

Obchodní jméno: Kocide 2000**Číslo produktu:** 30004290(14)**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 02.07.2015**Nahrazená verze:** 1.2.0, vytvořená dne: 02.04.2015**oblast:** CZ**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní jméno

Kocide 2000**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití****Příslušná určená použití**

fungicid

Použití, která se nedoporučují

Údaje nejsou k dispozici.

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
e-mail 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.)

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**Acute Tox. 4; H302
Acute Tox. 4; H332
Aquatic Acute 1; H400
Aquatic Chronic 1; H410
Eye Irrit. 2; H319**Pokyny pro klasifikaci**

Klasifikace a označení vychází z výsledků toxikologických zkoušek prováděných s produktem (směsí).

Klasifikace a označení ve vztahu ohrožení vod vychází z výsledků toxikologických zkoušek prováděných s produktem (směsí).

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Metoda výpočtu podle Přílohy I, části 3, 4 a 5.

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

GHS07



GHS09

signální slovo

Varování

Obchodní jméno: Kocide 2000**Číslo produktu:** 30004290(14)**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 02.07.2015**Nahrazená verze:** 1.2.0, vytvořená dne: 02.04.2015**oblast:** CZ**Standardní věty o nebezpečnosti**

H302+H332 Zdraví škodlivý při požití a při vdechování
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Standardní věty o nebezpečnosti (EU)

EUH401 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro lidské zdraví a životní prostředí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P261 Zamezte vdechování prachu.

P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
 P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
 P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
 P391 Uniklý produkt seberte.
 P501 Odstraňte obsah/obal nechte zlikvidovat podle místních a národních předpisů.

2.3 Další nebezpečnost

PBT- vurdering
 Součástí produktu nesplňují kritéria platná pro látky PBT.
 vPvB- vurdering
 Součástí produktu nesplňují kritéria platná pro látky vPvB.

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

Neodpovídá. Produkt není látky.

3.2 Směsi**Chemická charakteristika**

Pevná formulace na ochranu rostlin

Obsah nebezpečných látek

číslo	Název látky	Dodatečné informace		
	CAS / ES / Indexové/ REACH číslo	Klasifikaci (ES) 1272/2008 (CLP)	Koncentrace	
			%	
1	Hydroxid měďnatý			
	20427-59-2 243-815-9 - -	Acute Tox. 3; H331 Acute Tox. 4; H302 Aquatic Acute 1; H400 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 1; H410	53,80	váh%
2	pyrofosforečnan tetrasodný			
	7722-88-5 231-767-1 - -	Eye Dam. 1; H318 Acute Tox. 4; H302	>= 5,00 - < 10,00	váh%

Celé znění H a EUH vět: viz oddíl 16

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

Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc. Kontaminovaný oděv a obuv okamžitě svléknout; další použití až po důkladném vyčištění.

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

Odstraňte kontaktní čočky. Otevřené oko vymývejte po dobu 10 – 15 minut pod tekoucí vodou a chraňte si přitom druhé nepostižené oko. Ošetření očním lékařem.

Po požití

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal nebo etiketu. Důkladně vypláchnout ústa vodou. Osobám v bezvědomí nepodávat žádné tekutiny. Nevyvolávat zvracení.

Obchodní jméno: Kocide 2000**Číslo produktu:** 30004290(14)**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 02.07.2015**Nahrazená verze:** 1.2.0, vytvořená dne: 02.04.2015**oblast:** CZ**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**

Oxid uhličitý. Hasicí prášek; Proud vodního postřiku; Pěna

Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsiPři požáru se může uvolňovat: Oxid uhličitý (CO₂); Oxid uhelnatý (CO); Oxidy dusíku (NO_x); oxid měďnatý**5.3 Pokyny pro hasiče**

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Kontaminovanou hasební vodu shromažďovat zvlášť, aby se nedostala do kanalizace. Nosit ochranný oděv. Ohrožené nádoby chladit proudem stříkající vody.

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). Zajistit dostatečné větrání. Zamezit tvorbě prachu.

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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pohlcovat mechanickou cestou. 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**

Zamezit tvorbě prachu a jeho usazování. 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. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Zařízení na vyplachování očí je povinnou součástí výbavy. Nevdechovat prach.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Udržovat mimo zdroje tepla a hoření. Prach může tvořit se vzduchem výbušnou směs. Učinit opatření proti elektrostatickým výbojům.

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

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

Doporučená skladovací teplota

Hodnota < 35 °C

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Skladujte produkt v uzavřených nádobách.

Pokyny pro bezpečné skladování

Neskladovat společně s potravinami.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Údaje nejsou k dispozici.

Obchodní jméno: Kocide 2000**Číslo produktu:** 30004290(14)**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 02.07.2015**Nahrazená verze:** 1.2.0, vytvořená dne: 02.04.2015**oblast:** CZ**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. Žádné stanovené mezní hodnoty na pracovišti nejsou k dispozici; při tvorbě prachu zajistit dostatečnou ochranu dýchacích cest.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou

Při intenzivním styku používat ochranné rukavice (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			
Tlouška materiálu	0,4	-	0,7	mm
Doba pruniku	>		480	min.

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	
pevný; Granulát modrý	
Zápach	
charakteristický	
Prahová hodnota pro vnímání zápachu	
Data nejsou k dispozici	
pH	
Hodnota	9,1
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	
Data nejsou k dispozici	
Teplota samovznícení	
Hodnota	340 °C
Oxidační vlastnosti	
neoxidující	
Výbušné vlastnosti	
Produkt není výbušný.	

