

Obchodní jméno: Cupran SC**Číslo produktu:** SPU-03630-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

Cupran 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**

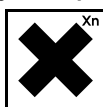
Xi; R41

Xn; R22

N; R50/53

Pokyny pro klasifikaci

Označení bylo provedeno na základě výsledků toxikologických prověrek.

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

Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

R-věty

22

41

50/53

Zdraví škodlivý při požití.

Nebezpečí vážného poškození očí.

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

S-věty

2

13

20/21

26

35

39

46

57

Uchovávejte mimo dosah dětí.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí.

2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: Cupran SC**Číslo produktu:** SPU-03630-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**Chemická charakteristika**

Směs (přípravek)

Obsah nebezpečných látek

číslo	Název látky		Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikace 67/548/EHS	Koncentrace	váh%
1	Hydroxid měďnatý			
	20427-59-2 243-815-9 - -	T; R23 Xn; R22 Xi; R36 N; R50/53	> 30,00 - < 40,00	váh%
2	kyselina sírová, mono-C12-18-alkylester, sodné soli			
	68955-19-1 273-257-1 - -	Xi; R41 Xi; R37/38	> 1,00 - < 5,00	váh%
3	alkoholy, C12-15, etoxylované			
	68131-39-5 - - -	Xi; R41 N; R50	> 0,50 - < 1,00	váh%

Celé znění R vět: viz kapitola 16

3.3 Další informaceTyp hnojiva: suspenze hydroxidu měďnatého 22
(22,4% měď (Cu) = 300 g mědi/l)**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1 Popis první pomoci****Všeobecné pokyny.**

V případě nehody nebo při nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění. Symptomy otravy se mohou projevit až po několika hodinách; proto je potřebný lékařský dozor po dobu nejméně 48 hodin.

Po nadechnutí

Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti. Zajistit přívod čerstvého vzduchu.

Po styku s kůží

Ihned omýt vodou a mýdlem.

Po kontaktu s očima

Otevřít oční víčka, oči důkladně vypláchnout vodou (15 minut). Ošetření očním lékařem.

Po požití

Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa a vypít větší množství vody. Ihned přivolat lékařskou pomoc. 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; Samotný produkt nehoří; hasební zásah uvést v soulad s okolním požárem.

Nevhodná hasiva

Údaje nejsou k dispozici.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nejsou žádné známy.

Obchodní jméno: Cupran SC**Číslo produktu:** SPU-03630-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**5.3 Pokyny pro hasiče**

Kontaminovanou hasební vodu shromažďovat zvláště, aby se nedostala do kanalizace. Hasební, záchranné a uklízecí práce směřjí být, vlivem působení hořlavých nebo sirných plynů, prováděny pouze za použití těžkých dýchacích přístrojů.

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). Zamezit styku s kůží, očima a oděvem. Zajistit dostatečné větrání.

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

Zachycovat materiálem pro pohlcování kapalin (např. pískem, křemelinou, univerzálním 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**

Zabránit styku s kůží a očima. Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Zamezit styku s očima a kůží. Zasažený, kontaminovaný oděv ihned svléknout. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí vybavy. Nevdechovat výpary.

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**

Udržovat nádrže těsně uzavřené a uchovávat na chladném, dobře větraném místě.

Doporučená skladovací teplota

Hodnota 0 - 30 °C

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Otevřené nádoby pečlivě uzavřít a skladovat nastojato, aby nedošlo k úniku produktu. Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

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**

Neexistují žádné sledovatelné parametry.

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

Uzavřené ochranné brýle (DIN EN 166)

Obchodní jméno: Cupran SC**Číslo produktu:** SPU-03630-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). Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkoušených napr. podle EN 374, dostatečnou ochranu. Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Vhodný materiál nitril
Vhodný materiál PVC / PE

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	
kapalný	
modrý	
Zápach	
nespecifikovaný	
Prahová hodnota pro vnímání zápachu	
Data nejsou k dispozici	
pH	
Hodnota	6,5 - 8,5
Metoda	CIPAC MT 75.3
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	
Data nejsou k dispozici	
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	1300 - 1400 g/l
Metoda	CIPAC MT 3.3

Obchodní jméno: Cupran SC

Číslo produktu: SPU-03630-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

Rozpuštnost ve vodě	
Poznámky	plně mísitelná

Rozpuštnost	
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 známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou žádné známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita			
LD50		1950	mg/kg
Druh	Krysa (samice)		
Pramen	Výrobce		
LD50	>	2000	mg/kg
Druh	Krysa (samec)		
Metoda	OECD 401		
Pramen	Výrobce		

Akutní dermální toxicita			
LD50	>	2000	mg/kg
Druh	krysa		
Metoda	OECD 402		
Pramen	Výrobce		

Akutní inhalativní toxicita			
LC50		0,56	mg/l
Doba expozice		4	H
Druh	krysa		
Srovnávací látka	Hydroxid měďnatý (CAS 20427-59-2)		
Metoda	OECD 403		
Pramen	Výrobce		
Poznámky	Na základě technických vlastností produktu jsou testy akutní inhalační toxicity považovány u této formule za irelevantní.		

Žiravost/dráždivost pro kůži	
Druh	králík
Metoda	OECD 404
Pramen	Výrobce
Hodnocení	nedráždivý

Obchodní jméno: Cupran SC

Číslo produktu: SPU-03630-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

Vážné poškození očí / podráždění očí	
Metoda	OECD 405
Pramen	Výrobce
Hodnocení	dráždivý-nebezpečí vážného poškození očí
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	
Cesta absorpce	Kůže
Poznámky	Nejsou známy žádné senzibilizační účinky.
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	
Nebezpečí vážného poškození očí.	
Ostatní údaje	
Dodržujte zásady preventivních opatření běžných pro manipulaci s chemikáliemi.	

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby		
LC50	10	mg/l
Doba expozice	96	H
Druh	Oncorhynchus mykiss	
Srovnávací látka	Hydroxid měďnatý (CAS 20427-59-2)	
Pramen	Výrobce	
Toxicita pro dafnie		
EC50	0,65	mg/l
Doba expozice	48	H
Druh	Daphnia magna	
Srovnávací látka	Hydroxid měďnatý (CAS 20427-59-2)	
Metoda	OECD 202	
Pramen	Výrobce	
Toxicita pro řasy		
EC50	35	mg/l
Doba expozice	96	H
Druh	Scenedesmus subspicatus	
Srovnávací látka	Hydroxid měďnatý (CAS 20427-59-2)	
Metoda	OECD 201	
Pramen	Výrobce	
Toxicita pro bakterie		
Data nejsou k dispozici		

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost	
Pramen	Výrobce
Hodnocení	obtížně biologicky rozložitelný

Obchodní jméno: Cupran SC**Číslo produktu:** SPU-03630-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**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**

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 vyprazdňovat, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

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	Hydroxid měďnatý
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	copper-dihydroxide
EmS	F-A+S-F
Bezpečnostní značky	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	copper-dihydroxide
Bezpečnostní značky	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

Obchodní jméno: Cupran SC**Číslo produktu:** SPU-03630-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 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).

R23 Toxický při vdechování.

R36 Dráždí oči.

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.

R50 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.