

**Obchodní jméno:** Zinkuran SC**Číslo produktu:** 30004902(13)**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 15.08.2014**Nahrazená verze:** 1.1.2, vytvořená dne: 17.09.2012**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  
GermanyTelefonní číslo +49 (0)40-23652-0  
Fax +49 (0)40-23652-255  
Email mail@spiess-urania.com**Informace k přehledu bezpečnostních údajů**

mail@spiess-urania.com

**Údaje o výrobcí / dodavateli****Adresa**Spiess-Urania Chemicals GmbH  
organizační složka  
Litvínovská 609/3  
190 00 Praha 9-Prosek  
Czech Republic**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

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

TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Na Bojišti 1, Praha 2

Tel: (00 42) (02) 24 91 92 93; (00 42) (02) 24 91 54 02

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Aquatic Acute 1; H400

Aquatic Chronic 1; H410

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

N; R50/53

**Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace a značení ve vztahu k těžkému poškození zraku / podráždění očí vychází z výsledků toxikologických zkoušek prováděných s produktem (směsí).

Klasifikace a značení ve vztahu k senzibilizaci dýchacích cest a/nebo kůže vychází z výsledků toxikologických zkoušek prováděných s produktem (směsí).

**2.2 Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Výstražné symboly nebezpečnosti**

GHS09

**signální slovo**

Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H410

Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Obchodní jméno:** Zinkuran SC**Číslo produktu:** 30004902(13)**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 15.08.2014**Nahrazená verze:** 1.1.2, vytvořená dne: 17.09.2012**oblast:** CZ**Pokyny pro bezpečné zacházení**

P391

Uniklý produkt seberte.

P501

Odstraňte obsah/obal v rámci likvidace problémových odpadů.

**2.3 Další nebezpečnost**

Údaje nejsou k dispozici.

**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	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace	%
1	<b>oxid zinečnatý</b>				
	1314-13-2 215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	N; R50/53	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	> 35,00 - < 40,00	váh%
2	<b>Sulfonovaný aromatický polymer, sodná sůl</b>				
	- - -	Xi; R36/38	Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315	< 2,50	váh%

Celé znění R, H a EUH vět: viz oddíl 16

číslo	Poznámka	Specifické koncentrační limity	M-faktor (akutně)	M faktor (chronicky)
1	-	-	M = 1	-

**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.**

Projeví-li se zdravotní potíže (bolesti hlavy; slzení, zarudnutí, pálení očí; podráždění kůže) nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace ze štítku nebo příbalového letáku.

**Po nadechnutí**

Přerušete práci. Přejděte mimo ošetřovanou oblast.

**Po styku s kůží**

Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplo vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte.

**Po kontaktu s očima**

Nejprve odstraňte kontaktní čočky, pokud je používáte, současně vyplachujte prostor pod víčky po dobu alespoň 10 minut velkým množstvím vlažné tekoucí čisté vody. Kontaktní čočky nelze znovu použít, je třeba je zlikvidovat.

**Po požití**

Ústa vypláchněte vodou; nevyvolávejte zvracení.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Údaje nejsou k dispozici.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Údaje nejsou k dispozici.

**Obchodní jméno:** Zinkuran SC**Číslo produktu:** 30004902(13)**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 15.08.2014**Nahrazená verze:** 1.1.2, vytvořená dne: 17.09.2012**oblast:** CZ**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.

**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 oddíl 7 a 8).

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze**

Údaje nejsou k dispozici. Osobní ochranné pomůcky – viz oddíl 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 oddíl "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.

Obchodní jméno: Zinkuran SC

Číslo produktu: 30004902(13)

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 15.08.2014

Nahrazená verze: 1.1.2, vytvořená dne: 17.09.2012

oblast: CZ

**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 zinečnatý	1314-13-2	215-222-5
<b>Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť a způsoby jejich měření a hodnocení</b>			
Oxid zinečnatý			
Zn			
	NPK-P	5	mg/m <sup>3</sup>
	PEL	2	mg/m <sup>3</sup>

**Hodnoty DNEL a PNEC****Hodnoty DNEL (zaměstnanci)**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek
1	oxid zinečnatý		
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový
	vztahuje se na: Zn Poznámky: nerozpustný		83 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový
	vztahuje se na: Zn Poznámky: nerozpustný		5 mg/ml

