

BEZPEČNOSTNÍ LIST
CURENOX 50

Datum vydání: 2006-03-08
Datum poslední revize: 2006-02-06

strana 1/5

Název výrobku: **CURENOX 50**

Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku: **CURENOX 50**

Doporučené použití: Fungicid
Číslo CAS
Číslo ES (EINECS):
Další názvy látky
Poznámka:

1.2. Identifikace výrobce/dovozce:

Jméno nebo obchodní jméno výrobce: INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES, S.A.
Místo podnikání nebo sídlo: Avda. Rafael Casanova 81, 08100 Mollet del Vallés
Barcelona, Espana
Tel.: + 34 935796677
Fax: + 34 935791722
Jméno nebo obchodní jméno dovozce: Sumi Agro Czech s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo: Na Strži 63, 140 62 Praha 4
Identifikační číslo: 26512416
Telefon: 261090281
Telex:
Fax: 261090280
Nouzové telefonní číslo: Tox.inform.středisko : 224915402

2. Informace o složení látky

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název: Copper oxychloride
Obsah v (%): 87,7% w/w copper
oxychloride (50% w/w Cu)
Číslo CAS: 1332-40-7
CAS název:
Číslo ES (EINECS): 215-572-9
Chemický vzorec:

Hmotnost mol.

Klasifikace *) Xn N
R-věta: *) R22 R50/53
S-věta:

Poznámka:

Klasifikace a označení výrobku-viz bod 15.

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků - Příloha č. 1 tabulka C

Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách, chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků - Příloha č.3

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb.

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích a o změně některých zákonů.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

1. Klasifikace látky nebo přípravku: Xn (zdraví škodlivý); N (nebezpečný pro životní prostředí)
2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka: Zdraví škodlivý při vdechování
3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životné prostředí při používání látky/přípravku: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí!
Možné nesprávné použití látky/přípravku:
4. Další údaje: Informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 15.

BEZPEČNOSTNÍ LIST CURENOX 50

Datum vydání: 2006-03-08

strana 2/5

Datum poslední revize: 2006-02-06

4. Pokyny pro první pomoc

Používejte osobní ochranné prostředky při manipulaci s přípravkem, viz bod. 8.2.

Všeobecné pokyny:	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto bezp. listu.
Při nadýchání:	Vynést postiženého na čerstvý vzduch, zajistit klidovou polohu, chránit před chladem. Přivolat lékaře.
Při styku s kůží:	Odstranit potřísněný oděv a zasažená místa omýt mýdlem a teplou vodou, přetvává-li dráždění, uvědomit lékaře.
Při zasažení očí:	Neprodlužte vyplachovat velkým množstvím vody s občasným otevřením očí dokud cítíte přítomnost látky (několikrát opakovat vypláchnutí očí), vyhledat pomoc lékaře.
Při požití:	Nevyvolávat zvracení, dejte vypít 0,5 l vlažné vody spolu s 10ti tabletami medicínálního uhlí. Okamžitě přivolat lékařskou pomoc a poskytnout informace z tohoto Bezpečnostního listu. Symptomy intoxikace: bolest v ústech a v krku, způsobuje záněty sliznice dýchacích cest a spojivek, mdlo, při požití vyvolává zvracení, bolesti v břiše, průjem, pokles krevního tlaku.
Další údaje:	Kontaktujte toxikologické informační středisko.

5. Opatření pro hasební zásah

Vhodná hasiva:	Při malém požáru použijte vodní nebo práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý. Při rozsáhlém požáru použijte pěnu nebo vodní mlhu, nehaste vodním proudem. Zachycujte odtékající vodu, např. provizorními bariérami ze zeminy.
Nevhodná hasiva:	
Zvláštní nebezpečí:	Přípravek je nehořlavý, ale působením vysokých teplot se z něho uvolňuje chlor, plynný chlorovodík a v závislosti na podmínkách mohou vznikat jiné nebezpečné toxické zplodiny
Speciální ochranné prostředky:	Při požáru použít izolační dýchací přístroje a vhodné ochranné pomůcky.
Další údaje:	Zabránit nadýchání produktů hoření

6. Opatření v případě náhodného úniku přípravku

Preventivní bezpečnostní opatření pro ochranu osob:	Viz odst.8.2. Osobní ochranné prostředky Zabránit vytvoření prachu. Nevdechujte prach. Zajistit dostatečnou ventilaci, zabránit kontaktu s ústy, očima, a s kůží.
Preventivní bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí:	Zabránit uvolnění látky do prostoru, na zem, do veřejné kanalizace. Zabránit zasažení zdrojů podzemních vod a recipientů vod povrchových.
Doporučené metody pro čištění a zneškodnění:	Vylitou tekutinu absorbovat vhodným materiálem (písek, zemina, piliny), dopravit ve vhodných kontejnerech do schválených spaloven.
Další údaje:	Nedovolit vstup veřejnosti do nebezpečné oblasti. Nekontrolovaný únik látky do vodních toků je nutno okamžitě nahlásit příslušnému řídicímu orgánu. Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v kapitole 8. Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v kapitole 13.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Pokyny pro zacházení

