

**Obchodní jméno:** Cuprozin progress**Číslo produktu:** 30004247(25)**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 28.01.2014**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

**Cuprozin progress****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Příslušná určená použití

Přípravek na ochranu rostlin

**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**

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.)

Toxikologické informační středisko (TIS)

Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel. (24 hodin/den): +420 2 2491 9293  
+420 2 2491 5402**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS nebo 1999/45/ES**

T; R23

N; R50/53

**Pokyny pro klasifikaci**

Označení bylo provedeno na základě výsledků ekotoxikologických prověrek.

Označení bylo provedeno na základě výsledků toxikologických prověrek.

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

Toxický



Nebezpečný pro životní prostředí

**R-věty**

23

50/53

Toxický při vdechování.

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

**S-věty**

1

26

35

36/37/39

38

45

Uchovávejte uzamčené.

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

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).

53

61

Zamezte expozici — před použitím si obzarejte speciální instrukce.

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.

**Obchodní jméno:** Cuprozin progress**Číslo produktu:** 30004247(25)**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 28.01.2014**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ**2.3 Další nebezpečnost**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách****3.1 Látky**

Neodpovídá. Produkt není látky.

**3.2 Směsi****Chemická charakteristika**

Vodnatý přípravek.

**Obsah nebezpečných látek**

Číslo	Název látky	Dodatečné informace	
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikace 67/548/EHS	Koncentrace
			%
1	<b>Hydroxid měďnatý</b>		
	20427-59-2 243-815-9 - 01-2119969283-29	T; R23 Xn; R22 Xi; R41 N; R50/53	> 25,00 - < 50,00 váh%
2	<b>Reakční směs: 2-ethylhexyl-D-glukopyranosid; 2-ethylhexyl-di-D-glukopyranosid</b>		
	- 414-420-0 614-028-00-1 01-0000016147-72	Xi; R41	> 1,00 - < 5,00 váh%

Celé znění R vět: viz kapitola 16

**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. Hrozí-li bezvědomí, uložit a zajistit transport ve stabilizované poloze na boku.

**Po nadechnutí**

Postiženou osobu dostat z nebezpečné oblasti. Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při nepravidelném dechu/zástavě dýchání: umělé dýchání. Ihned přivolat lékařskou pomoc.

**Po styku s kůží**

Ihned omýt vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění kůže vyhledat lékaře.

**Po kontaktu s očima**

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

**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**

Údaje nejsou k dispozici.

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

Údaje nejsou k dispozici.

**Nevhodná hasiva**

Údaje nejsou k dispozici.

**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.

Obchodní jméno: Cuprozin progress

Číslo produktu: 30004247(25)

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 28.01.2014

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

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 oddíl 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 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**

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

Snižte riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek.

**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 výbavy. Nouzová sprcha je povinnou součástí výbavy. 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.

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

číslo	Název látky			CAS / ES číslo	
	Cesta absorpce	Doba působení	Účinek	Hodnota	
1	Hydroxid měďnatý			20427-59-2 243-815-9	
	dermálně			9566,9	mg/kg/den
	vztahuje se na: tuhé palivo				
	dermálně			956,9	mg/kg/den
	vztahuje se na: Kejda				
	inhalativně			1	mg/m <sup>3</sup>

**Obchodní jméno:** Cuprozin progress**Číslo produktu:** 30004247(25)**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 28.01.2014**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ**Hodnoty PNEC**

číslo	Název látky	CAS / ES číslo
	<b>Životní prostředí</b>	<b>Hodnota</b>
1	<b>Hydroxid měďnatý</b>	<b>20427-59-2</b> <b>243-815-9</b>
	Voda	Sladká voda
	Voda	Sediment v sladké vodě
	Voda	Mořská voda
	Voda	Sediment v mořské vodě
	Půda	-
	Úprava (STP)	-
		0,0078 mg Cu L-1
		87,1 mg Cu kg dwt-1
		0,0056 mg Cu L-1
		676 mg Cu kg dwt-1
		64,6 mg Cu kg dwt-1
		0,23 mg Cu L-1

**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)

**Ochrana rukou**

Při intenzivním styku používat ochranné rukavice (DIN EN 374). Při možném styku produktu s kůží poskytuje použití rukavic, zkušenských 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, snášlivost 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.

