



Bezpečnostní list

Syllit 400 SC

Datum vyhotovení: 25.9. 2003

Strana: 1 z 8

Datum přepracování: 31.3. 2006

1. Identifikace látky/přípravku a dovozce/výrobce

- 1.1 Chemický název látky **dodine**
Obchodní název **SYLLIT 400 SC**
přípravku
- 1.2 Doporučený účel **Fungicid**
použití
- 1.3 Obchodní jméno a sídlo **Arysta LifeScience Czech s.r.o.**
dovozce **Novodvorská 994**
142 21 Praha 4
Tel: (+420) 239 044 410-4
Fax: (+420) 239 044 415
- 1.4 Obchodní jméno a sídlo **Chimac-Agriphar S.A.,**
zahraničního výrobce **26, Rue de Renory**
B 4102 Ougrée, Belgie
- 1.5 Toxikologické **Česká republika:** Klinika nemocí z povolání,
informační středisko **Toxikologické informační středisko, Na bojišti 1,**
128 08 Praha 2
Telefon: (+420) 224 919 293
Belgie : Poissons centre Brussels
Telefon : (+32) 70 245 245

2. Chemické složení / údaje o nebezpečných složkách

- 2.1 Chemická **Přípravek na ochranu rostlin, suspenzní koncentrát**
charakteristika

- 2.2 Nebezpečné
komponenty
- | Název | Obsah | Číslo CAS | Rizikové
symboly | Čísla
R vět |
|----------|----------|-----------|---------------------|----------------------------|
| Dodine | 30 - 40% | 2439-10-3 | T, Xn, Xi, N | R22,23
R38,41
R50/53 |
| smáčedlo | 0 – 5% | - | Xi | R36/38 |

- 2.3 Další informace : žádné



Bezpečnostní list

Syllit 400 SC

Datum vyhotovení: 25.9. 2003

Strana:2 z 8

Datum přepracování: 31.3. 2006

3. Informace o možném nebezpečí:

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku :
Dráždí kůži. Nebezpečí vážného poškození očí.**

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku :
Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.**

Při použití podle návodu nehrozí žádná specifická rizika.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Obecně:

Opustit zamořený prostor. Okamžitě odstranit kontaminované části oděvu. Projevili se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomit lékaře a poskytnout mu informace z tohoto listu.

4.2. Při nadýchání:

Opustit zamořený prostor. Pokud postižený nedýchá, zavést umělé dýchání. Pokud dojde k dýchacím obtížím, podávat kyslík. Zajistit lékařské ošetření.

4.3. Při zasažení pokožky:

Odstranit kontaminovaný oděv, zasažené místo omývat vodou a mýdlem. V případě podráždění pokožky vyhledat lékařskou pomoc.

4.4. Při zasažení očí:

Odstranit eventuelní oční čočky. Okamžitě vyplachovat oko proudem čisté vody po dobu alespoň 15 minut a ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.5. Při požití:

Vypláchnout ústa vodou. NEVYVOLÁVAT zvracení pokud není přítomen lékař. Pacienta ponechat v klidu, nic mu nepodávat ústy a zajistit lékařskou pomoc.

4.6. Informace pro lékaře:

Symptomy: Při zasažení očí zánět se zarudnutím a svěděním očí, slzením.
Rizika: Rizika při nadýchání prachu či aerosolu.

5. Pokyny pro případ požáru

5.1. Vhodné hasební prostředky:

Přípravek není hořlavý.

Menší požár :použijte suchý chemický prášek.

Větší požár : použijte vodní postřik nebo hasební pěnu.

5.2. Hasební prostředky, které z bezpečnostních důvodů nesmějí být použity:

Silný vodní proud použít jen při nezbytné nutnosti - riziko splachu do povrchových vod a kanalizace.



