



Bezpečnostní list

Curenox 50

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 01.11.2006

Datum revize: 25.01.2010

strana: 1/7

1. Identifikace přípravku a společnosti				
1.1. Identifikace přípravku		Curenox 50		
1.2. Použití přípravku		Fungicid		
1.3. Identifikace společnosti Identifikace výrobce Sídlo: Telefon: Email:		INDUSTRIAS QUIMICAS DEL VALLES, S.A. Avda. Rafael Casanova 81, 08100 Mollet del Vallés, Barcelona, Espana Tel.: + 34 935796677 iqv@iqv-valles.com		
Identifikace dovozce ČR / distributora Sídlo: Telefon: Email:		Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281 Zdenek.Krejcar@sumiagro.cz (ing. Zdeněk Krejcar)		
1.4. 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 nebezpečnosti				
2.1. Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování přípravku Přípravek má charakter nebezpečného přípravku podle zákona 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.				
2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka Přípravek je z hlediska ochrany zdraví klasifikován jako Xn Zdraví škodlivý; R 20: Zdraví škodlivý při vdechování.				
2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí Přípravek je z hlediska ochrany životního prostředí klasifikován jako N Nebezpečný pro životní prostředí; R50/53: Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle vyhlášky č. 326/2004 Sb. a vyhlášky č. 329/2004 Sb. je uvedené v kap. 15.				
2.4. Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností ---				
2.5. Nesprávné použití a jiná nebezpečí: Přípravek nesmí být použit jinak, než je uvedeno v návodu na použití. Chraňte před dětmi a nepoučenými osobami.				
2.6. Informace uvedené na obalu viz kapitola 15.				
3. Informace o složkách				
Přípravek je ve formě ve vodě rozpustného prášku, obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších předpisů, resp. látky pro něž je stanoven expoziční limit Společenství pro pracovní prostředí:				
Chemický název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo EC	Klasifikace
Oxichlorid mědi	87,7%	1332-40-7	215-572-9	Xn; R20, R22 N; R50/53
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	V případě nehody při vdechnutí odveďte postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu. Chraňte před chladem. V případě, že je postižený v bezvědomí, začněte okamžitě s umělým dýcháním nebo vdechováním kyslíku. Vyhledejte lékařskou pomoc.			
4.3. Při styku s kůží	Odstraňte kontaminovaný oděv a zasaženou kůži omyjte velkým množstvím teplé vody a mýdlem.			
4.4. Při styku s očima	Okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody. Přetrvává-li podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.			
4.5. Při požití	Při náhodném požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody a podejte 10 tablet aktivního uhlí a 0,5 l vlažné vody. Nevyvolávejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.			



Bezpečnostní list

Curenox 50

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 01.11.2006

Datum revize: 25.01.2010

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.
------------------	---

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 a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a do vod povrchových a nemohla zasáhnout zemědělskou půdu.
5.2. Nevhodná hasiva	Nejsou známa.
5.3. Zvláštní nebezpečí způsobená expozicí látky samotnému přípravku, produktům hoření, nebo vznikajícím plynům	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	Použijte uzavřený průmyslový ochranný oděv, celoobličejovou masku a izolační dýchací přístroj podle velikosti požáru.
5.5. Další údaje	Nejsou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Preventivní opatření na ochranu osob	Použijte osobní ochranné pracovní prostředky, aby se minimalizovala osobní expozice během čištění. Zamezte styku s kůží a očima. Nevdechujte prach. Zabraňte tvorbě prachu. Osobní ochranné pracovní prostředky jsou uvedeny v kapitole 8.
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 pracovní prostředky. Evakuujte zasaženou oblast a uzavřete dopravu. Uniklý přípravek absorbujte vhodnou sorpční látkou (vapex, písek, zemina apod.) a po jeho nasycení předejte vzniklé odpady oprávněné firmě v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech.
6.4. Další údaje	Zamezte vstupu nepovolaným osobám do zamožené oblasti. Zdržujte se na větrané straně mimo dosah toxických výparů