**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**

<b>Vzhled/Barva</b>	
koncentrát suspenze	
modrý	
<b>Zápach</b>	
obtížně zjistitelný lidskými smysly	
<b>Prahová hodnota pro vnímání zápachu</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>pH</b>	
Hodnota	7,0 - 9,5
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>	
Metoda	EEC A9
<b>Teplota samovznícení</b>	
Metoda	EEC A.15
Poznámky	Produkt není samovznitlivý.

Obchodní jméno: Cuprozin progress

Číslo produktu: 30004247(25)

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 28.01.2014

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

<b>Oxidační vlastnosti</b>	
neoxidující	
Metoda	EEC A.17
<b>Výbušné vlastnosti</b>	
Produkt není výbušný.	
<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	1270 - 1370 g/l
Základní teplota (°C)	20 °C
Metoda	CIPAC MT 3.3
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	
Poznámky	suspendovatelný
<b>Rozpustnost</b>	
Data nejsou k dispozici	
<b>Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda</b>	
Poznámky	Kvůli obtížné rozpustnosti ve vodě se nedá určit.
<b>Viskozita</b>	
Hodnota	36,9 - 132,2 mPa*s
Základní teplota (°C)	20 °C
Druh	dynamicky
Metoda	OECD 114
Hodnota	23,8 - 97,7 mPa*s
Základní teplota (°C)	40 °C
Druh	dynamicky
Metoda	OECD 114

**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 známy.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Nejsou žádné známy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

Obchodní jméno: Cuprozin progress

Číslo produktu: 30004247(25)

Aktuální verze: 1.0.0, vytvořená dne: 28.01.2014

Nahrazená verze: -, vytvořená dne: -

oblast: CZ

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

Akutní orální toxicita			
číslo	Název produktu		
1	Cuprozin progress		
LD50		> 2000	mg/kg
Druh		potkan	
Metoda		OECD 423	

Akutní dermální toxicita			
číslo	Název produktu		
1	Cuprozin progress		
LD50		> 2000	mg/kg
Druh		potkan	
Metoda		OECD 402	

Akutní inhalativní toxicita			
číslo	Název látky	Číslo CAS	Číselné označení dle EHS
1	Hydroxid měďnatý	20427-59-2	243-815-9
LC50		0,56	mg/l
Doba expozice		4	h
Skupenství		prach/mlha	
Druh		potkan	
Metoda		OECD 403	

Žíravost/dráždivost pro kůži			
číslo	Název produktu		
1	Cuprozin progress		
Doba expozice		72	h
Druh		králík	
Metoda		OECD 404	
Hodnocení		nedráždivý	

Vážné poškození očí / podráždění očí			
číslo	Název produktu		
1	Cuprozin progress		
Doba expozice		72	h
Druh		králík	
Metoda		OECD 405	
Hodnocení		nedráždivý	

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
číslo	Název produktu		
1	Cuprozin progress		
Cesta absorpce		Kůže	
Druh		Morče	
Metoda		OECD 406	
Hodnocení		nesenzibilizující	

**Obchodní jméno:** Cuprozin progress**Číslo produktu:** 30004247(25)**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 28.01.2014**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**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>			
<b>číslo</b>	<b>Název produktu</b>		
1	Cuprozin progress		
LC50		136	µg Cu/l
Doba expozice		96	h
Druh	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 203		
<b>Toxicita pro ryby (chronická)</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Toxicita pro dafnie (akutní)</b>			
<b>číslo</b>	<b>Název produktu</b>		
1	Cuprozin progress		
EC50		31,8	µg Cu/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia magna		
Metoda	OECD 202		
<b>Toxicita pro dafnie (chronická)</b>			
Data nejsou k dispozici			
<b>Toxicita pro vodní řasy (akutní)</b>			
<b>číslo</b>	<b>Název produktu</b>		
1	Cuprozin progress		
EC50		43,9	µg Cu/l
Doba expozice		72	d
Druh	Pseudokirchneriella subcapitata		
Metoda	OECD 201		

**Obchodní jméno:** Cuprozin progress**Číslo produktu:** 30004247(25)**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 28.01.2014**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**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****Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda**

číslo	Název produktu
1	Cuprozin progress
Poznámky	
Kvůli obtížné rozpustnosti ve vodě se nedá určit.	

**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 vyprázdnovat, 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"



**Obchodní jméno:** Cuprozin progress**Číslo produktu:** 30004247(25)**Aktuální verze:** 1.0.0, vytvořená dne: 28.01.2014**Nahrazená verze:** -, vytvořená dne: -**oblast:** CZ**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

**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).**

R22 Zdraví škodlivý při požití.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí.

**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.