



SYLLIT 400 SC (fungicid)

CA 70 1646

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU		
1.1 Identifikátor výrobku:		
Název:	SYLLIT 400 SC (fungicid)	
Další názvy látky:		Kód směsi: CA 70 1646
1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:		
Určené nebo doporučené použití:	Fungicid	
Popis funkce látky nebo směsi:		
1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:		
Identifikace výrobce (dovozce, prvního distributora nebo distributora):	Výrobce	Dovozce do ČR / Distributor
Jméno nebo obchodní jméno	Agriphar S.A.	Arysta LifeScience Czech s.r.o.
Místo podnikání nebo sídlo:	Rue de Renoy 26/1, B-4102 Ougrée - Belgie	Novodvorská 994, 142 21 Praha 4
Telefon:	+32(0)4 385 97 11	+420 239 044 410-3
Fax:	+32(0)4 385 97 49	+420 239 044 415
	www.agriphar.com	
Osoba odpovědná za bezpečnostní list	Ing. Marian Hlavačka e-mail: marian.hlavacka@stonline.sk tel.: +421 907 770 752	
1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:		
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2		
Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293, +420 224 915 402		

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI		
2.1* Klasifikace látky nebo směsi:		
Fyzikální a chemické účinky:	Neklasifikován z hlediska fyzikálních a chemických účinků	
Účinky na lidské zdraví:	Xi, R38-41	
Účinky na životní prostředí:	N, R50/53	
2.2 Prvky označení:		
Výstražný symbol:	 	
	Dráždivý	Nebezpečný pro životní prostředí
Další nebezpečné látky (složky/koformulanty) obsažené v přípravku:	-	
R věty:	R38	Dráždí kůži
	R41	Nebezpečí vážného poškození očí
	R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
S věty:	S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
	S13	Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv
	S20/21	Nejezte, nepijte a nekuřte při používání
	S24/25	Zamezte styku s kůží a očima

SYLLIT 400 SC (fungicid)

CA 70 1646

	S26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
	S28	Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody
	S35	Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem
	S36/37/39	Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
	S61	Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy
	S62	Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
SP věty:	SP1	Neznečišťujte vody přípravkem nebo jeho obalem. (Nečistěte aplikační zařízení v blízkosti povrchových vod / Zabraňte kontaminaci vod splachem z farem a z cest).
	Spe2	Za účelem ochrany vodních organismů neaplikujte přípravek na svažitých půdách.
	SPe3	Za účelem ochrany vodních organismů dodržujte neošetřené ochranné pásmo 30 m vzhledem k povrchové vodě.

V označení se uvedou R věty a S věty formou textu, výstražný symbol ve formě piktogramu a slovního vyjádření nebezpečnosti.

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

2.3 Další nebezpečnost:

Přípravek je vysoce toxický pro vodní organismy.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH					
3.2 Směsi:					
Chemický název Indexové ES číslo	Číslo ES	Číslo CAS	Klasifikace		Koncentrace
			Směrnice 67/548/EC	Nařízení (ES) 1272/2008	
Dodin 607-076-00-X	219-459-5	2439-10-3	Xn, R22 Xi, R36/38 N, R50/53	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	38,4 – 41,5 %

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny:	Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z této etikety / štítku nebo příbalového letáku.
První pomoc při nadýchání aerosolu při aplikaci:	Přerušte expozici, zajistěte tělesný i duševní klid. Přetrvávají-li dýchací potíže, vyhledejte lékařskou pomoc (zajistěte odborné lékařské ošetření).
První pomoc při zasažení kůže:	Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Přetrvávají-li nežádoucí účinky, zajistěte odborné lékařské ošetření.

SYLLIT 400 SC (fungicid)**CA 70 1646**

První pomoc při zasažení očí: Ihned vymývejte (promývejte) proudem (velkým množstvím) vlažné čisté vody při násilím široce rozevřených víčkách alespoň po dobu 15 min. a **VŽDY** vyhledejte lékařskou pomoc. U osob s kontaktními čočkami čočky nejprve odstraňte. Vhodné je postiženou osobu položit do polohy na zádech pod kohoutek s tekoucí vodou nebo použít čistou hadičku k usměrnění proudu vody a vyplachovat přes nos od vnitřního koutku k zevnímu.

První pomoc při náhodném 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 eventuální následnou terapii) konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem: **telefon nepřetržitě: 224 919 293 nebo 224 915 402.**

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Výrobce neuvádí

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

-

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**5.1 Hasiva:**Vhodná hasiva: Vodní mlha nebo jemná sprcha, CO₂, hasební prášek, pěna

Nevhodná hasiva: Nepoužívat silný proud vody. Přizpůsobit látkám hořícím v okolí.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:Při hoření mohou vznikat hořlavé směsi výparů a vzduchu. Termálním rozkladem vznikají NO_x, CO₂ a CO.**5.3 Pokyny pro hasiče:**

Při požárem musí být použity izolační dýchací přístroje.

