



## Karta bezpečnostných údajov

**ZINKURAN SC**

Dátum poslednej úpravy: 20. 2. 2009

strana 1 z 5

**1. Identifikácia látky / prípravku a dovozcu / výrobcu**

1.1. Chemický názov látky / obchodný názov prípravku: oxid a chelát zinku / ZINKURAN

1.2. Doporučený účel použitia: hnojivo

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

Komárňanská ul. 16

940 76 Nové Zámky

1.4. Názov / obchodný názov a sídlo zahraničného výrobcu:

Spiess-Urania Chemicals GmbH

Heidenkampsweg 77

D – 20097 Hamburg

Nemecko

tel. 0049 40 23652 – 0

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](http://www.ntic.sk), [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)**2. Informácie o možnom nebezpečenstve:**

2.1. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na zdravie človeka pri používaní prípravku: žiadne.

2.2. Najzávažnejšie nepriaznivé účinky na životné prostredie pri používaní prípravku: veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

**3. Chemické zloženie / údaje o nebezpečných zložkách**

3.1. Chemická charakteristika: hnojivo

3.2. Výrobok obsahuje tieto nebezpečné látky:

Názov	Obsah ( % )	Číslo CAS	Číslo EINECS	Symbole nebezpečnosti a čísla R – viet čistej látky
Oxid zinočnatý	37,5 %	1314-13-2	215-222-5	N, R 50/53
Substituovaný alkoholamín	< 2,5 %			Xi, N, R36

**4. Pokyny pre prvú pomoc**

4.1. Všeobecne: ihneď odstráňte odev znečistený týmto prípravkom. Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tohto bezpečnostného listu.

4.2. Pri nadýchaní: 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. V prípade ďalších problémov vyhľadajte lekára.



## Karta bezpečnostných údajov

# ZINKURAN SC

Dátum poslednej úpravy: 20. 2. 2009

strana 2 z 5

4.4. Pri zasiahnutí odevu a pokožky: odstráňte nečistený odev a zasiahnuté miesta omyte vodou a mydlom. Všeobecne je možné povedať, že prípravok nedráždi pokožku.

4.5. Pri požití: ihneď zavolajte lekára.

Informácie pre lekára: ukážte lekárovi etiketu prípravku z originálneho obalu.

### 5. Pokyny v prípade požiaru:

5.1. Vhodné hasiace prostriedky: CO<sub>2</sub>, prášok alebo voda.

5.2. Hasiace prostriedky, ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: vysokotlakové striekačky.

5.3. Upozornenie na špecifické nebezpečenstvá pri požiari a hasení: zabráňte prieniku odpadu po hasení do odtoku odpadových vôd

### 6. Pokyny pre prípad náhodného úniku alebo nehody:

6.1. Opatrenia na ochranu osôb: vid' 8.4., zabráňte kontaktu s pokožkou.

6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia: zabráňte znečisteniu pôdy a povrchových a podzemných zdrojov vody. V prípade znečistenia informujte príslušné úrady.

6.3. Spôsob zneškodnenia a čistenia: postupujte podľa bodu 13. Poškodené obaly musia byť vyprázdnené.

### 7. Bezpečnostné pokyny pre zaobchádzanie a skladovanie:

7.1. Pokyny pre zaobchádzanie: zamedzte tvorbe prachu. V prípade prášenia použite respirátor. Nejedzte, nepite a nefajčite pri používaní. Zabezpečte nádobu na zhromažďovanie zvyškov.

7.2. Pokyny pre skladovanie: skladujte podľa predpisov pre práškové materiály. Skladujte na suchom mieste v originálnych obaloch, oddelene od potravín.

7.3. Teplota pre skladovanie: 0°C do + 35 °C Trieda skladovania 12.

### 8. Obmedzenie expozície a osobné ochranné pracovné prostriedky:

8.1. Doporučené technické a iné opatrenia na obmedzenie expozície: vid' bod 7. Pri práci dodržujte hygienické opatrenia a používanie osobných ochranných prostriedkov ako pri práci s chemickými látkami.

