

	Jméno	Datum	Podpis	Vydání č.: 4
Zpracoval	Ing.Kukačková Marie	20.6.2005		Účinnost od :20.6.2005

Název výrobku **SILVAMIX[®], SILVAMIX[®] MG, SILVAMIX[®] W,
SILVAMIX[®] J, SILVAMIX[®] R, SILVAMIX[®] FORTE,
SILVAGEN[®], SILVAFORM[®]**

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce

1.1 Chemický název látky/obchodní název přípravku: SILVAMIX[®], SILVAMIX[®] MG, SILVAMIX[®] W, SILVAMIX[®] J, SILVAMIX[®] R, SILVAMIX[®] FORTE, SILVAGEN[®], SILVAFORM[®]

Číslo CAS: -

Číslo ES (EINECS): -

Další názvy látky :-

1.2 Použití látky nebo přípravku

Pomalou rozpustná zásobní hnojiva (Slow Release Fertilizer) pro individuální hnojení a dohnojování lesních, ovocných a okrasných výsadb na stanovištích, ve školkách, na rekultivovaných plochách, podél silnic a dálnic. Vhodné pro hnojení městské zeleně, apod.

1.3 Identifikace výrobce/dovozce

Jméno nebo obchodní jméno: ECOLAB Znojmo, spol. s r.o.

Místo podnikání nebo sídlo: Václavské náměstí 1, 669 02 Znojmo, Česká republika

Identifikační číslo: 26911957

Telefon: +420-515 226 254

Fax: +420-515 221 702

1.4 Telefonní číslo pro mimořádné situace: +420 737 259 500

nepřetržitě Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Telefon nepřetržitě: +420/ 2/ 24919293 nebo 24915402; fax: +420/ 2/ 24914570

2. Informace o složení přípravku

2.1 Přípravky neobsahují nebezpečné složky dle §2 odst.5 zákona 356/2003 Sb. o chemických látkách

2.2 Výrobky nejsou klasifikovány jako nebezpečné

2.3 Výrobky obsahují 5-24 % dusíkatých sloučenin; 5-18 % fosforečnanů jako P₂O₅, 4-20 % draselných solí jako K₂O a 3,5-16 % hořečnatých solí jako MgO

2.4 Klasifikace složek přípravku uvedených v bodech 2.2 a 2.3: Složky nemají přiřazeny nebezpečné vlastnosti ani R-věty.

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

3.1 Klasifikace látky nebo přípravku: Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

3.2 Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na zdraví a na životní prostředí a symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím látky nebo přípravku: prašnost

3.3 Další rizika: nejsou stanoveny

3.4. Informace uvedené na obalu jsou uvedeny v bodě 15

4. Pokyny pro první pomoc

Při fyzickém kontaktu osob s přípravkem není nutná okamžitá lékařská pomoc

4.1 Všeobecné pokyny: Při kontaktu s prachem je možný slabý dráždivý účinek na sliznice, pokožku a dýchací cesty.

4.2 Při nadýchání: Přerušit pobyt v prašném prostředí. Při vážnějších poruchách dýchání vyhledat lékařskou pomoc.

4.3 Při styku s kůží: Očistit od prachu, odstranit kontaminované části oděvu a boty. Znečištěnou kůži pečlivě omýt vodou. Při zdravotních problémech vyhledat lékařskou pomoc.

4.4 Při zasažení očí: Odstranit kontaktní čočky (v případě používání). Vyplachovat minimálně 15 minut proudem vody. Vyhledat očního lékaře!

4.5 Při požití: Vypít 1/2 l vlažné vody, vyvolat zvracení drážděním hrdla. Je-li požit větší množství této látky, ihned vyhledat lékaře!

5. Opatření pro hasební zásah

- 5.1. Vhodná hasiva: Výrobek není hořlavý - přizpůsobit okolnímu materiálu
- 5.2. Nevhodná hasiva: neuvedeno
- 5.3. Zvláštní nebezpečí: neuvedeno
- 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Použít běžné ochranné prostředky s ohledem na okolní materiál

6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

- 6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Použít běžné ochranné prostředky. Zamezit vzniku prашného prostředí.
- 6.2. Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Látka není nebezpečná pro životní prostředí. Je vhodné zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod. Při větším průniku látky do vodního toku nebo vodní nádrže informovat odběratele vody.
- 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění: Mechanicky izolovat.

7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

- 7.1. Pokyny pro zacházení:
 - 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem: Používat běžné osobní ochranné prostředky, dbát všech pokynů k vyloučení možnosti zvýšeného nadýchání prachu z přípravku, zasažení očí a dlouhodobého kontaktu látky s kůží.
 - 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: omezit vznik prашného prostředí
 - 7.1.3. Specifické požadavky: Přípravky nerozpouštějte ve vodě – jsou to pomalu rozpustná hnojiva
- 7.2. Pokyny pro skladování:
 - 7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování: Skladuje se v uzavřených původních obalech na suchém místě. Nesmí se skladovat společně s poživatinami. Sklady musí splňovat požadavky požární bezpečnosti staveb a elektrická zařízení musí vyhovovat platným předpisům.
 - 7.2.2. Množstevní limity při daných skladovacích podmínkách: Neuvedeno. Složení obalového materiálu: PP pytel s PE vložkou, PE pytel, papírové kartony s PE vložkou a dřevěná paleta.
- 7.3. Specifické použití: Přípravky jsou hnojiva s pomalým uvolňováním živin