Bezpečnostní list

Syllit 400 SC

Datum vyhotovení: 25.9. 2003

Strana:3 z 8

Datum přepracování: 31.3. 2006

- 5.3. Upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení:
Při hoření může dojít k vývoji toxických výparů (CO, NO_x).
Zabránit nadýchání produktů hoření.
Použít izolační dýchací přístroj.
- 5.4. Další informace:
Pokud je to technicky proveditelné a není spojeno s rizikem, odstraňte dosud požárem nezasažené obaly s přípravkem z prostoru požářiště. V opačném případě ochlazujte neotevřené obaly postřikem vodou. Pokud je to technicky proveditelné, shromazďte hasební vodu ve vhodném prostoru či kontejneru s pískem či zemínou či jiným vhodným sorbujícím materiálem; zabraňte jejímu úniku do kanalizace a okolí.
- 6. Pokyny pro případ náhodného úniku nebo nehody**
- 6.1. Opatření na ochranu osob:
Použijte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a dobře těsnící ochranné brýle.
Zabraňte v přístupu a nepovolaným osobám.
Zabraňte kontaktu s materiálem, který unikl z obalů a s kontaminovanými plochami.
Zabraňte nadýchání aerosolu a zasažení očí.
Pokud je znečištěn běžný oděv, okamžitě jej vyměnit a umýt se. Při asanaci nejíst, nepít a nekouřit, používat osobní ochranné prostředky specifikované v kapitole 8.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:
Zabránit, aby uniklý přípravek zasáhl drenáže, kanalizaci a vodoteče. V případě, že tyto byly zasaženy, informovat příslušný vodohospodářský orgán.
- 6.3. Způsob čištění a zneškodnění:
Uniklý přípravek pokrýt dostatečným množstvím písku, zeminy, pilin či jiného vhodného materiálu. Kontaminovaný absorbent umístit ve vhodných plastových sudech a tyto uložit před likvidací na vhodném schváleném místě.
- 6.4. Další informace
Informace ohledně bezpečného zacházení jsou uvedeny v kapitole 7.
Informace ohledně doporučených osobních ochranných prostředků jsou uvedeny v kapitole 8.
Informace ohledně likvidace zbytků a odpadů jsou uvedeny v kapitole 13.



Bezpečnostní list

Syllit 400 SC

Datum vyhotovení: 25.9. 2003

Strana:4 z 8

Datum přepracování: 31.3. 2006

7. Bezpečnostní pokyny pro zacházení a skladování

7.1. Pokyny pro zacházení:

V uzavřených prostorách je třeba zabezpečit spolehlivou ventilaci. Zabránit rozvířování aerosolu.

Při zacházení s neporušenými obaly není zapotřebí dodržovat žádná speciální opatření; je třeba dodržovat pokyny uvedené na obalu přípravku. V případě, že nelze vyloučit expozici přípravkem, použít osobní ochranné prostředky v souladu s kap. 8. Po ukončení práce a před jídlem, pitím a kouřením se důkladně umýt vodou a mýdlem.

Pokyny pro prvou pomoc jsou uvedeny v kapitole 4, pro hašení požáru v kapitole 5.

7.2. Pokyny pro skladování:

Skladujte v neporušených originálních obalech na schváleném suchém prostoru určeném pro skladování pesticidů.

Zabraňte přístupu nepovolaných osob. Skladujte odděleně od osiv, hnojiv a krmiv. Chraňte před mrazem a vlhkostí. Neskladujte v blízkosti topných těles a dalších zdrojů od kterých by se mohl přípravek vznítit.

Přípravek skladujte dobře uzavřený.

8. Omezení expozice a osobní ochranné pracovní prostředky

8.1. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice:

- zabránit narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace
- skladujte výhradně v neporušených či těsně uzavřených originálních obalech
- zabránit rozlití přípravku
- zabránit v přístupu nepovolaným osobám a zvířatům
- používat doporučené osobní ochranné prostředky

Další pokyny jsou uvedeny v kapitolách 4 - 7.

8.2. Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace v pracovním ovzduší :

Název	Číslo CAS	Obsah	Nejvyšší přípustná koncentrace průměrná	mezní
-------	-----------	-------	--	-------

8.3. Doporučená metoda měření látek v pracovním ovzduší: ----

8.4. Osobní ochranné prostředky:

Ochrana dýchadel: Zabránit nadýchání aerosolu či výparů. Použít vhodný respirátor či ochrannou masku.

Ochrana očí: Zabránit zasažení oka. Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.



Bezpečnostní list

Syllit 400 SC

Datum vyhotovení: 25.9. 2003

Strana:5 z 8

Datum přepracování: 31.3. 2006

Ochrana rukou: Zamezte styku s kůží. Používejte vhodné schválené gumové rukavice či schválené rukavice z plastu odolného vůči chemikáliím.

Ochrana těla: Použití vhodný ochranný pracovní oděv schválený pro zacházení s pesticidy.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

- skupenství při 20°C: kapalina; stabilní suspenze účinné látky
- barva: bílá
- zápach (vůně): bez zápachu
- hodnota pH: 5,8
- teplota (rozmezí teplot) 186°C
varu:
- teplota (rozmezí teplot) < 0°C
tání:
- teplota vzplanutí : výrobce neuvádí
- hořlavost: není hořlavý
- samozápalnost: 430 °C
- meze výbušnosti: výrobce neuvádí
- oxidační vlastnosti: výrobce neuvádí
- tenze par při 20°C: výrobce neuvádí
- relativní hustota při 20°C: 1,01 g/cm³
- rozpustnost ve vodě při 20°C: tvoří suspenzi
- rozpustnost v tucích (včetně specifikace oleje použitého jako rozpouštědlo): výrobce neuvádí
- rozdělovací koeficient n-oktanol / voda: 0,96
- hustota par (> vzduch - < vzduch): výrobce neuvádí
- další údaje výrobce neuvádí

