- látky a materiály, s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku : nejsou známy
- nebezpečné rozkladné produkty : nejsou známy

Bezpečnostní list

ZINRAN

Datum vyhotovení: 15.1. 2003

Strana:4 z 6

Datum přepracování: 1.8. 2005

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita : nepodléhá klasifikaci, nejsou známy projevy toxicity.

- orální (síran zinečnatý) : LD₅₀ : 57 mg/kg (myš)

LD₅₀ : 2959 mg/kg (krysa)

- orální (oxid zinečnatý) : LD₅₀ : >5000 mg/kg (krysa)

Dráždivost pokožky : není dráždivý.

Při zasažení očí : nedráždí.

Senzibilizace : nezpůsobuje senzibilizaci.

12. Ekologické informace:

12.1. Biodegradace (odbourávání) : není snadno odbouratelný.

12.2. Toxicita pro vodní organismy : vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

13. Informace o zneškodnění :

13.1. Způsoby zneškodňování přípravku : Zbytky dále již nevyužitelného přípravku patří do nebezpečného odpadu. Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad. 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.

13.1. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu : Prázdné obaly od přípravku, pracovní nástroje a pomůcky vypláchněte dostatečným množstvím vody tak, aby bylo dosaženo minimálně doporučeného ředění přípravku pro aplikace. Získaný roztok aplikujte výhradně na ošetřovaném pozemku. Takto vypláchnuté obaly lze uložit do separovaného odpadu.

Zbytky dále již nepoužitelného přípravku (jakkoli znehodnoceného), jakožto i obaly znečištěné nepoužitelným přípravkem patří do nebezpečného odpadu, nesmí se dostat do kanalizace a vodotečí a je nutné je odevzdat na místech k tomuto účelu určených orgány státní správy nebo do zařízení určených k odstraňování nebezpečných odpadů.

Zneškodňovat jej může pouze oprávněná osoba v zařízeních, jejichž technické požadavky a provozní řád odpovídají vyhlášce č.383/2001 Sb., o podrobnostech s nakládáním s odpady.

13.2. Další údaje : Zařazení odpadů dle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb.

| | | |
|------------|----------|----------|
| Kód odpadu | 02 01 08 | 15 01 10 |
|------------|----------|----------|

Bezpečnostní list

ZINRAN

Datum vyhotovení: 15.1. 2003

Strana:5 z 6

Datum přepracování: 1.8. 2005

| | | |
|--------------------|---|--|
| Název druhu odpadu | agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky | obaly obsahující zbytky nebezpečných látek |
| Kategorie odpadu | N | N |

Přípravek je za dodržování předepsaných podmínek skladování a užívání stabilní, nepodléhá rozkladu, nepodléhá nebezpečným reakcím a neuvolňuje do prostředí nebezpečné rozkladné produkty. Proto za přesného dodržení předepsaných aplikačních podmínek nehrozí při použití přípravků nebezpečí ohrožení životního prostředí.

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava

ADR/RID : 9 (M7) směs nebezpečných sloučenin a částic.

Rizikové číslo (Kemlerovo číslo) : 90

UN číslo : 3077

Balicí skupina : III

Pojmenování : UN 3077 - sloučenina nebezpečná životnímu prostředí (oxid a síran zinečnatý)

15. Vztah k právním předpisům:

15.1. Klasifikace výrobku : Klasifikace podle zákona č. 157/1999 Sb. v platném znění.

15.1.1. Varovné označení podle zvláštního předpisu:

Symbol nebezpečí : N - Nebezpečný pro životní prostředí

15.1.2. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu:

| | |
|------------------|-----------|
| Nebezpečné látky | CAS |
| Síran zinečnatý | 7733-02-0 |
| Oxid zinečnatý | 1314-13-2 |

15.1.3 Čísla a slovní znění přiřazených R-vět :

R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

15.1.3. Čísla a slovní znění přiřazených S - vět:

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S14 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

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 s mýdlem.

Bezpečnostní list

ZINRAN

Datum vyhotovení: 15.1. 2003

Strana:6 z 6

Datum přepracování: 1.8. 2005

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

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

S61 : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní list.

16. Další informace:

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídající 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.