



Bezpečnostní list

Curenox 50

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 01.11.2006

Datum revize: 10.12.2007

strana: 1/7

1. Identifikace přípravku, výrobce, prvního distributora	
1.1. Identifikace přípravku	CURENOX 50
1.2. Použití přípravku	Fungicid
1.3. Identifikace výrobce Obchodní firma: Sídlo: Telefon: Email:	INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES, S.A. Avda. Rafael Casanova 81, 08100 Mollet del Vallés Barcelona, España Tel.: + 34 935796677 iqv@iqv-valles.com
1.4. Identifikace prvního distributora: Obchodní firma: Sídlo: Telefon: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281 Zdenek.Krejcar@sumiagro.cz (ing. Zdeněk Krejcar)
1.5. Telefonní číslo pro naléhavé situace:	Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1, 128 08 Praha 2 Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace rizik	
2.1. Klasifikace přípravku podle směrnice EU 1999/45/ES a zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích Přípravek je klasifikován jako nebezpečný přípravek: Xn Zdraví škodlivý - R 20 Zdraví škodlivý při vdechování N Nebezpečný pro životní prostředí: R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí	
2.2. Nepříznivé fyzikální-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a životní prostředí, prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití přípravku: Přípravek je zdraví škodlivý při vdechování, je toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Přípravek nesmí být použit jinak než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami.	
2.3. Další rizika nebo účinky na životní prostředí: Nejsou.	
2.4. Informace uvedené na obalu viz kapitola 15.	

3. Informace o složení přípravku					
Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými přípustnými expozičními limity v pracovním ovzduší:					
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	R-věty
Oxychlorid měďnatý	87,7	1332-40-7	215-572-9	Xn, N	R 22-50/53
Další údaje	Úplné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.1.				

4. Pokyny pro první pomoc	
4.1. Všeobecné pokyny:	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybnosti vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu.
4.2. Při vdechování:	Okamžitě odveďte postiženého na čerstvý vzduch, zabezpečte klid a teplo. Vyhledejte lékařskou pomoc.
4.3. Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminovaný oděv a zasaženou kůži omyjte velkým množstvím teplé vody a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc při přetrvávajícím podráždění.
4.4. Při styku s očima:	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody alespoň 15 minut při otevřených víčkách. Vyhledejte lékařskou pomoc.
4.5. Při požití:	Nevyvolávat zvracení, dejte vypít 0,5 l vlažné vody spolu s 10ti tabletami medicijního uhlí. Okamžitě přivolejte lékařskou pomoc a poskytněte informace z tohoto bezpečnostního listu.



Bezpečnostní list

Curenox 50

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 01.11.2006

Datum revize: 10.12.2007

strana: 2/7

4.6. Další údaje:	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. Kontaktujte toxikologické informační středisko.
-------------------	--

5. Opatření pro zdolávání požáru	
5.1. Vhodná hasiva:	Při malém požáru použijte vodní nebo práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý. Při rozsáhlém požáru použijte pěnu nebo vodní mlhu, nehaste vodním proudem.
5.2. Nevhodná hasiva:	Vodní proud.
5.3. 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
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Ochranný oblek, dýchací přístroj.
5.5 Další údaje:	Zabránit nadýchání se produktů hoření.

6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob:	Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, kontaminovaným oděvem. Nevdechujte prach. Zamezte tvorbě prachu. Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.
6.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:	Zamezte kontaminaci životního prostředí, tj. úniku přípravku na nebezpečný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
6.3. Doporučené metody čištění a odstraňování vzniklých odpadů:	Použijte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou (vapex, písek, zemina apod.) a po jeho nasycení předejte vzniklé odpady k odstranění oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. Pokud je přípravek rozlity na půdu, seškrabte cca 5 cm vrstvu a uložte do určených nádob a odpad předejte oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech. kontejneru. Zabezpečte dekontaminaci pracovních nástrojů a pomůcek.
6.4. Další údaje:	Zamezte vstupu nepovolaných osob do zamořené oblasti.

7. Zacházení a skladování	
7.1. Zacházení:	Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Obecné pokyny: Před použitím si přečtete příbalový leták. Zamezte styku s kůží, očima a oděvem. Nevdechujte prach. Zamezte tvorbě prachu. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Pracovní prostory musí být dobře odvětrávány. Vedle běžných ochranných opatření, která jsou nutná při práci s chemikáliemi, je třeba zabránit polití se při odměřování přípravku, nebo postříkání při plnění a obsluze aplikačního zařízení, mohou být použita i další ochranná opatření, která by zabránila kontaktu s výrobkem. Zamezte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Nevylévejte do kanalizace. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
7.2. Skladování:	Skladujte v originálních a uzavřených obalech a v uzamčených, suchých, čistých a dobře větraných skladech. Přípravek skladujte odděleně od potravin, krmiv, hnojiv, desinfekčních prostředků a obalů od těchto látek.
7.3. Specifické použití:	CURENOX 50 je určen pro použití jako fungicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem by měla používat ochranné prostředky, které jsou uvedeny v kapitole 8.2.1.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky	
8.1. Limitní hodnoty expozice:	PEL (mg/m ³): NPK-P: (mg/m ³): Pro uvedené látky expoziční limity v České republice nestanoveny.



