

Obchodní jméno: Zinkuran SC**Číslo produktu:** SPU-02460-D-0-SC_3**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 16.04.2012**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 11.01.2012**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

Zinkuran SC**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Příslušná určená použití

hnojivo

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**Adresa**Spiess-Urania Chemicals GmbH
Frankenstrasse 18 b
20097 Hamburg
Germany

Telefonní číslo +49 (0)40-23652-0

Fax +49 (0)40-23652-255

Informace k přehledu bezpečnostních údajů

BUSINESS DEVELOPMENT: mail@spiess-urania.com

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

SGS Emergency +32 3 575 55 55 (Informace budou podávány v českém jazyku.)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES

N; R50/53

2.2 Prvky označení**Označení podle směrnice 1999/45/ES**

Symboly nebezpečnosti



Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

50/53

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

S-věty

2

13

35

57

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: Zinkuran SC**Číslo produktu:** SPU-02460-D-0-SC_3**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 16.04.2012**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 11.01.2012**oblast:** CZ**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Neodpovídá. Produkt není látky.

3.2 Směsi**Obsah nebezpečných látek**

Číslo	Název látky		Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové / REACH číslo	Klasifikace 67/548/EHS	Koncentrace	váh%
1	OXID ZINECNATÝ			
	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 -	N; R50/53	37,50	váh%
2	substituované alkoholamin			
	- - -	Xi; R36	<= 2,50	váh%

Celé znění R vět: viz kapitola 16

3.3 Další informace

Typ hnojiva: Suspenze zinkového hnojiva 31

HNOJIVO EG

zinek celkem 31,6 % (Zn) (500g zinku/l)

z toho

30,0 % zinku (Zn) jako oxid zinku (475 g zinku/l)

1,6 % ve vodě rozpustný zinek (Zn)* (25 g zinku/l)

*jako chelát EDTA, plně chelátovaný

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout.

Po nadechnutí

Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při bezvědomí uložit postiženého do stabilní polohy a přivolat lékaře

Po styku s kůží

Ihned omýt vodou a mýdlem.

Po kontaktu s očima

Otevřít oční víčka, oči důkladně vypláchnout vodou (15 minut). Při podráždění konzultovat očního lékaře.

Po požití

Ihned vyžádat radu lékaře. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**5.1 Hasiva****Vhodné hasiva**

Oxid uhličitý. Hasicí prášek; Proud vodního postřiku; Pěna

Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou žádné známy.

5.3 Pokyny pro hasiče

Produkt samotný nehoří! Hasicí prostředky a činnosti při likvidaci požáru přizpůsobit jeho povaze. Kontaminovanou hasební vodu shromažďovat zvlášť, aby se nedostala do kanalizace.

Obchodní jméno: Zinkuran SC

Číslo produktu: SPU-02460-D-0-SC_3

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 16.04.2012

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 11.01.2012

oblast: CZ

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze**

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz kapitola 7 a 8).

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné pomůcky – viz odstavec 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace. Zabránit kontaminaci podloží/ zeminy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte materiálem sajícím kapaliny (např. pískem, pilinami, universálním pojivem). Se zachyceným materiálem naložit podle kapitoly "Likvidace".

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení****Opatření pro bezpečné zacházení**

Při předpisovém skladování a zacházení nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Před přestávkami a po skončení umýt ruce.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Technická opatření a podmínky skladování**

Chránit před mrazem.

Doporučená skladovací teplota

Hodnota 0 - 35 °C

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu.

Pokyny pro bezpečné skladování

Neskladovat společně s potravinami.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry****Limitní hodnoty na pracovišti**

číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	OXID ZINECNATÝ	1314-13-2	215-222-5
Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení			
Oxid zinecnatý			
Zn			
	STEL	5	mg/m ³
	TWA	2	mg/m ³

8.2 Omezování expozice**Vhodné technické kontroly**

Údaje nejsou k dispozici.

Osobní ochranná výstroj**Ochrana dýchacích cest**

Při překročení limitních hodnot na pracovišti je použití vhodného respiračního přístroje povinností. Nejsou-li k dispozici mezní hodnoty na pracovišti, nutno při vzniku aerosolu a mlhy zajistit dostatečná opatření k ochraně dýchacích orgánů.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (EN 166)

Obchodní jméno: Zinkuran SC

Číslo produktu: SPU-02460-D-0-SC_3

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 16.04.2012

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 11.01.2012

oblast: CZ

Ochrana rukou

Při intenzivním styku používat ochranné rukavice (DIN EN 374). V každém případě je třeba ověřit vhodnost ochranných rukavic pro specifický účel použití (např. mechanickou odolnost, toleranci s produktem, antistatiku). Řiďte se pokyny a informacemi výrobce rukavic týkajícími se jejich používání, skladování, ošetřování a výměny.

Jiná ochrana

Běžný pracovní oděv používaný v chemii.

Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled/Barva			
koncentrát suspenze			
bílý			
Zápach			
bez zápachu			
Prahová hodnota pro vnímání zápachu			
Data nejsou k dispozici			
pH			
Hodnota		8,5	
Základní teplota (°C)		20	°C
Koncentrace		10	g/l
Bod varu/ destilační rozsah			
Data nejsou k dispozici			
Bod tání / oblast tání			
Data nejsou k dispozici			
Bod rozkladu / rozsah rozkladu			
Data nejsou k dispozici			
Bod vzplanutí			
Nelze použít			
Teplota samovznícení			
Data nejsou k dispozici			
Oxidační vlastnosti			
Data nejsou k dispozici			
Výbušné vlastnosti			
Data nejsou k dispozici			
Hořlavost (pevné látky, plyny)			
Data nejsou k dispozici			
Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti			
Data nejsou k dispozici			
Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti			
Data nejsou k dispozici			
Tlak par			
Data nejsou k dispozici			
Hustota páry			
Data nejsou k dispozici			
Rychlost odpařování			
Data nejsou k dispozici			
Relativní hustota			
Data nejsou k dispozici			
Hustota			
Hodnota		1,6	g/cm ³
Základní teplota (°C)		20	°C
Rozpustnost ve vodě			
Poznámky	Suspenze		

Obchodní jméno: Zinkuran SC

Číslo produktu: SPU-02460-D-0-SC_3

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 16.04.2012

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 11.01.2012

oblast: CZ

Rozpustnost

Data nejsou k dispozici

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda

Data nejsou k dispozici

Viskozita

Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace**Ostatní údaje**

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**10.1 Reaktivita**

Údaje nejsou k dispozici.

10.2 Chemická stabilita

Údaje nejsou k dispozici.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žádné při predepsaném používání

10.5 Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Akutní orální toxicita**

LD50	>	5000	mg/kg
Druh	krysa		
Srovnávací látka	CAS 1314-13-2		
Pramen	Výrobce		

Akutní dermální toxicita

Poznámky není k dispozici

Akutní inhalativní toxicita

Poznámky není k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Hodnocení nedráždivý

Vážné poškození očí / podráždění očí

Hodnocení nedráždivý

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Cesta absorpce	Kůže
Poznámky	Nejsou známy žádné senzibilizační účinky.

Obchodní jméno: Zinkuran SC

Číslo produktu: SPU-02460-D-0-SC_3

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 16.04.2012

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 11.01.2012

oblast: CZ

Mutagenita v zárodečných buňkách
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci
Data nejsou k dispozici
Karcinogenita
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Data nejsou k dispozici
Nebezpečnost při vdechnutí
Data nejsou k dispozici
Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice
Při odborném používání nejsou známa žádná poškození zdraví.
Ostatní údaje
Dodržujte zásady preventivních opatření běžných pro manipulaci s chemikáliemi.

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro dafnie
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro řasy
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro bakterie
Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Další informace

Další informace
Ekologické údaje nejsou k dispozici.
Zamezit vniknutí do půdy, vodního prostředí a kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady****Produkt**

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

Balení / obal

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprázdnět, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

Obchodní jméno: Zinkuran SC**Číslo produktu:** SPU-02460-D-0-SC_3**Aktuální verze:** 1.1.0, vytvořená dne: 16.04.2012**Nahrazená verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 11.01.2012**oblast:** CZ**ODDÍL 14: Informace pro přepravu****14.1 Přeprava ADR/RID/ADN**

Třída	9
Klasifikační kód	M6
Obalová skupina	III
Číslo nebezpečí	90
Číslo OSN	UN3082
Označení zboží	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	OXID ZINECNATÝ
Kód omezení pro tunely	E
Bezpečnostní značka	9
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

14.2 Přeprava IMDG

Třída	9
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN3082
Pojmenování a popis	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
Iniciátor nebezpečí	zinc-oxide
EmS	F-A+S-F
Bezpečnostní značka	9
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

14.3 Přeprava ICAO-TI / IATA

Třída	9
Obalová skupina	III
Číslo OSN	UN3082
Pojmenování a popis	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.
Iniciátor nebezpečí	zinc-oxide
Bezpečnostní značka	9
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

14.4 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Irelevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech**15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****EU předpisy****Nařízení pro případy poruch (96/82/EHS9)**

Poznámky Příloha I, část 2, kategorie 9 a

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Směrnice 67/548/ES případně směrnice 99/45/ES v aktuálním znění.

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/ES

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

Plné znění R, H a EUH vět uvedených v kapitolách 2 a 3 (pokud již není uvedeno v těchto kapitolách).

R36 Dráždí oči.

Oddělení vydávající Bezpečnostní list

UMCO Umwelt Consult GmbH

Georg-Wilhelm-Str. 183, D-21107 Hamburg

Tel.: +49 40 / 79 02 36 300 Fax: +49 40 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

Obchodní jméno: Zinkuran SC

Číslo produktu: SPU-02460-D-0-SC_3

Aktuální verze: 1.1.0, vytvořená dne: 16.04.2012

Nahrazená verze: 1.0.0, vytvořená dne: 11.01.2012

oblast: CZ

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.