

**ZINKURAN SC**Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**1 – IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU**

- 1.1 Identifikace přípravku **ZINKURAN SC**
- 1.2 Použití přípravku Hnojivo
- 1.3 Identifikace výrobce Spiess-Urania Chemicals GmbH
Heidenkampsweg 77
20097 Hamburk, Německo
Tel. +49 (0)40 23652 0
Fax. +49 (0)40 23652 255
www.spiess-urania.com
- 1.4 Identifikace distributora Arysta LifeScience Czech s.r.o.
Novodvorská 994, 142 21 Praha 4
Tel. (+420) 239 044 410-3
Fax. (+420) 239 044 415
mikulas.zidlicky@arystalifescience.com
- 1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefon (nepřetržitě): (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402

2 – IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 **Klasifikace přípravku podle směrnice EU 199/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích:**
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný přípravek.
N – Nebezpečný pro životní prostředí
- 2.2 Nepříznivé fyzikální a chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí, prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku:
R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
- 2.3 Další rizika nebo účinky na životní prostředí: nejsou
- 2.4 Informace uvedené na obalu viz kapitola 15

3 – SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Chemická charakteristika:
Suspenzní koncentrát s obsahem oxidu zinečnatého.
- 3.2 Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:

Název látky	Obsah (%)	Číslo CAS	Číslo EINECS	Klasifikace	R-věty
Oxid zinečnatý	37,5	1314-13-2	215-222-5	N	R 50/53
Dinatrium - [[[N,N'-ethylendiylbis [N- (karboxylatomethyl) glycinato]] (4-) - N,N',O,O',ON, ON'] zinečnatan (2-)]	10,5	14025-21-9	237-865-0	-	-
Substituovaný amino alkohol	≤ 2,5			Xi	R 36



ZINKURAN SC

Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

4 – POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1 Všeobecné pokyny
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety. Ve všech případech podezření na otravu dopravte postiženého k lékaři.
- 4.2 Při nadýchání
Přerušete expozici. U postiženého zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, zajistěte lékařské ošetření.
- 4.3 Při zasažení kůže
Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění zajistěte lékařské ošetření.
- 4.4 Při zasažení očí
Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky – čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) zajistěte lékařské ošetření.
- 4.5 Při náhodném požití
Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tuto etiketu, popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list.
- 4.6 Další údaje
Pokud jste vyhledali lékařské ošetření, pak informujte lékaře o přípravku, se kterým se pracovalo a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i eventuální následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem:
Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08, Praha 2,
telefon nepřetržitě : 224 919 293 nebo 224 915 402.

5 – OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 Vhodná hasiva
Postřík vodou, hasební pěna, hasební prášek, CO₂.
- 5.2 Nevhodná hasiva
Velký proud vody.
- 5.3 Zvláštní nebezpečí
Výrobce neuvádí
- 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče
Ochranný oblek a dýchací přístroj.
- 5.5 Další údaje
Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postříkem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromažďujte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zeminou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.

 Arysta LifeScience	Datum vyhotovení: 2.7.2009	Datum revize:
	ZINKURAN SC Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	

6 – OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- | | | |
|-----|---|---|
| 6.1 | Preventivní opatření na ochranu osob | <p>Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.</p> <p>Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem. Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při čištění rozlité kapaliny.</p> <p>Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami.</p> <p>Zamezte nadýchání výparů nebo aerosolu.</p> <p>Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte.</p> <p>Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.</p> |
| 6.2 | Preventivní opatření na ochranu životního prostředí | <p>Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.</p> |
| 6.3 | Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů | <p>Použijte osobní ochranné prostředky.</p> <p>Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou a po jejím nasycení předejte vzniklé odpady k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do určených nádob a odpad předejte oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.</p> |
| 6.4 | Další údaje | Nejsou |

7 – ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- | | | |
|-----|------------|---|
| 7.1 | Všeobecné | <p>Při práci používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Skladujte přípravek v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a vznícení, zejména od otevřeného ohně. Nevdechujte aerosoly.</p> <p>Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.</p> <p>Postřik provádějte za bezvětří nebo mírného vánku tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor.</p> <p>Po skončení práce, až do vysvěčení pracovního oděvu a dalších osobních ochranných pracovních prostředků (OOPP) a do důkladného umytí, nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte.</p> |
| 7.2 | Zacházení | <p>Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.</p> <p>Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech a zamezte vzniku zápalných směsí. Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.</p> |
| 7.3 | Skladování | <p>Składujte v originálních a dobře uzavřených obalech, při teplotě 0 – 35 °C. Chraňte před přímým slunečním zářením a mrazem. Składujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv v suchých, čistých a větratelných skladech v bezpečné vzdálenosti od zdrojů tepla a otevřeného ohně.</p> |

 Arysta LifeScience	Datum vyhotovení: 2.7.2009	Datum revize:
	ZINKURAN SC Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006	

- 7.4 Specifické použití Zinkuran SC je určen pro použití jako hnojivo. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v kapitole 8.2.1

8 – OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Limitní hodnoty expozice (mg/m³) Propan-1,2diol CAS 57-55-6 ES 200-338-0
WEL dlouhodobá hodnota 474* 10** mg/m³, 150* ppm
- 8.2 Omezování expozice **Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.**
Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace. 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.
- 8.2.1 Omezování expozice pracovníků
- Ochrana dýchacích orgánů Není nutná.
- Ochrana rukou Gumové nebo plastové ochranné rukavice podle ČSN EN 420 (83 2300).
- Ochrana očí a obličeje Ochranné brýle nebo obličejový štít dle ČSN EN 166 (83 2401).
- Ochrana těla Pracovní ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ dle ČSN EN 340 (83 2701).
- 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také bod 6.