Obchodní jméno: Kocide 2000

Číslo produktu: 30004290(14)

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 02.07.2015

Nahrazená verze: 1.2.0, vytvořená dne: 02.04.2015

oblast: CZ

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	1,15 g/cm ³
Sypná váha	
Hodnota	880 kg/m ³
Rozpustnost ve vodě	
Poznámky	dispergovatelný
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

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Údaje nejsou k dispozici.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplém; Zamezit tvorbě prachu.

10.5 Neslučitelné materiály

Údaje nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

oxid měďnatý

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita	
číslo	Název produktu
1	Kocide 2000
LD50	1346 mg/kg
Druh	potkan
Metoda	OECD 401
Pramen	Výrobce

Obchodní jméno: Kocide 2000**Číslo produktu:** 30004290(14)**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 02.07.2015**Nahrazená verze:** 1.2.0, vytvořená dne: 02.04.2015**oblast:** CZ

Akutní dermální toxicita			
číslo	Název produktu		
1	Kocide 2000		
LD50		> 5000	mg/kg
Druh		králík	
Metoda		OECD 402	
Pramen		Výrobce	

Akutní inhalativní toxicita			
číslo	Název produktu		
1	Kocide 2000		
LC50		1,311	mg/m ³
Doba expozice		4	h
Skupenství		prach/mlha	
Druh		potkan	
Metoda		OECD 403	
Pramen		Výrobce	

Žíravost/dráždivost pro kůži			
číslo	Název produktu		
1	Kocide 2000		
Druh		králík	
Metoda		OECD 404	
Pramen		Výrobce	
Hodnocení		nedráždivý	

Vážné poškození očí / podráždění očí			
číslo	Název produktu		
1	Kocide 2000		
Druh		králík	
Metoda		OECD 405	
Pramen		Výrobce	
Hodnocení		dráždivý	

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže			
číslo	Název produktu		
1	Kocide 2000		
Cesta absorpce		Kůže	
Druh		Morče	
Metoda		OECD 406	
Pramen		Výrobce	
Hodnocení		nesenzibilizující	

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			

Obchodní jméno: Kocide 2000

Číslo produktu: 30004290(14)

Aktuální verze: 2.0.0, vytvořená dne: 02.07.2015

Nahrazená verze: 1.2.0, vytvořená dne: 02.04.2015

oblast: CZ

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita**

Toxicita pro ryby (akutní)			
číslo	Název produktu		
1	Kocide 2000		
LC50		4,79	mg/l
Doba expozice		96	h
Druh	Oncorhynchus mykiss		
Metoda	OECD 203		
Pramen	Výrobce		

Toxicita pro ryby (chronická)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro dafnie (akutní)			
číslo	Název produktu		
1	Kocide 2000		
EC50		1,61	mg/l
Doba expozice		48	h
Druh	Daphnia		
Metoda	OECD 202		
Pramen	Výrobce		

Toxicita pro dafnie (chronická)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro vodní řasy (akutní)			
číslo	Název produktu		
1	Kocide 2000		
ErC50		18,03	mg/l
Doba expozice		72	h
Druh	Desmodesmus subspicatus		
Metoda	OECD 201		
Pramen	Výrobce		

Toxicita pro vodní řasy (chronická)			
Data nejsou k dispozici			

Toxicita pro bakterie			
Data nejsou k dispozici			

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická rozložitelnost	
číslo	Název produktu
1	Kocide 2000
Hodnocení	není snadno biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB	
PBT- vurdering	Součástí produktu nesplňují kritéria platná pro látky PBT.
vPvB- vurdering	Součástí produktu nesplňují kritéria platná pro látky vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Další informace

Další informace	
Není dovoleno vypouštět produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.	

Obchodní jméno: Kocide 2000**Číslo produktu:** 30004290(14)**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 02.07.2015**Nahrazená verze:** 1.2.0, vytvořená dne: 02.04.2015**oblast:** CZ**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	M7
Obalová skupina	III
Číslo nebezpečí	90
Číslo OSN	UN3077
Označení zboží	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, 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	UN3077
Pojmenování a popis	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, 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	UN3077
Pojmenování a popis	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
Iniciátor nebezpečí	copper-dihydroxide
Bezpečnostní značky	9
Osobitné označení	Symbol "ryba a strom"

14.4 Další informace

Údaje nejsou k dispozici.

14.5 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

Obchodní jméno: Kocide 2000**Číslo produktu:** 30004290(14)**Aktuální verze:** 2.0.0, vytvořená dne: 02.07.2015**Nahrazená verze:** 1.2.0, vytvořená dne: 02.04.2015**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 (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)**

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

Kandidátní seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování

Podle dostupných údajů a/nebo na základě dat poskytovaných subdodavatelem neobsahuje výrobek látky, které podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 spadají do seznamu látek, zahrnutých do přílohy XIV (seznam látek podléhajících povinnému schválení).

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ

Podle dostupných údajů anebo podle údajů subdodavatele neobsahuje produkt žádnou (žádné) látku(y), na kterou(é) se vztahuje Vyhláška REACH (ES) 1907/2006 příloha XVII.

SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Na produkt se vztahuje ustanovení Přílohy I, části 1, kategorie nebezpečnosti:

E1

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

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

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

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H331	Toxický při vdechování.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
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.

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo požívání kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO Umwelt Consult GmbH.