7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení	Zabránit vytvoření prachu. Manipulovat s přípravky pouze v pořádně odvětraných místnostech a při použití ochranných pomůcek tak aby se zabránilo bezprostřednímu kontaktu s přípravkem. Vždy těsně uzavřít obaly. Řádně uzavřít i prázdné obaly. Při aplikaci používat schválený ochranný oděv a pomůcky. Používat za bezvětrí. Nejíst, nepít, nekouřit během manipulace a postřiku. Umýt ruce a celé tělo vodou a mýdlem po postřiku.
7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Přípravek je toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním

BEZPEČNOSTNÍ LIST CURENOX 50

Datum vydání: 2006-03-08

strana 3/5

Datum poslední revize: 2006-02-06

prostředí:	prostředí. Nevylévejte do kanalizace. Odvádění nebo vypouštění z asanované oblasti může být nebezpečné pro vodní organismy v sousedním vodním prostředí. Nekontaminujte vodu, když odstraňujete odpadní vody ze zařízení. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla , které se vztahují k látce nebo přípravku:	Zakázané nebo doporučené postupy jsou výše uvedeny.
7.2. Pokyny pro bezpečné skladování:	Skladovat v uzamčených, suchých, čistých a větratelných skladech . Skladovat pouze v uzavřených, originálních obalech. Přípravky skladovat odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.
7.3. Specifická použití:	Přípravek používat pouze v souladu s registrací. Pokyny pro první pomoc jsou uvedeny v kapitole 4, pro hašení požáru v kapitole 5. Curenox 50WP je určen pro použití jako fungicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem by měla používat ochranné prostředky, které jsou uvedeny v kapitole 8.2.

8. Omezování expozice přípravkem a ochrana osob

8.1. Expoziční limity:	Nejvýše přípustné koncentrace v pracovním ovzduší Není stanoven
8.2. Omezování expozice:	Podmínky pro bezpečné zacházení a skladování jsou uvedeny v bodě 7.
8.2.1. Osobní ochranné prostředky:	Při práci s přípravkem je nutné používat schválené ochranné pomůcky.
Ochrana dýchacích orgánů:	Ústenka z filtračního materiálu (ČSN EN 149) nebo polomaska z filtračního materiálu (ČSN EN 149) při ředění přípravku ústenka (ČSN EN 142) nebo čtvrtmaska (ČSN EN 140)
Ochrana očí:	Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166), čepici se štítkem nebo klobouk.
Ochrana rukou:	Gumové rukavice (ČSN EN 374-1 až 3). Protichemický ochranný oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369), čepice s štítem nebo klobouk (ČSN EN 812), gumové rukavice (ČSN EN 374-1), gumové boty (ČSN EN 346). Při přípravě aplikační kapaliny se navíc používá zástěra z pogumovaného textilu, případně jiný schválený ekvivalent.
Ochrana kůže:	
8.2.2. Omezování expozice životního prostředí:	Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění nařízení vlády č. 523/2002 Sb. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.
8.4. Další údaje:	Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky. Zákon č. 92/ 2004 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Všeobecné informace:	
Skupenství (při 20 °C):	jemný prášek
Barva:	světle zelená
Zápach (vůně):	bez zápachu
9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti životního prostředí:	
Hodnota pH (při °C)	6.0-9.5 (6,88)
Teplota (rozmezí teplot)tání (°C):	údaj není k dispozici
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST CURENOX 50

Datum vydání: 2006-03-08

strana 4/5

Datum poslední revize: 2006-02-06

Bod vzplanutí (°C):	údaj není k dispozici	
Hořlavost:	nehořlavý (tuhá látka)	
Samozápalnost:	není samozápalný	
Meze výbušnosti:	není výbušný	
	horní mez (%obj.):	dolní mez (%obj.):
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	
Tenze par (při °C):	Zanedbatelná při 20 °C	
Hustota (při °C):	0,90 – 1,10	
Rozpustnost (při °C):		
Ve vodě	nemísitelný	
V tucích (včetně specifikace oleje)	nemísitelný	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	údaj není k dispozici	
Viskozita:	údaj není k dispozici	
Hustota par:	údaj není k dispozici	
Rychlost odpařování:	údaj není k dispozici	
9.3. Další informace:		

10. Stabilita a reaktivita

Přípravek je stabilní (na světlo, vlhkost, teplo) a za podmínek odborného skladování a manipulace se nepředpokládají žádné problémy.

10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit:

Uvedeno v kapitole 7.2.2. a v kapitole 7.4.

10.2. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku:

Zamezte styku s oxidačními činidly, silnými kyselinami a zásadami.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu a vedlejší produkty:

11. Toxikologické informace

Toxikologické účinky na zdraví jsou uvedeny v kapitole 3.2.