7. Zacházení a skladování

7.1. Zacházení	Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Manipulujte s přípravky jen v řádně odvětraných místnostech. Zamezte zasažení očí, kůže nebo oděvu, nadýchání se prášku. Zamezte tvorbě prachu. Při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. Používejte za bezvětrí. Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití. Používejte pracovní postupy podle návodu k použití. Na pracovišti je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny. Zamezte úniku přípravku do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. Zamezte kontaminaci vod. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.
7.2. Skladování	Skladujte v originálních, uzavřených obalech, v uzamčených, suchých, čistých a dobře větraných skladech. Zamezte kontaminaci jiných pesticidů, hnojiv, vody, potravin, krmiv při skladování, nebo odstraňování přípravku. Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Chraňte před vlhkem a přímým kontaktem s vodou. Skladujte při teplotě 5 - 30 °C.
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.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky



Bezpečnostní list

Curenox 50

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 01.11.2006

Datum revize: 25.01.2010

strana: 3/7

8.1. Limitní hodnoty expozice	Expoziční limity pro tento materiál nebyly stanoveny.
8.2. Omezování expozice	Nevdechujte prach. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Postřík provádějte jen za bezvětří nebo mírného vánku, v tom případě ve směru od dalších osob. Zamezte přístupu nepovolaných a nechráněných osob a dětí do pracovní oblasti. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omýjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.
8.2.1 Omezování expozice pracovníků	Ochrana dýchacích orgánů Ústenka z textilního materiálu (ČSN EN 142) nebo čtvrtmaska (ČSN EN 140) plus kombinovaný filtr proti plynům a pevným částicím (ČSN EN 143).
	Ochrana rukou Gumové rukavice (ČSN EN 374-1 až 3)
	Ochrana očí Uzavřené ochranné brýle (ČSN EN 166) nebo ochranný obličejový štít (ČSN EN 166).
	Ochrana kůže protichemický oděv z tkaného textilního materiálu (ČSN EN 368 a ČSN EN 369) Ochrana hlavy – čepice se štítkem nebo klobouk (ČSN EN 812) Ochrana nohou (F) – gumové boty (ČSN EN 346) Při ředění přípravku se navíc pro ochranu těla používá zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu.
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.	
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 (1 % roztok)	6,0-9,5 (6,88)
Bod varu/rozmezí bodu varu	žádná data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	žádná data nejsou k dispozici
Hořlavost	nehořlavý
Teplota samovznícení (°C)	žádná data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	není výbušný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	žádná data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	žádná data nejsou k dispozici
Tenze par (Pa) při 20 °C	zanedbatelná
Relativní hustota	0,90-1,0 g/ml
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	nemísitelný
V organických rozpouštědlech (g/l)	nemísitelný



Bezpečnostní list

Curenox 50

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 01.11.2006

Datum revize: 25.01.2010

strana: 4/7

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	žádná data nejsou k dispozici
Viskozita	žádná data nejsou k dispozici
Hustota par	žádná data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování	žádná data nejsou k dispozici
Povrchové napětí (mN/m)	žádná data nejsou k dispozici

10. Stálost a reaktivita	
Přípravek je stabilní a za podmínek odborného skladování (skladovat při teplotě 5 - 30 °C) a manipulace.	
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	Vlhkost, vysoká teplota, zdroje zapálení a tepla.
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 plyny.

11. Toxikologické informace	
Přípravek je klasifikován jako nebezpečný a je označován: Xn, R20: Zdraví škodlivý při vdechování.	
Akutní toxicita	Potkan
LC 50, inhalačně, (mg/1/4h)	1,95 mg/kg
LD50, orálně (mg/kg)	2364 mg/kg
LD50 dermálně (mg/kg)	> 2000
Dráždivost	
Při styku s okem	není dráždivý (králík)
Při styku s kůží	není dráždivý (králík)
Senzibilizace	nesenzibilizuje kůži morčete
Karcinogenita	negativní (vztaženo na měď)
Mutagenita	negativní (vztaženo na měď)
teratogenita	negativní (vztaženo na měď)
Toxicita pro reprodukci	negativní (vztaženo na měď)
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.

12. Ekologické informace	
12.1. Ekotoxicita	
Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.	
Ryby LC50, (mg/l)	žádná data nejsou k dispozici
Bezobratlí EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	žádná data nejsou k dispozici
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	žádná data 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	žádná data nejsou k dispozici
12.6. Další údaje	Zabránit úniku do životního prostředí.



Bezpečnostní list

Curenox 50

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 01.11.2006

Datum revize: 25.01.2010

strana: 5/7

13. Pokyny k likvidaci
13.1. Informace o bezpečném zacházení s odpady vznikajícími při používání přípravku Zamezte kontaminaci vodních zdrojů, potravin, krmiv přípravkem nebo použitými obaly. Nepoužívejte opětovně použitý obal.
13.2. Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu. Vzniklé odpady se zneškodňují ve spalovnách pro nebezpečné látky, vybavených dvoustupňovým spalováním při teplotě 1200°C ve druhém stupni a s následným čištěním plyných zplodin nebo v jiném zařízení schváleném pro zneškodňování nebezpečných odpadů, postupuje se při tom podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů (viz kap. 15). S použitými obaly se nakládá jako s nebezpečným odpadem. Prostředky užívané při odstraňování náhodného úniku (kap. 6) jakož i nepoužité osobní ochranné pracovní prostředky se zneškodňují obdobně jako použité obaly.
13.3. Doporučené zařazení odpadu (podle vyhláška 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů) Zařazení odpadu dle Katalogu odpadů: kód odpadu 02 01 08*: Agrochemické odpady obsahující nebezpečné látky.

14. Informace pro přepravu	
Přepravní klasifikace pro pozemní přepravu Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
Bezpečnostní opatření pro přepravu a převoz obecně Přípravek přepravujte v běžných krytých čistých dopravních prostředcích chráněných před povětrnostními vlivy, odděleně od nápojů, potravin a krmiv	
Třída:	9 Látka ohrožující životní prostředí, tuhá látka, (obsahuje oxychlorid mědi)
Číslo UN:	3077
Obalová skupina	III
Rizikové číslo:	90

15. Informace o právních předpisech	
15.1. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.	
15.2.Značení uvedená na štítku:	
Nebezpečné látky	Oxichlorid mědi
Výstražný symbol: Xn Zdraví škodlivý N Nebezpečný pro životní prostředí	 zdraví škodlivý  nebezpečný pro životní prostředí
R–věty	R20: Zdraví škodlivý při vdechování. R50/53: Vysoce toxický pro vodní prostředí, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.



Bezpečnostní list

Curenox 50

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 01.11.2006

Datum revize: 25.01.2010

strana: 6/7

S-věty	S2: Uchovávejte mimo dosah dětí S13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv S20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání S22: Nevdechujte prach S26: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. S28: Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. S36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S62: Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. S60: Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. S61: Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
Označení přípravku z hlediska rizik pro necílové organismy a životní prostředí podle směrnice 91/414/EEC	SP1: Zabraňte kontaminaci vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchové vody/zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a cest. Spe3: Za účelem ochrany vodních organismů dodržte neošetřené ochranné pásmo 10m vzhledem k povrchové vodě. 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 členovců kromě včel, necílových rostlin, půdních makroorganismů a mikroorganismů.
	V označení se uvedou R-věty a S-věty formou textu a výstražné symboly ve formě piktogramu a slovní vyjádření nebezpečnosti.
15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Před použitím si přečtěte přiložený návod k použití. Zařazení přípravku z hlediska ochrany: Včel: --- Ryb: vysoce toxický Zvěře: --- Tento přípravek je registrovaný pesticid, který může být používán pouze pro použití pro která je registrován ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány
15.4. Právní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	Právní předpisy k tomuto bezpečnostnímu listu jsou uvedené v Příloze č.1.

16. Další informace

16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 3:

R20: Zdraví škodlivý při vdechování.

R22: Zdraví škodlivý při požití

R50/53: 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.



Bezpečnostní list

Curenox 50

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 01.11.2006

Datum revize: 25.01.2010

strana: 7/7

16.3. Doporučená omezení použití

Tento přípravek může být používán pouze osobami, které byly seznámeny s jeho nebezpečnými vlastnostmi a byly proškoleny v BOZP s touto látkou. Informace v tomto bezpečnostním listě jsou považovány za přesné a spolehlivé, ale použití přípravku se mění a mohou vzniknout nepředvídané situace firmy Industrias Químicas des Valles s.a.. Uživatel tohoto bezpečnostního listu musí kontrolovat platnost informací podle místních okolností.

16.4. Další informace

Pro profesionální použití!

16.5. Zdroje údajů při sestavování bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů bezpečnostního listu výrobce.

Datum vyhotovení: 01.11.2006

Datum revize: 10.12.2007 dle rozhodnutí SRS č.j.: REG 4539-0/262.07

Datum revize: 25.01.2010 aktualizace kapitol: 2, 8, 11, 13, 15.

Údaje vycházejí ze současného stavu znalostí. Přípravek je popsán se zřetelem k požadavkům bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí a nejedná se o jakostní normu.