



Bezpečnostní list SERGOMIL L60

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 25.04.2009

Datum revize: 10.04.2010

strana: 1/6

1. Identifikace přípravku a společnosti				
1.1. Identifikace přípravku	SERGOMIL L60			
1.2. Použití přípravku	hnojivo			
1.3. Identifikace společnosti Identifikace výrobce 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			
Identifikace distributora 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)			
1.4. 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 (dle směrnice 67/548/EHS)				
2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka Přípravek je z hlediska ochrany zdraví klasifikován jako: Xn Zdraví škodlivý; R 22: Zdraví škodlivý při vdechování.				
2.3. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí ---				
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 minerální roztokové hnojivo (SL - ve vodě rozpustný koncentrát), obsahující jednu stopovou živinu. 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, označování
Vodorozpustná měď (Cu)	5,5%			
Další údaje	Úplné znění R-vět je uvedeno v položce 16.			
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	Přerušete expozici, opusťte zamořený prostor, zajistěte tělesný i duševní klid.			
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	Při otevřených víčkách vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Přetrvávají-li příznaky (zarudnutí, pálení) neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).			
4.5. Při požití	Při náhodném požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody a podejte 10 tablet aktivního uhlí a 0,5 l vlažné vody a drážděním hrdla vyvolejte zvracení. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.			
4.6. Další údaje				



Bezpečnostní list SERGOMIL L60

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 25.04.2009

Datum revize: 10.04.2010

strana: 2/6

5. Opatření pro zdolávání požáru	
5.1. Vhodná hasiva	CO ₂ , prášek, pěna odolná vůči alkoholu. 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 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	Nejsou známa.
5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče	Použijte vhodný ochranný oděv, ochranu obličeje/očí a nezávislý dýchací přístroj.
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. OOPP jsou uvedeny v položce 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. 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. Vždy těsně uzavřete obaly. Řádně uzavřete i prázdné obaly. Zamezte zasažení očí, kůže nebo oděvu. Při aplikaci použijte osobní ochranné pracovní prostředky k minimalizaci osobní expozice. Používejte za bezvětrí. Postupujte dle pokynů na etiketě a 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 bezpečným způsobem
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. Skladujte při teplotě od +5 do +35° C.
7.3. Specifické použití	SERGOMIL L60 je určen pro 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. Omezování expozice	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Postřik provádějte jen za bezvětrí nebo mírného vánku, v tom případě ve směru od 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. Pracovní oděv a OOPP před dalším použitím vyperte, resp. očistěte/omyjte mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, popř. postupujte podle doporučení výrobce OOPP.



Bezpečnostní list SERGOMIL L60

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 25.04.2009

Datum revize: 10.04.2010

strana: 3/6

8.2.1 Omezování expozice pracovníků	Ochrana dýchacích orgánů Není nutná
	Ochrana rukou Gumové rukavice (ČSN EN 374-1)
	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.
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:	Tmavě modro-zelená kaplina
Zápach (vůně):	bez zápachu
9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí	
Hodnota pH	3±0,5
Bod varu/rozmezí bodu varu	žádná data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	---
Hořlavost	nehořlavý
Teplota samovznícení (°C)	---
Výbušné vlastnosti	neuveďeno
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.) dolní mez (% obj.)	---
Oxidační vlastnosti	neuveďeno
Tenze par (Pa) při 20 °C	neuveďeno
Relativní hustota	1,34 g/ml (+/-10%)20°C
Rozpustnost	
Rozpustnost ve vodě	ve vodě rozpustný
V organických rozpouštědlech (g/l)	neuveďeno
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	neuveďeno
Viskozita	neuveďeno
Hustota par	neuveďeno
Rychlost odpařování	neuveďeno
Povrchové napětí (mN/m)	neuveďeno

10. Stálost a reaktivita	
Přípravek je stabilní a za podmínek odborného skladování (skladovat při teplotě 5 - 35 °C) a manipulace.	
10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:	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).



Bezpečnostní list

SERGOMIL L60

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 25.04.2009

Datum revize: 10.04.2010

strana: 4/6

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu	---
------------------------------------	-----

11. Toxikologické informace

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný a je označován: Xn, R22: Zdraví škodlivý při požití.

Akutní toxicita	
LC 50, inhalačně, (mg/1/4h)	
LD50, orálně (mg/kg)	
LD50 dermálně (mg/kg)	
Dráždivost Při styku s okem Při styku s kůží	
Senzibilizace	
Karcinogenita	
Mutagenita	
Narkotizující účinek	
Toxicita pro reprodukci	
Zkušenosti u člověka	

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita	
Ryby LC50, (mg/l)	
Bezobratlí EC50, 48 hod., Dafnie (mg/l)	
Řasy EC50, 72 hod, (mg/l)	
12.2. Mobilita	
12.3. Persistenceence a rozložitelnost	
12.4. Bioakumulační potenciál	
12.5. Výsledky posouzení PBT	
12.6. Další údaje	

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 užitě při odstraňování náhodného úniku (kap. 6) jakož i nepoužité osobní ochranní 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 nepodléhá regulaci přepravy.



Bezpečnostní list SERGOMIL L60


dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 25.04.2009

Datum revize: 10.04.2010

strana: 5/6

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

15. Informace o právních předpisech	
15.1. Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo provedeno.	
15.2. Značení uvedená na štítku:	
Nebezpečné látky	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.
15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí	
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:	
16.2. Pokyny pro školení Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.	
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. Uživatel tohoto bezpečnostního listu musí kontrolovat platnost informací podle místních okolností.	
16.4. Další informace Pro profesionální použití!	



Bezpečnostní list

SERGOMIL L60

dle nařízení (ES) č. 1907/2006

Datum vyhotovení: 25.04.2009

Datum revize: 10.04.2010

strana: 6/6

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.

Datum zhotovení: 25.04.2009

Datum revize: 10.04.2010 (Revize položek: 4.,8.,13.)

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.