10. Stabilita a reaktivita

- podmínky, za nichž je výrobek stabilní: stabilní při běžných podmínkách
- podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: oheň, vysoké teploty; styk s alkáliemi



Bezpečnostní list

Syllit 400 SC

Datum vyhotovení: 25.9. 2003

Strana:6 z 8

Datum přepracování: 31.3. 2006

- látky a materiály s nimiž se výrobek nesmí dostat do styku: Bez problému pro běžné materiály. Reaguje s kyselinami a zásadami.
- nebezpečné rozkladné produkty: Nebezpečné zplodiny hoření – CO, CO₂, NO_x.
- další údaje Výrobce neuvádí.

11. Toxikologické informace:

Akutní toxicita:

- orálně: LD₅₀ >2000 mg/kg (krysa)
- inhalačně: výrobce neuvádí
- dermálně: LD₅₀ > 2000 mg/kg krysa
- kožní dráždivost: Slabě dráždí.
- oční dráždivost: Velmi silně dráždí.
- sensibilizace: Neení.

Chronická toxicita : Výrobce neuvádí.

12. Ekologické informace:

12.1. Odbouratelnost : výrobce neuvádí

12.2. Biotoxicita : **vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí**

Ryby LC₅₀ 0,6 mg/l (dodine)

Dafnie EC₅₀ 0,052 mg/l, 48 hod (dodine)

12.3. Další informace: výrobce neuvádí

13. Způsob zneškodňování odpadů:

13.1. Produkt:

Spálení ve vhodné spalovně, schválené pro spalování toxických odpadů při teplotách ve 2.stupni min. 1100 °C (3 sekundy min.) s čištěním plyných zplodin. Malá množství lze uložit na schválené skládce.

13.2. Obaly:

Spálit za stejných podmínek jako přípravek. Asanované obaly lze recyklovat nebo uložit na schválené skládce.

14. Informace pro dopravu:

14.1. Pozemní doprava

14.1.1. Doprava po silnici

ADR 9/11c

Pojmenování: **Látka nebezpečná pro životní prostředí**, kapalina, jinak nezařazená (dodine)

Třída: 9

Číslice: 11

Obalová skupina III

Písmeno: c



Bezpečnostní list

Syllit 400 SC

Datum vyhotovení: 25.9. 2003

Strana:7 z 8

Datum přepracování: 31.3. 2006

- Číslo UN: 3082
Rizikové číslo: 90
- 14.1.2. Doprava po železnici
RID 9/11c
Pojmenování: **Látka nebezpečná pro životní prostředí**, kapalina, jinak nezařazená (dodine)
- Třída: 9
Číslice: 11
Písmeno: C
Číslo UN: 3082
Rizikové číslo: 90
- 14.2. Říční doprava
ADNR 9/11c
Pojmenování: **Látka nebezpečná pro životní prostředí**, kapalina, jinak nezařazená (dodine)
- Třída: 9
Číslice: 11
Písmeno: C
Číslo UN: 3082
Rizikové číslo: 90
- 14.3. Letecká doprava
ICAO/IATA-DGR 9
Pojmenování: **Látka nebezpečná pro životní prostředí**, kapalina, jinak nezařazená (dodine)
- UN / ID číslo 3082
- 14.4. Doprava po moři
Pojmenování: **Látka nebezpečná pro životní prostředí**, kapalina, jinak nezařazená (dodine)
- IMDG Třída 9
- 14.5. Zasílání poštou : výrobce neuvádí

15. Vztah k právním předpisům

15.1. Klasifikace výrobku

- 15.1.1. Varovné označení podle zvláštního předpisu **Xi** **Dráždivý**
N **Nebezpečný pro životní prostředí**

- 15.1.2. Názvy chemických látek uváděných v textu označení obalu: Obsahuje účinnou látku dodine



Bezpečnostní list

Syllit 400 SC

Datum vyhotovení: 25.9. 2003

Strana:8 z 8

Datum přepracování: 31.3. 2006

15.1.3. Čísla a slovní znění přiřazených R vět:

- R 38** Dráždí kůži.
- R 41** Nebezpečí vážného poškození očí.
- R 50/53** Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

15.1.4. Čísla a slovní znění přiřazených S vět:

- 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 24/25** Zamezte styku s kůží a očima.
- 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 35** Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
- S 36/37/39** Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
- 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.

Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí.

15.2. Jiné předpisy:

Produkt vyžaduje speciální označení ve smyslu směrnice 1999/45/EC a zákona 356/2003 a vyhl. 232/2004:

16. Další informace : výrobce neuvádí.

Prohlášení:

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 ve vztahu ke kterémukoli parametru přípravku, vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci a nemají rovněž ustavovat právně platnou základnu kontraktačních vztahů.