**Hodnoty DNEL (spotřebiče)**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek
1	oxid zinečnatý		
	orální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový
	vztahuje se na: Zn Poznámky: nerozpustný		0,83 mg/kg/den
	dermální	Dlouhodobě (chronicky)	systemový
	vztahuje se na: Zn Poznámky: nerozpustný		83 mg/kg/den
	inhalační	Dlouhodobě (chronicky)	systemový
	vztahuje se na: Zn Poznámky: nerozpustný		2,5 mg/ml

**Hodnoty PNEC**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo	
	Životní prostředí	Druh	Hodnota
1	oxid zinečnatý		
	Voda	Sladká voda	20,6 µg/l
	vztahuje se na: Zn		
	Voda	Mořská voda	6,1 µg/l
	vztahuje se na: Zn		
	Voda	Sediment v sladké vodě	117,8 mg/kg
	Voda	Sediment v mořské vodě	56,5 mg/kg
	vztahuje se na: Zn, Hmotnost sušiny		
	Půda	-	35,6 mg/kg
	vztahuje se na: Zn, Hmotnost sušiny		
	Úprava (STP)	-	100 µg/l

**Obchodní jméno:** Zinkuran SC**Číslo produktu:** 30004902(13)**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 15.08.2014**Nahrazená verze:** 1.1.2, vytvořená dne: 17.09.2012**oblast:** CZ**8.2 Omezování expozice****Vhodné technické kontroly**

Údaje nejsou k dispozici.

**Osobní ochranná výstroj****Ochrana dýchacích cest**

není nutná.

**Ochrana očí a obličeje**

bezpečnostní ochranné brýle nebo ochranný štít podle ČSN EN 166.

**Ochrana rukou**

gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1.

**Jiná ochrana**

pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu). poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit. celkový pracovní/ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN ISO 13688. Postřik provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, ve směru po větru a dalších osob.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání a rovněž po skončení práce, až do odložení ochranného/pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte (ty OOPP, které nelze prát, důkladně očistěte/umyjte alespoň teplou vodou a mýdlem/pracím práškem).

Při přípravě aplikační kapaliny ani při provádění postřiku nepoužívejte kontaktní čočky.

Práce s přípravkem je nevhodná pro alergické osoby.

Práce s přípravkem je zakázána pro těhotné a kojící ženy.

**Omezování expozice životního prostředí**

Údaje nejsou k dispozici.

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

<b>Vzhled/Barva</b>			
koncentrát suspenze			
bílý až béžový			
<b>Zápach</b>			
bez zápachu			
<b>Prahová hodnota pro vnímání zápachu</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>pH</b>			
Hodnota	8,0	-	10,0
Základní teplota (°C)			20 °C
Koncentrace			10 g/l
Metoda	CIPAC MT 75.3		
<b>Bod varu/ destilační rozsah</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Bod tání / oblast tání</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Bod rozkladu / rozsah rozkladu</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Bod vzplanutí</b>			
Nelze použít			

Obchodní jméno: Zinkuran SC

Číslo produktu: 30004902(13)

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 15.08.2014

Nahrazená verze: 1.1.2, vytvořená dne: 17.09.2012

oblast: CZ

<b>Teplota samovznícení</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Oxidační vlastnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Tlak par</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Hustota páry</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Rychlost odpařování</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Relativní hustota</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Hustota</b>	
Hodnota	1,6 g/cm <sup>3</sup>
Základní teplota (°C)	20 °C
Metoda	CIPAC MT 3.3
<b>Rozpuštnost ve vodě</b>	
Poznámky	suspendovatelný
<b>Rozpuštnost</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Viskozita</b>	
Data nejsou k dispozici	

**9.2 Další informace**

<b>Ostatní údaje</b>
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.

Obchodní jméno: Zinkuran SC

Číslo produktu: 30004902(13)

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 15.08.2014

Nahrazená verze: 1.1.2, vytvořená dne: 17.09.2012

oblast: CZ

**ODDÍL 11: Toxikologické informace****11.1 Informace o toxikologických účincích**

Akutní orální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	oxid zinečnatý	1314-13-2	215-222-5
LD50	>	5000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 401		
Pramen	ECHA		

Akutní dermální toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	oxid zinečnatý	1314-13-2	215-222-5
LD50	>	2000	mg/kg tělesné hmotnosti
Druh	potkan		
Metoda	OECD 402		
Pramen	ECHA		