Bezpečnostní list

Curenox 50

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 01.11.2006

Datum revize: 10.12.2007

strana: 3/7

8.2. Omezování expozice:	Zajistěte dostatečné větrání. Lze docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním. Zamezte přístupu nepovolaných chráněných osob a dětí do pracovní oblasti. Před odložením rukavice omyjte vodou a mýdlem. Před kouřením, jídlem a pitím si vždy omyjte vodou a mýdlem ruce, obličej a paže. Po práci si svlékněte veškerý oděv a boty. Osprchujte se vodou a použijte mýdlo. Používejte pouze čisté šaty, když odcházíte z práce. Nenoste kontaminovaný oděv. Omyjte ochranný oděv a ochranné vybavení vodou a mýdlem po každém použití.
8.2.1 Omezování expozice pracovníků:	<p>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)</p> <p>Ochrana rukou Gumové rukavice (ČSN EN 374-1 až 3).</p> <p>Ochrana očí a obličeje Uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít (ČSN EN 166), čepici se štítkem nebo klobouk.</p> <p>Ochrana kůže 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.</p>
8.2.2. Omezování expozice životního prostředí	Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také bod 6.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Obecné informace	
Vzhled:	světle zelený jemný prášek
Zápach (vůně):	bez zápachu
9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH:	6,0 - 9,5 (6,88)
Bod varu/rozmezí bodu varu:	-
Bod vzplanutí:	-
Hořlavost:	nehořlavá
Teplota samovznícení (°C):	-
Výbušné vlastnosti:	není výbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	-
Oxidační vlastnosti:	-
Tenze par (Pa) při 20 °C:	zanedbatelná
Relativní hustota při 20°C:	0,90 - 1,0 g/ml
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě (20°C):	nemísitelná
V organických rozpouštědlech (g/l):	nemísitelná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Údaje nejsou k dispozici.
Viskozita:	Údaje nejsou k dispozici.
Hustota par:	Údaje nejsou k dispozici.
Rychlost odpařování:	Údaje nejsou k dispozici.
Další údaje:	Nejsou.



Bezpečnostní list

Curenox 50

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 01.11.2006

Datum revize: 10.12.2007

strana: 4/7

10. Stálost a reaktivita	
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Přímé zdroje tepla, otevřený oheň.
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	Oxidační činidla, silné kyseliny a hydroxidy.
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu	Působením vysokých teplot se uvolňuje chlor, plynný chlorovodík a v závislosti na podmínkách mohou vznikat jiné nebezpečné toxické zplodiny.

11. Toxikologické informace	
Akutní toxicita	
Přípravek	
LD50, orálně, potkan (mg/kg):	> 500
LD50 dermálně, potkan (mg/kg):	> 2000
LC 50, inhalačně, potkan (mg/1/4h):	1,95
Dráždivost	
Při styku s okem:	Nedráždí oči (králik).
Při styku s kůží:	Nedráždí kůži (králik).
Chronická toxicita	
Senzibilizace:	Údaje nejsou k dispozici.
Narkotické účinky	Údaje nejsou k dispozici.
Karcinogenita	Údaje nejsou k dispozici.
Mutagenita	Údaje nejsou k dispozici.
Teratogenita	Údaje nejsou k dispozici.
Zkušenosti u člověka:	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:	Měď je přítomna v potravinách, krmivech, ve vodě.

12. Ekologické informace	
12.1. Ekotoxicita	Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
LC50, ryby, 96 hod, (mg/l):	Údaje nejsou k dispozici.
EC50, dafnie, 48hod, (mg/l):	Údaje nejsou k dispozici.
EC50, řasy, 72hod, (mg/l):	Údaje nejsou k dispozici.
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. Výsledky posouzení PBT	Údaje nejsou k dispozici.
12.6. Další údaje	Vedlejší účinky nejsou pravděpodobné.



Bezpečnostní list

Curenox 50

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 01.11.2006

Datum revize: 10.12.2007

strana: 5/7

13. Pokyny k likvidaci

13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku

Používejte osobní ochranné prostředky. Uniklý přípravek zasypte absorpčním materiálem jako je písek, půda, rozsvivkový substrát atd. Materiál umístěte do speciálně označených, pevně uzavřených kontejnerů. Znečištěné plochy očistěte vodou a detergentem. Znečištěnou vodu rovněž umístěte do kontejnerů, aby nedošlo ke kontaminaci povrchových nebo podzemních vod. Znečištěnou plochu čistěte po delší dobu proudem vody. Silně kontaminované vrstvy půdy musí být odtěženy až k vrstvě nekontaminované půdy. Rozlitý výrobek nemůže být znovu použit a musí být zlikvidován.

13.2. Metody odstraňování přípravku a znečištěných obalů

Odpady předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu s zákonem o odpadech.

Poškozené kontejnery umístěte do speciálně označených větších kontejnerů. Ověřte možnost recyklace prázdných kontejnerů, kanystrů a sudů.

13.3. Právní předpisy o odpadech

- Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví **Katalog odpadů**, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů), ve znění vyhlášky č. 503/2004 Sb. a vyhlášky č. 168/2007 Sb.
- Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb. a vyhlášky č. 353/2005 Sb.

Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky

Seznam nebezpečných vlastností odpadu: zákon č.185/2001 Sb., příloha č. 2 a č. 5,

H14: ekotoxicita (LC, EC, IC) ≤ 10 ml/l

C34: biocidy a fytofarmaceutické přípravky (např. pesticidy)

14. Informace pro přepravu

Přepravní klasifikace pro pozemní přepravu

ADR/ RID/IMDG/IATA

Třída:

9 Látka ohrožující životní prostředí, tuhá látka, (obsahuje oxychlorid měďnatý)

Číslo UN:

3077

Obalová skupina

III

Rizikové číslo:

90

Klasifikační kód:

-

EMS

-

Látka znečišťující moře

Ano.

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku

15.1. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.

15.2. Informace vztahující se k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí uvedené na obalu výrobku:

Nebezpečné látky:

oxychlorid měďnatý

Výstražný symbol:

Xn Zdraví škodlivý

N Nebezpečný pro životní prostředí



zdraví škodlivý



nebezpečný pro životní prostředí



Bezpečnostní list

Curenox 50

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 01.11.2006

Datum revize: 10.12.2007

strana: 6/7

R -věty	R 20 Zdraví škodlivý při vdechování R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
S -věty	S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí. S 13 Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. S 20/21 Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. S 22 Nevdechujte prach. S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.
	V označení se uvedou R -věty a S -věty formou textu a výstražný symbol ve formě piktogramu a slovní vyjádření nebezpečnosti.
15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	<p>Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.</p> <p>Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod na použití.</p> <p>SP1: Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody, zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest)</p> <p>Spe3: Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 10 m vzhledem k povrchové vodě.</p> <p>Přípravek je vysoce toxický pro ryby. Přípravek je vysoce toxický pro živočichy sloužící za potravu rybám. Přípravek je škodlivý pro řasy. Přípravek nevyžaduje klasifikaci z hlediska ochrany ptactva, suchozemských obratlovců, včel, necílových rostlin, půdních makroorganismů a mikroorganismů.</p> <p>Tento přípravek je registrovaný pesticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány</p>
15.4. Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	<ul style="list-style-type: none">• Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách (vodní zákon), ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů• Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 345/2005 Sb.• Vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, ve znění vyhlášky č. 109/2005 Sb., vyhlášky č. 78/2006 Sb., vyhlášky č. 284/2006 Sb., vyhlášky č. 540/2006 Sb. a vyhlášky č. 135/2007 Sb.• Vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb. a vyhlášky 28/2007 Sb.• Vyhláška č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku, ve znění vyhlášky č. 460/2005 Sb.• Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů



Bezpečnostní list

Curenox 50

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 01.11.2006

Datum revize: 10.12.2007

strana: 7/7

16. Další informace
16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 2 a 3: R 22 Zdraví škodlivý při požití R 50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
16.2. Pokyny pro školení Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostní ho listu.
16.3. Doporučená omezení použití Tento přípravek může být používán pouze osobami, které byly seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi a byli proškoleny v BOZP s touto látkou. Uživatel tohoto bezpečnostního listu musí kontrolovat platnost informací podle místních okolností.
16.4. Další informace Pro veřejné a profesionální použití!
16.5. Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu: Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce a zákona č. 356/2003 Sb. a jeho prováděcích předpisů a nařízení (ES) č. 1907/2006. Revize se týká zpracování podle aktuálních právních předpisů, upřesnění názvu obsažené nebezpečné látky v kap. 3, doplnění aktuálních právních předpisů v kap. 13.3. a 15.4 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.