8. Kontrola expozice a ochrana osob

- 8.1. Expoziční limity: přípustný expoziční limit PEL_c pro prach = $6 \text{ mg} \cdot \text{m}^{-3}$.
- 8.2. Omezování expozice:
 - 8.2.1. Omezování expozice pracovníků: Omezit možnost vzniku prашného prostředí.
 - 8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů: Při vzniku prachu nosit respirátor nebo masku proti jemnému prachu
 - 8.2.1.2. Ochrana rukou: běžné ochranné rukavice
 - 8.2.1.3. Ochrana očí: běžné ochranné brýle nebo štít
 - 8.2.1.4. Ochrana kůže: běžný ochranný pracovní oděv, uzavřená obuv
Dodržovat pravidla osobní hygieny. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si omýt ruce a nepokryté části těla vodou a mýdlem, pokožku ošetřit vhodnými reparačními prostředky.
 - 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí: Výrobek není nebezpečný pro životní prostředí.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

- 9.1. Všeobecné informace

Skupenství (při 20 °C):	pevné
Barva:	šedá
Zápach (vůně):	bez zápachu
- 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20°C) při koncentraci roztoku:	není stanovena
Bod varu nebo rozmezí bodu varu (°C):	není stanoven
Bod vzplanutí (°C):	není stanoven
Hořlavost (°C):	není stanovena
Mez výbušnosti: horní mez (% obj.):	není stanovena
dolní mez (% obj.):	není stanovena
Oxidační vlastnosti:	není stanoveno
Tenze par při 20 °C (Pa):	není stanovena
Hustota při 20 °C ($\text{kg} \cdot \text{m}^{-3}$):	není stanoveno

Rozpustnost při 20 °C (g.l ⁻¹):	- ve vodě:	není stanovena
	- v tucích:	není stanovena
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log p _{ow}):		není stanoven
Viskozita		není stanovena
Hustota par		není stanovena
Rychlost odpařování		není stanovena

9.3 Další informace: není stanoveno

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit: Není stanoveno

10.2 Materiály, které nelze použít: Není stanoveno

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu: Není stanoveno

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku: nejsou stanoveny

11.2. Dlouhodobé i okamžité účinky, chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice: nejsou stanoveny

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku

12.1 Ekotoxicita: není stanovena

12.2 Mobilita: není stanovena

12.3 Persistence a rozložitelnost: není stanovena

12.4 Bioakumulační potenciál: není stanovena

12.5 Další nepříznivé účinky: není stanoveno

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku

13.1 Přebytky, eventuální neznečištěný odpad z přípravku lze použít jako hnojivo.

Kontaminované zbytky přípravku lze odstraňovat s ohledem na způsob znečištění za dodržení podmínek zákona o odpadech.

13.2 Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů:

Způsoby zneškodňování látky/přípravku: Mechanicky odstranit

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu: Vyprázdněné čisté obaly mohou být využity na recyklaci nebo musí být zneškodněny ve shodě s legislativními předpisy.

13.3 Právní předpisy o obalech: Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech v pozdější úpravě (477/2001 Sb., 76/2002 Sb., 275/2002 Sb., 320/2002 Sb., 188/2004 Sb., 356/2003 Sb., 167/2004 Sb., 317/2004 Sb.)

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku

14.1 Preventivní opatření pro dopravu a přepravu: Přípravek se doporučuje dopravovat a přepravovat v uzavřených obalech, při dodržování základních běžných pravidel bezpečné přepravy s výrobkem.

14.2 Přepravní klasifikace pro jednotlivé druhy přepravy:

Pozemní přeprava

ADR/RID

Třída: -

Číslo/písmeno: -

Výstražná tabule

Číslo UN:-

Poznámka:

neuveдена

Kategorie:-

Námořní přeprava

IMDG

Třída: -

Typ obalu

Látky znečišťující moře:

Číslo UN: -

Technický název:

neznečišťuje

-

Letecká přeprava

ICAO/IATA :

Třída: -

Typ obalu: -

Technický název: -

Číslo UN: -

Poznámky:-

Další údaje: -

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

- 15.1 Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí, které musí být uvedeny na obalu:
Pokyny pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci: Při práci s hnojivem nejezte, nepijte a nekuřte. Chraňte pokožku a oči. Po práci si umyjte ruce vodou a mýdlem a ošetřete vhodným reparačním krémem.
První pomoc: Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
Požití: vypít bezprostředně po požití 0,5 litru vlažné vody a vyhledat lékařskou pomoc
Zasažení pokožky: rychle opláchnout dostatečným množstvím vody, později důkladně ale bez velkého mechanického dráždění omýt vodou a mýdlem.
Ve všech těžších případech, při požití nebo zasažení očí vždy vyhledat lékařskou pomoc.
Chraňte před dětmi!
- 15.2 Specifická ustanovení na úrovni EU: Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č.2003/2003 ze dne 13. října 2003 o hnojivech
- 15.3 Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:
Zákon č.156/1998 Sb., o hnojivech v platném znění
Zákon č.258/2000 Sb o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů v aktuálním znění.
Nařízení vlády č. 25/1999 Sb., vyhláška MŽP č. 27/1999 Sb., vyhláška MŽP č. 337/1997 Sb. a Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku

Na základě provedeného hodnocení podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách není přípravek klasifikován jako nebezpečný.

Bezpečnostní symboly: nejsou přiřazeny

R-věty: nejsou přiřazeny

S-věty: nejsou přiřazeny