8.2. Výrobok obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené nasledujúce najviac prípustné koncentrácie v pracovnom ovzduší v mg/m<sup>3</sup>: 57-55-6 propane-1,2-diol, dlhodobo 474\*10\*\* mg/m<sup>3</sup>, 150\* ppm

8.3. Osobné ochranné prostriedky

8.3.1. Ochrana dýchacích orgánov: nevyžaduje sa

8.3.2. Ochrana očí: ochranné okuliare.

8.3.3. Ochrana rúk: rukavice z PVC

8.3.4. Ochrana tela: ochranné obleky

8.4. Ďalšie údaje: kontaminovaný odev okamžite odložte a zasiahnuté časti tela okamžite umyte veľkým množstvom vody a mydlom. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Zabráňte styku s pokožkou a očami. Pred prestávkou a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a pokožku ošetríte vhodným reparačným prostriedkom.

### 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

- skupenstvo – suspenzný koncentrát
- farba – biela
- zápach – bez zápachu
- hodnota pH: 8,5



## Karta bezpečnostných údajov

# ZINKURAN SC

Dátum poslednej úpravy: 20. 2. 2009

strana 3 z 5

- teplota (rozmedzie teplôt) varu: nevzťahuje sa
- teplota (rozmedzie teplôt) topenia: nevzťahuje sa
- teplota vzplanutia – nevzťahuje sa
- horľavosť – nehorľavý
- samozápalnosť – nie je samozápalný
- medze výbušnosti – nie je výbušný
- oxidačné vlastnosti – výrobca neuvádza
- tlak pár pri 20°C - nevzťahuje sa
- relatívna hustota pri 20°C - 1600 kg/m<sup>3</sup>
- rozpustnosť vo vode pre 20°C: rozpustný
- rozpustnosť v tukoch (vrátane špecifikácie oleja použitého ako rozpúšťadlo): výrobca neuvádza

### 10. Stálosť a reaktivita:

- podmienky, za ktorých je výrobok stabilný: stabilný v normálnych podmienkach.
- podmienky, ktorým je nutné sa vyhýbať: výrobca neuvádza.
- 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:

- LD<sub>50</sub> akútna orálna (potkan): >5000 mg/kg (oxid zinočnatý)

Scitlivovanie: nespôsobuje scitlivovanie.

Klasifikácia: škodlivý, dráždivý.

### 12. Ekologické informácie:

12.1. Biodegradácia (odbúravanie): nie je ľahko odbúrateľný.

12.2. Toxicita pre vodné organizmy: Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

12.3. Toxicita pre včely: výrobca neuvádza.

12.4. Toxicita pre vtáky: výrobca neuvádza.

### 13. Informácie o zneškodnení:

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 obsahujúce nebezpečné látky	Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými



## Karta bezpečnostných údajov

**ZINKURAN SC**

Dátum poslednej úpravy: 20. 2. 2009

strana 4 z 5

		látkami
Kategória odpadu	N	N

**14. Informácie pre dopravu:**

14.1. Pozemná doprava

ADR/RID: 9 (M6)

Číslice (kód nebezpečnosti – Kemler): 90

Písmeno: výrobca neuvádza

Číslo UN: 3077

Skupina balenia: III

Výstražná etiketa: 9

Popis tovaru: UN 3077 – Látka nebezpečná životnému prostrediu (oxid zinočnatý)

14.2. Lodná doprava IMDG

IMDG: 9

UN číslo: 3082

Etiketa: 9

Obalová skupina: III

EMS číslo: F-A, S-F

Názov pri lodnej preprave: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(copper dihydroxide)

14.3. Letecká doprava ICAO-TI a IATA-DGR

Trieda ICAO/IATA: 9

UN/ID číslo: 3082

Etiketa 9

Obalová skupina: III

Názov pri leteckej preprave: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(copper dihydroxide)

**15. Vzťah k právnym predpisom:**

15.1. Klasifikácia výrobku:

15.1.1. Varovné označenie podľa zvláštneho predpisu:

N – nebezpečný pre životné prostredie

N  
Nebezpečný pre  
životné prostredie

15.1.2. Názvy chemických látok uvádzaných v texte označenia obalu: oxid zinočnatý, síran zinočnatý.

15.1.3. Čísla a slovné znenia priradených R – viet:

R 50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže vyvolať dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnom prostredí.

15.1.4. Čísla a slovné znenia priradených S – viet:

S 2 – Uchovávať mimo dosah detí.

S 13 – Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív.

S35 - Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.

S57 - Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.



## Karta bezpečnostných údajov

# ZINKURAN SC

Dátum poslednej úpravy: 20. 2. 2009

strana 5 z 5

### 16. Ďalšie informácie:

16.1. Úplný text všetkých viet označených písmenom R o ktorých sa hovorí v bodoch 2 a 3 karty bezpečnostných údajov:

R36 – Dráždi oči.

R50/53 – Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**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.