11.1. Akutní toxicita:

Inhalačně, LC 50	1,95 mg/l vzduch (krysa)
Orálně LD 50 (mg/kg)	>500 mg/kg (krysa)
Dermálně LD 50 (mg/kg)	>2000 mg/kg (krysa)
Dráždivost (kůže/oči)	Není dráždivý

11.2. Subchronická/chronická toxicita:

Senzibilizace	Údaje nejsou k dispozici
Narkotické účinky	
Karcinogenita	
Mutagenita	
Teratogenita	

Pozn.: Měď je přítomna v potravinách, krmivech, ve vodě

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita:

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí
LC50, 96hod., ryby
LC50, 48hod., dafnie
EC50, 72hod., řasy

12.2. Mobilita:

V půdě se měď váže na organické sloučeniny, jeho absorpce závisí na hodnotě pH půdy a množství organických částic, kvůli silné vazbě do různých složek půdy vyluhování mědi je extrémně nízké. Mobilita do nižších vrstev půdy je zanedbatelná.

12.3. Persistence a rozložitelnost:

Přípravek se absorbuje v půdě, a v půdě se nerozkládá.

12.4. Bioakumulační potenciál:

Neakumuluje v živých organismech (měď se přirozeně vylučuje).

12.5. Další údaje:

Vedlejší účinky nejsou pravděpodobné.

BEZPEČNOSTNÍ LIST CURENOX 50

Datum vydání: 2006-03-08

strana 5/5

Datum poslední revize: 2006-02-06

Další informace důležité z hlediska životního prostředí: např. opatření při náhodném úniku, přepravě, zneškodňování viz body . 6, 7, 13, 14 a 15.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

13.1. Metody odstraňování látky nebo přípravku:

Zneškodněte bezpečným způsobem, konzultujte s firmou zabývající se odpady. Každý produkt, který pochází z použití látky nebo z výroby je nevhodný pro další použití, rovněž i nástroje a obaly a měly by být dopraveny do schválené spalovny, nebo recyklačního zařízení případně neutralizace.

13.2. Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Uvedeny v kapitole 13.1. Dodržujte platné právní předpisy o obalech.

13.3. Další údaje:

Viz právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

14. Informace pro přepravu

Silniční a železniční přeprava:

ADR/RID 9/III

Látka ohrožující životní prostředí, tuhá látka (877g cooper oxychlorid)

Třída:	9	Číslo/Písmeno:		Č. UN:	3077	Rizikové č.	90	Pozn.	Tř. balení III
--------	---	----------------	--	--------	------	-------------	----	-------	----------------

Letecká přeprava:

ICAO/IATA

Přeprava po moři:

IMDG 9, MPO

Látka nebezpečná pro životní prostředí, tuhá látka (cooper oxychlorid)

Třída:	9	Číslo/Písmeno:	9029	Č. UN:	3077	Rizikové č.		Pozn.	Tř. balení III
--------	---	----------------	------	--------	------	-------------	--	-------	----------------

Další údaje: Přípravek přepravovat pouze v originálních, uzavřených obalech, Nepřepravovat spolu s potravinami, nápoji a krmivem.
Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), vyhlášená pod č. 64/1987 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
Úmluva o mezinárodní přepravě (COTIF), vyhlášená pod č. 8/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 49/1997 Sb., o civilním letectví a o změně a doplnění zákona č. 455/1991 Sb., o živnostenském podnikání (živnostenský zákon), ve znění pozdějších předpisů.
Zákon č. 61/2000 Sb., o námořní plavbě.

15. Informace o právních předpisech.

15.1. Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

Klasifikace výrobku: zdravý škodlivý

Varovné označení podle zvláštního předpisu

Xn

Nebezpečný pro životní prostředí
N



Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: Curenox 50WP

Číslo a slovní znění přiřazených R – vět: R 20: Zdraví škodlivý při vdechování
R 50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky ve vodním prostředí

Číslo a slovní znění přiřazených S – vět: S 2: Uchovávejte mimo dosah dětí
S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
S 20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při práci
S 22: Nevdechujte prach.
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 28 Při styku skůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
S 36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
CURENOX 50

Datum vydání: 2006-03-08

strana 6/5

Datum poslední revize: 2006-02-06

S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad
S61: Zabraňte uvolňování do životního prostředí.
Vyžádejte si zvláštní pokyny, vycházejte z údajů uvedených v Bezpečnostním listu.
S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí
Při použití předepsaných ochranných prostředků nemůže dojít k ohrožení zdraví obsluhy
Při sklizni produktů ošetřených tímto přípravkem, je nutné používat základní ochranné pomůcky – dlouhé rukávy, dlouhé nohavice, ochranné rukavice

Zákonný stav:

Tento přípravek je registrovaný pesticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány

K vyloučení rizik pro člověka a životní prostředí je třeba dodržovat návod k použití

Poznámka:

Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku.

Zákon č. 356/2003 Sb. O chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů

Další informace.

*) revize –nové závažné informace o látce nebo přípravku.

Musí být dodržována pracovní omezení pro mládež.

Musí být dodržována pracovní omezení pro ženy.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.