Akutní inhalativní toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	oxid zinečnatý	1314-13-2	215-222-5
LC50	>	5,7	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství	prach/mlha		
Druh	potkan		
Metoda	OECD 403		
Pramen	ECHA		

Žíravost/dráždivost pro kůži			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	oxid zinečnatý	1314-13-2	215-222-5
Druh	králík		
Metoda	OECD 404		
Pramen	ECHA		
Hodnocení	nedráždivý		

Vážné poškození očí / podráždění očí			
číslo	Název produktu	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Zinkuran SC		
Hodnocení	nedráždivý		

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
číslo	Název produktu	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Zinkuran SC		
Cesta absorpce	Kůže		
Poznámky	Nejsou známy žádné senzibilizační účinky.		

Obchodní jméno: Zinkuran SC

Číslo produktu: 30004902(13)

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 15.08.2014

Nahrazená verze: 1.1.2, vytvořená dne: 17.09.2012

oblast: CZ

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

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita**

<b>Toxicita pro ryby (akutní)</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	oxid zinečnatý	1314-13-2	215-222-5
LC50		1,1	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 203		
Pramen	Výrobce		
<b>Toxicita pro ryby (chronická)</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Toxicita pro dafnie (akutní)</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	oxid zinečnatý	1314-13-2	215-222-5
EC50		2,2	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
Pramen	Výrobce		
<b>Toxicita pro dafnie (chronická)</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Toxicita pro vodní řasy (akutní)</b>			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	oxid zinečnatý	1314-13-2	215-222-5
EC50		136	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Selenastrum capricornutum		
Metoda	OECD 201		
Pramen	Výrobce		



**Obchodní jméno:** Zinkuran SC**Číslo produktu:** 30004902(13)**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 15.08.2014**Nahrazená verze:** 1.1.2, vytvořená dne: 17.09.2012**oblast:** CZ**Toxicita pro vodní řasy (chronická)**

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**

Zamezit vniknutí do půdy, vodního prostředí a kanalizace.

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

Likvidace obalů se řídí zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a souvisejících předpisů. Zbytky látky i oplachové vody nesmí proniknout do zdrojů spodních a povrchových vod, do kanalizace a na zemědělskou půdu. Nepoužívejte opětovně použitý obal. Věnujte pozornost ochrannému oděvu a ochranným opatřením.

Likvidace přípravku se provádí podle platných předpisů pro skládku, spalování nebo recyklaci jako nebezpečný odpad. Při likvidaci zbytků nebo obalů nesmí být zasaženy zásobárny podzemních a povrchových vod.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody se naředí v poměru cca 1:5 s vodou a beze zbytku se vystřikají na ošetřovanou plochu. Případné zbytky přípravku se likvidují ve spalovně stejných parametrů jako pro obaly.

**Balení / obal**

Zcela vyprázdněné obaly se po důkladném vypláchnutí (oplachová voda se použije pro přípravu postřikové kapaliny) spálí ve schválené spalovně vybavené dvoustupňovým spalováním s teplotou 1200-1400 °C ve druhém stupni s čištěním plyných zplodin nebo se znehodnotí a předají se prostřednictvím sběrného místa pro zvláštní a nebezpečné odpady do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně. Obaly od přípravku nepoužívejte k jiným účelům!

**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 zinečnatý
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 značky	9
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

**Obchodní jméno:** Zinkuran SC**Číslo produktu:** 30004902(13)**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 15.08.2014**Nahrazená verze:** 1.1.2, vytvořená dne: 17.09.2012**oblast:** CZ**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 značky	9
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

**14.4 Další informace**

Údaje nejsou k dispozici.

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Informace o ohrožení životního prostředí, pokud jsou relevantní, viz 14.1 - 14.3.

**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

**Ostatní předpisy****Další předpisy****NÁRODNÍ PŘEDPISY**

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. Vyhláška č. 402/2011 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.

Vyhláška č. 252/2004 Sb., kterou se stanoví hygienické požadavky na pitnou a teplou vodu a četnost a rozsah kontroly pitné vody, ve znění pozdějších předpisů.

**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 1999/45/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).**

R36/38	Dráždí oči a kůži.
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

**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

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

---

**Obchodní jméno:** Zinkuran SC

**Číslo produktu:** 30004902(13)

**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 15.08.2014

**Nahrazená verze:** 1.1.2, vytvořená dne: 17.09.2012

**oblast:** CZ

---

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky