



Bezpečnostní list SERGOMIL L60

Datum vyhotovení: 25.04.2009.

strana: 1/6

1. Identifikace přípravku, výrobce, dovozce	
1.1. Identifikace přípravku	SERGOMIL L60
1.2. Použití přípravku	hnojivo
1.3. Identifikace výrobce Obchodní firma: Sídlo: Telefon: Email:	SERVALESA, SL Av. Jerónimo Roure parc.45 (Poligono Industrial Inguinsa),- 46520 Puerto de Sagunto (Valencia) Tel: 96 269 10 90 - Fax: 96 269 09 63 servalesa@servalesa.es
1.4. Identifikace distributora Obchodní firma: Sídlo: Telefon: E-mail:	Sumi Agro Czech s.r.o. Na Strži 63, 140 62 Praha 4 Tel.: 261 090 281 sumiagro@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 nebezpečnosti	
2.1. Údaje o nebezpečnosti a klasifikace/označování přípravku Přípravek je z hlediska ochrany zdraví klasifikován jako nebezpečný Je označován jako zdraví škodlivý. Xn	
2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka Zdraví škodlivý Xn, R22: Přípravek je zdraví škodlivý při požití.	
2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí	
2.4. Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně-chemických vlastností: Nejsou.	
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 složení přípravku				
3.1. Přípravek obsahuje: Vodorozpustnou měď (Cu)				
	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo EC	Označování
Vodorozpustná měď (Cu)	5,5% (p/p)			
Plná znění R-vět jsou uvedena v položce 16, odstavec 16.1.				

4. Pokyny pro první pomoc	
4.1. Všeobecné pokyny	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku.
4.2. Při vdechování	Přerušete expozici, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid.
4.3. Při styku s kůží	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
4.4. Při zasažení očí	Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).
4.5. Při požití	Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek / etiketu popř. obal přípravku nebo bezpečnostní list. Při vyhledání lékařského ošetření informujte lékaře o přípravku, se kterým postižený pracoval, a o poskytnuté první pomoci. V případě potřeby lze další postup při první pomoci (i event. následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem)



Bezpečnostní list SERGOMIL L60

Datum vyhotovení: 25.04.2009.

strana: 2/6

4.6. Další údaje	
------------------	--

5. Opatření pro hašení požáru	
Přípravek je nehořlavý.	
5.1. Vhodná hasiva	Pěna, prášek, CO ₂ voda. Vodu použít jen ve formě jemného zamlžování a pouze v případech, kdy je dokonale zabezpečeno, aby kontaminovaná voda nemohla proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů podzemních vod a recipientů 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	Nejsou známa.
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Použijte vhodný ochranný oděv, ochranu obličeje/očí a nezávislý dýchací přístroj.

6. Opatření v případě náhodného úniku	
6.1. Preventivní opatření na ochranu osob	Použijte osobní ochranné prostředky, aby se minimalizovala osobní expozice během čištění. 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 nepevněný terén, do kanalizace nebo vodních toků. V případě úniku do povrchových nebo podzemních vod postupujte v souladu s havarijním plánem.
6.3. Metody čištění a zneškodňování	Použijte osobní ochranné prostředky. 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	

7. Zacházení a skladování	
7.1. Zacházení	Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi. Zamezte zasažení očí, kůže nebo oděvu. Při aplikaci použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice. Vyperte kontaminovaný oděv před opětovným použitím. Používejte za bezvětrí. Umyjte si ruce před jídlem, pitím, žvýkáním žvýkácké gumy, kouřením nebo použitím toalety, před přestávkou a po ukončení práce. Postupujte dle pokynů na etiketě a návodu k použití. Zamezte úniku přípravku do životního prostředí.
7.2. Skladování	Skladujte v originálních obalech a v uzamčených, suchých, čistých a dobře větraných skladech. Při skladování zamezte kontaminaci jiných pesticidů, hnojiv, vody, potravin, krmiv. Skladujte jen v souladu s platnými právními předpisy. Dodržujte předpisy pro separaci jednotlivých přípravků. Skladujte při teplotě od 0°C do 35°C.
7.3. Specifické použití	SERGOMIL L60 je určen k použití jako hnojivo. 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	Expoziční limity pro tento materiál nebyly stanoveny.
8.2. Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů	Nebyly stanoveny
8.3. Scénáře expozice	
8.4. Omezování expozice	Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Postřik provádějte jen za bezvětrí nebo mírného vánku, v tom případě ve směru po větru od postřikovače a dalších osob. Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí (sprcha nebo koupel, umytí vlasů) nejezte, nepijte a nekuřte.



Bezpečnostní list SERGOMIL L60

Datum vyhotovení: 25.04.2009.

strana: 3/6

Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.	
Při práci s přípravkem používejte schválené ochranné pomůcky.	
8.5. Omezování expozice životního prostředí	Vždy je třeba postupovat podle předpisů, týkajících se ochrany životního prostředí (viz bod 15.3.4)

9. Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1. Obecné informace	
Vzhled:	Tmavě modro-zelená kapalina
Zápach (vůně):	
9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH	3±0,5
Bod varu/rozmezí bodu varu	
Bod vzplanutí	nehořlavý
Hořlavost	nehořlavý
Teplota samovznícení (°C)	nehořlavý
Výbušné vlastnosti	
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	
Oxidační vlastnosti	
Tenze par (Pa) při 20 °C	
Relativní hustota	1,34 g/ml (+/-10%)20°C
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	rozpustný
V organických rozpouštědlech (g/l)	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	
Dynamická viskozita	
Kinematická viskozita	
Hustota par	
Sypná hmotnost	
Rychlost odpařování	
9.3. Další informace	
Další údaje	

10. Stálost a reaktivita	
Přípravek je stabilní za podmínek odborného.	
10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Teploty pod 0°C a nad 35°C.
10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:	SERGOMIL L60 nemíchejte se silně alkalickými přípravky, nebo produkty obsahujícími vápník, aminokyseliny, přípravky obsahujícími měď, nebo přípravky obsahující dusík, fosfor, síru (vyjma přípravku Biozulfre).
10.3. Nebezpečné produkty rozkladu	

11. Toxikologické informace	
Akutní toxicita	Žádná data nejsou k dispozici
LC 50, inhalačně,	
LD50, orálně (mg/kg)	
LD50 dermálně (mg/kg)	



Bezpečnostní list SERGOMIL L60

Datum vyhotovení: 25.04.2009.

strana: 4/6


Dráždivost Při styku s okem Při styku s kůží	
Senzibilizace	
Karcinogenita	
Mutagenita	
Narkotizující účinek	
Toxicita pro reprodukci	
Zkušenosti u člověka	

12. Ekologické informace	
Žádná data nejsou k dispozici	
Ekotoxická	
Ryby LC50, 96 hod. (mg/l)	
Bezobratlí EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	
Řasy EC50, 72 hod. (mg/l)	
Mobilita	
Persistence a rozložitelnost	
Bioakumulační potenciál	
Výsledky posouzení PBT	
Další údaje	

13. Pokyny pro odstraňování	
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. Je zakázáno otevřené skládkování nebo spalování tohoto přípravku nebo jeho obalů.	
13.2. Způsoby zneškodňování přípravku a znečištěného obalu. Odpady předejte k odstranění oprávněné osobě v souladu se zákonem o odpadech.	
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	
Přípravek není nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.	
14.1. 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	
14.2. Informace o přepravní klasifikaci	
ADR/ RID Třída: Číslo UN: Obalová skupina Označení Klasifikační kód: EMS Látka znečišťující moře	

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k přípravku	
15.1. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo dosud provedeno.	
15.2. Značení uvedená na štítku:	
Nebezpečné látky:	SERGOMIL L60 je kapalné hnojivo na bázi mědi. Obsahuje vodorozpustná měď (Cu) 5,5% (p/p)

Výstražný symbol: Xn Zdraví škodlivý	 zdraví škodlivý
R -věty	R22: Zdraví škodlivý při požití.
S-věty	S2: Uchovávejte mimo dosah dětí. S13: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. S20/21: Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. S36/37/39: Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. S45: V případě úrazu, nebo necítíte-li se dobře, 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.
Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Před použitím přípravku si důkladně přečtěte návod na použití.
	Tento přípravek je certifikované hnojivo, které může být používáno pouze pro ve shodě s etiketou schválenou zákonnými orgány.

15.3. Právní předpisy, které se vztahují na přípravek

Nejdůležitější přímo použitelné předpisy Společenství a další předpisy ES vztahující se k údajům v bezpečnostním listu:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, ve znění nařízení Rady (ES) č. 1354/2007, včetně tiskové opravy uveřejněné v Úř. věst. L 141 ze dne 31.5.2008, s. 22, ve znění nařízení komise (ES) č. 987/2008 ze dne 8. října 2008.

Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, jimiž do českého právního řádu byly převedeny příslušné směrnice EU, vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku:

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění zákona č. 186/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 345/2005 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 371/2008 Sb.

Vyhláška č. 219/2004 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe, ve znění vyhlášky č. 279/2005 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 označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění vyhlášky č. 369/2005 Sb., vyhlášky č. 28/2007 Sb. a vyhlášky č. 389/2008 Sb.,

Vyhláška č. 234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků.

Nejdůležitější zdravotnické a bezpečnostní předpisy, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., zákona č. 274/2001 Sb., zákona č. 13/2002 Sb., zákona č. 76/2002 Sb., zákona č. 86/2002 Sb., zákona č. 120/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 362/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 326/2004 Sb., zákona č. 562/2004 Sb., zákona č. 125/2005 Sb., zákona č. 253/2005 Sb., zákona č. 381/2005 Sb., zákona č. 392/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 59/2006 Sb., zákona č. 74/2006 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 189/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 264/2006 Sb., zákona č. 342/2006 Sb., zákona č. 110/2007 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 378/2007 Sb., zákona č. 124/2008 Sb., zákona č. 130/2008 Sb., zákona č. 274/2008 Sb.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb., kterým se stanoví rozsah a bližší podmínky poskytování osobních ochranných pracovních prostředků, mycích, čisticích a dezinfekčních prostředků.

Nařízení vlády č. 21/2003 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na osobní ochranné prostředky.

Nejdůležitější předpisy na ochranu životního prostředí vztahující se k chemickým látkám a přípravkům, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění zákona č. 477/2001 Sb., zákona



Bezpečnostní list SERGOMIL L60

Datum vyhotovení: 25.04.2009.

strana: 6/6

č. 76/2002 Sb., zákona č. 275/2002 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 356/2003 Sb., zákona č. 167/2004 Sb., zákona č. 188/2004 Sb., zákona č. 317/2004 Sb., zákona č. 7/2005 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 222/2006 Sb., zákona č. 314/2006 Sb., zákona č. 296/2007 Sb., zákona č. 34/2008 Sb.
Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, ve znění vyhlášky č. 502/2004 Sb.
Vyhláška 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., vyhlášky č. 168/2007 Sb., vyhlášky č. 351/2008 Sb., vyhlášky č. 374/2008 Sb.,
Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, ve znění vyhlášky č. 41/2005 Sb., vyhlášky č. 294/2005 Sb., vyhlášky č. 353/2005 Sb., vyhlášky č. 341/2008 Sb., vyhlášky č. 351/2008 Sb.
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a ve změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění zákona č. 274/2003 Sb., zákona č. 94/2004 Sb., zákona č. 237/2004 Sb., zákona č. 257/2004 Sb., zákona č. 444/2005 Sb., zákona č. 66/2006 Sb., zákona č. 296/2007 Sb.
Nejdůležitější požární předpisy, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku
Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, ve znění zákona č. 425/1990 Sb., zákona č. 40/1994 Sb., zákona č. 203/1994 Sb., zákona č. 163/1998 Sb., zákona č. 71/2000 Sb., zákona č. 237/2000 Sb., zákona č. 320/2002 Sb., zákona č. 413/2005 Sb., zákona č. 186/2006 Sb., zákona č. 267/2006 Sb.
Nejdůležitější předpisy pro přepravu, které se týkají posuzované(ho) látky/přípravku
Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění sdělení č. 159/1997 Sb., sdělení č. 54/1999 Sb., sdělení č. 93/2000 Sb.m.s., sdělení č. 6/2000 Sb.m.s., sdělení č.05 Sb.m.s.
Nejdůležitější právní předpisy, které se týkají hnojiv: zákon č. 156/1998 Sb., o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení půd (zákon o hnojivech), ve znění pozdějších předpisů. Nařízení EP rady č. 2003/2003 o hnojivech.

16. Další informace.
16.1. Seznam R-vět uvedených v bodě 3:
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. Informace tomto bezpečnostním listě jsou považovány za přesné a spolehlivé, ale použití přípravku se mění a mohou vzniknout nepředvídané situace. 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: Při vypracování tohoto bezpečnostního listu byla použita verze originálního bezpečnostního listu výrobce MSDS No: FS 108-01/200706. 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.