9 - FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1 Obecné informace:
- | | |
|------------|----------------------|
| Skupenství | Suspenzní koncentrát |
| Barva | Bílá |
| Zápach | Bez zápachu |
- 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:
- | | |
|------------------------------|------------------------|
| Hodnota pH | 8,5 (10 g/l při 20 °C) |
| Bod varu / rozmezí bodu varu | Nestanoveno |
| Bod tání | Nestanoveno |
| Bod vzplanutí | Nevztahuje se |
| Hořlavost | Výrobce neuvádí |
| Samozápalnost | Není samozápalný |
| Meze výbušnosti | Není výbušný |
| Oxidační vlastnosti | Výrobce neuvádí |
| Tenze par | Výrobce neuvádí |
| Relativní hustota | 1600 g/ml |
| Rozpustnost ve vodě | Suspenze |
| Rozpustnost v tučích | Výrobce neuvádí |
| Rozpustnost v organických | Výrobce neuvádí |

**ZINKURAN SC**Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

rozpouštědlech při 20 °C	Výrobce neuvádí
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 23 °C	Výrobce neuvádí
Viskozita při 25 °C	Výrobce neuvádí
Hustota par při 15 °C	Výrobce neuvádí
Rychlost odpařování	Výrobce neuvádí
Další údaje	Výrobce neuvádí

10 - STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat	Výrobce neuvádí.
10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	Výrobce neuvádí
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu	Pokud je produkt skladován a pokud je s ním zacházeno podle doporučení, nevznikají nebezpečné produkty rozkladu.

11 - TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Akutní toxicita (oxid zinečnatý, CAS 1314-13-2)	
LD ₅₀ orálně (potkan)	> 5000 mg/kg těl.hmot./den
LD ₅₀ dermálně	Výrobce neuvádí
LC ₅₀ inhalačně	Výrobce neuvádí
Dráždivost kůže	Nedráždí
Dráždivost očí	Nedráždí
Senzibilizace	Není kožní senzibilizátor
11.2 Subchronická toxicita	Výrobce neuvádí
11.3 Chronická toxicita	
Karcinogenita	Výrobce neuvádí
Teratogenita	Výrobce neuvádí
Toxicita pro reprodukci	Výrobce neuvádí
Mutagenita	Výrobce neuvádí
11.4 Další	Nejsou

12 – EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita	
Toxicita pro vodní organismy	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí (R 50/53)
Toxicita pro ptáky	Výrobce neuvádí
Toxicita pro včely	Výrobce neuvádí
Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy	Výrobce neuvádí
12.2 Mobilita	Výrobce neuvádí
12.3 Perzistence a rozložitelnost	Výrobce neuvádí

**ZINKURAN SC**Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

12.4	Bioakumulační potenciál	Výrobce neuvádí
12.5	Výsledky posouzení PBT	Výrobce neuvádí
12.6	Další údaje	Nejsou

13 – POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku:**

Používejte osobní ochranné prostředky.

Uniklý přípravek zasypte absorpčním materiálem jako je písek, půda atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Znečištěnou vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Znečištěnou plochu čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být odtěženy až k vrstvě nekontaminované půdy. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

13.2 Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů:

Zbytky dále již nevyužitelného přípravku patří do nebezpečného odpadu.

Odpady předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu se zákonem o odpadech.

Poškozené obaly umístěte do speciálně označených větších kontejnerů. Ověřte možnost recyklace prázdných obalů.

Zařazení odpadu dle katalogu odpadů: 020108

14 – INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepravní klasifikace	Pozemní doprava	Vodní doprava	Letecká doprava
ADR/ RID/ IMDG/ IATA	RID/ADR	IMDG	ICAO-TI/IATA-DGR
Pojmenování	Látka nebezpečná pro životní prostředí, kapalná (oxid zinečnatý)		
Třída	9 (M6)	9	9
Obalová skupina	III	III	III
Kód nebezpečí (Kemler)	90	-	-
Číslo UN	3082	3082	3082
Rizikové číslo	-	-	-
Látka znečišťující moře	-	ano	-
Výstražná tabule	9	9	9
Množstevní limit (LQ)	LQ7	-	-
Transportní kategorie	3	-	-
Kód omezení pro tunely	E	-	-
Číslo EMS	-	F-A, S-A	-

15 – INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1 Posouzení chemické bezpečnosti:**

bylo posouzeno

**ZINKURAN SC**Bezpečnostní list
dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006**15.2 Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí uvedené na obalu výrobku:**

Nebezpečné látky

Oxid zinečnatý

Výstražný symbol

N

**nebezpečný pro životní prostředí**

R-věty

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

S-věty

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí
S13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
S24 Zamezte styku s kůží
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S28 Při styku s kůží omyjte velkým množstvím vody
S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
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 označení
S61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

V označení se uvedou R-věty a S-věty formou textu, výstražný symbol ve formě piktogramu a slovní vyjádření nebezpečnosti.

15.3 Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.
Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod na použití.

SP1: Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest.)

15.4 Další údaje:

Nejsou

16 - DALŠÍ INFORMACE**16.1 Seznam R-vět uvedených v bodech 2 a 3:**

R36 Dráždí oči

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

16.2 Pokyny pro školení:

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

 Arysta LifeScience		Datum vyhotovení: 2.7.2009	Datum revize:
	ZINKURAN SC Bezpečnostní list dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006		

16.3 Doporučená omezení použití:

Nejsou

16.4 Další informace:

Pro profesionální použití!

16.5 Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení (ES) č. 1907/2006. Revize se týká zpracování podle aktuálních právních předpisů, upřesnění identifikačních údajů obsažených nebezpečných látek v kap. 3

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí.

Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.