Kontaminovaná voda nesmí uniknout z požářiště do okolí, proniknout do veřejné kanalizace, zdrojů spodních vod a recipientů povrchových vod a zasáhnout zemědělskou půdu.

Řidič nesmí hasit požár chemických látek v uzavřeném nákladním prostoru vozidla

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:****Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.**

Použijte osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima, vdechování a kontaminaci s potřísněným oděvem.

Dodržujte všechna ochranná a bezpečnostní opatření při odstraňování rozlitého přípravku.

Zamezte přístupu zvířatům a nechráněným osobám do zamořeného prostoru. Zamezte styku s látkami, které unikly z obalů a s kontaminovanými plochami. Zamezte nadýchání uvolňujících plynů. Při asanaci nejezte, nepijte a nekuřte.

Osobní ochranné prostředky jsou uvedeny v oddíle 8.2.1.

6.2 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:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:4/2005

Datum revize:31/4/2014

Strana:4/9

SYLLIT 400 SC (fungicid)

CA 70 1646

Při velkém úniku uniklý přípravek odčerpát do čistých nádob (dle množství), zbytek zasypat vhodným absorpčním materiálem (např. univerzálním sorbentem, pískem, zeminou), potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Pokud je přípravek rozlitý na půdu, seškrabat cca 5 cm vrstvu, potom sebrat do vhodných nádob a odstranit podle oddílu 13.

Malý únik posypat sorbentem, sebrat a odstranit jako u velkého úniku.

Je-li poškozen obal, přečerpát obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označit.

6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Oddíl 7 – Zacházení a skladování

Oddíl 8 – Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

Oddíl 13 – Pokyny pro odstraňování

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Vyvarujte se kontaktu s kůží a oděvem.

Ucpané trysky postřikovače se nesmějí profukovat ústy.

Postřík provádějte tak, aby aplikovanou kapalinou nebyl zasažen operátor.

Použijte osobní ochranné prostředky k minimalizaci osobní expozice.

Po skončení práce, až do odložení pracovního oděvu a dalších OOPP a do důkladného umytí nejezte, nepijte a nekuřte.

Pokud není používán ochranný oděv pro jedno použití, pak pracovní/ochranný oděv a OOPP předem/před dalším použitím očistěte/omýjte např. mýdlovým roztokem nebo roztokem sody, následně vyperte (pokud je to možné), popř. postupujte podle doporučení výrobce těch OOPP, které nelze vyprat. U textilních prostředků se při jejich praní/ošetřování/čištění řiďte piktogramy/symboly podle ČSN EN ISO 3758, umístěnými zpravidla přímo na výrobku.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Přípravek uchovávejte v originálních obalech, těsně uzavřené, chráněné před světlem a vlhkostí při teplotách + 5°C až + 35 °C. Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv pro zvířata. Chraňte před mrazem a přímým slunečním svitem.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Syllit 400 SC je určen pro použití jako fungicid. Obsluha, která může přijít do styku s přípravkem, by měla používat ochranné prostředky uvedené v oddíle 8.2.1

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry:

Limitní hodnoty expozice (mg/m³):

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P
Dodin	2439-10-3	Pro uvedenou látku nejsou v České republice expoziční limity stanoveny.	

8.2 Omezování expozice:

Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemikáliemi.

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte přístupu nepovolaných osob a dětí do pracovní oblasti. Zamezte narušení obalů a uniknutí přípravku z obalů během transportu, skladování i další manipulace.

Kontaminovaný oděv po použití okamžitě odložte a zasažené části těla okamžitě omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Zabraňte styku s pokožkou a očima. Před přestávkou a po skončení práce si důkladně omyjte ruce a pokožku ošetřete vhodným reparačním prostředkem.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ochrana dýchacích orgánů: polomaska z filtračního materiálu s integrovanou vrstvou z aktivního uhlí



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:4/2005

Datum revize:31/4/2014

Strana:5/9

SYLLIT 400 SC (fungicid)

CA 70 1646

Ochrana rukou:	gumové nebo plastové rukavice označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle ČSN EN 420+A1 s uvedeným kódem podle přílohy A k ČSN EN 374-1
Ochrana očí a obličeje:	ochranné brýle nebo obličejový štít podle ČSN EN 166
Ochrana těla:	celkový pracovní / ochranný oděv z textilního materiálu např. podle ČSN EN 14605+A1 nebo podle ČSN EN 13034+A1, popř. podle ČSN EN ISO 13982-1 nebo jiný ochranný oděv označený piktogramem „ochrana proti chemikáliím“ podle ČSN EN 340, zástěra z PVC nebo pogumovaného textilu při přípravě aplikační kapaliny
Dodatečná ochrana hlavy:	čepice se štítkem nebo klobouk
Dodatečná ochrana nohou:	pracovní nebo ochranná obuv (např. gumové nebo plastové holinky) podle ČSN EN ISO 20346 nebo ČSN EN ISO 20347 (s ohledem na práci v zemědělském terénu)
Společný údaj k OOPP:	Poškozené OOPP (např. protržené rukavice) je třeba urychleně vyměnit.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte úniku přípravku do vnitřní kanalizace, viz také oddíl 6.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled	Bílá kapalina
Zápach	Zanedbatelný
Hodnota pH	6,1
Bod varu /rozmezí bodu varu	-
Bod vzplanutí	> 85 °C
Hořlavost	Není hořlavý
Meze výbušnosti	-
Oxidační vlastnosti	-
Tenze par při 20 °C	-
Relativní hustota při 20 °C	1,01 g/cm ³
Rozpustnost ve vodě při 20 °C	Tvoří suspenzi
Rozpustnost v organických rozpouštědlech při 20 °C	-
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	0,96
Viskozita při 20 °C	800 cPs
Hustota par	-
Rychlost odpařování	-

9.2 Další informace:

-

10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita:

Nízká reaktivita

10.2 Chemická stabilita:

Stabilní za normálních podmínek používání a skladování.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Vlivem vysokých teplot mohou vznikat toxické a dráždivé plyny a sloučeniny.

SYLLIT 400 SC (fungicid)**CA 70 1646****10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:**

Vysoké teploty, blízkost otevřeného ohně, jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály:

Silné kyseliny, silné báze, silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:NO_x, CO₂, CO**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1 Informace o toxikologických účincích:**

LD ₅₀ orálně (potkan)	> 2000 mg/kg těl.hmot./den (směs) 851 mg/kg těl.hmot./den (dodin)
LD ₅₀ dermálně (potkan)	> 2000 mg/kg těl.hmot./den > 5000 mg/kg těl.hmot./den (dodin)
LC ₅₀ inhalačně (potkan)	0,45 mg/l vzduchu/4h(dodin)
Dráždivost kůže	Dráždí kůži
Dráždivost očí	Nebezpečí vážného poškození očí
Senzibilizace	-
Karcinogenita	-
Teratogenita	-
Toxicita pro reprodukci	-
Mutagenita	-

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita:**

Toxicita pro vodní organismy:	LC ₅₀ (96 hod) kapr obecný 3,4 mg/l (směs)
	LC ₅₀ (96 hod) kapr obecný 0,6 mg/l (dodin)
	EC ₅₀ (48 hod) Dafnie 123 µg/l (směs)
	EC ₅₀ (48 hod) Dafnie 146/ 18 µg/l (staticky/průtokem) (dodin)
	ErC ₅₀ (72 hod) řasy 55 µg/l (směs)
	ErC ₅₀ (120 hod) řasy 2,8 µg/l (dodin)
Toxicita pro ptáky:	-
Toxicita pro včely:	-
Toxicita pro půdní mikro a makroorganismy:	-

12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Není lehce biologicky odbouratelný.

12.3 Bioakumulační potenciál:

Log Pow = 0,96 (směs); Log Pow = 1,25 - 1,32 (20°C pH=4,9 – 9,1) (dodin)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:4/2005
Datum revize:31/4/2014

Strana:7/9

SYLLIT 400 SC (fungicid)

CA 70 1646

12.4 Mobilita v půdě:

Povrchové napětí 27 mN/m (20°C) (směs); Povrchové napětí 50,6 mN/m (20°C) (dodin)

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Data nejsou dostupná

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Data nejsou dostupná

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady:

Odpad ze zbytků a nepoužitého produktu: likvidujte v souladu s místní a národní právní úpravou spálením ve vhodné schválené spalovně. Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Technologicky již nepoužitelný přípravek včetně nevyplachovaného obalu je v souladu s místní a národní právní úpravou (zákon o odpadech) nutno likvidovat jako nebezpečný odpad.

Zbytky postřikové kapaliny a oplachové vody zředte vodou v poměru cca 1:5 a beze zbytku vystříkejte na ošetřovaném pozemku, přičemž nesmějí být zasaženy zdroje podzemních a recipienty povrchových vod.

Prázdné obaly od přípravku 3x důkladně vypláchněte (oplachovou vodu použijte pro přípravu postřikové kapaliny), znehodnoťte a předejte prostřednictvím sběrného místa do sběru k recyklaci nebo spálení ve schválené spalovně.

Obaly od přípravku nikdy nepoužívejte k jiným účelům!

Zabraňte kontaminaci podzemních a povrchových vod.

Číslo Evropského katalogu odpadů: 020108

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přepavní klasifikace	Pozemní doprava RID/ADR	Vodní doprava IMDG	Letecká doprava OACI/ATA
Číslo OSN	3082	3082	3082
Náležitý název OSN pro zásilku	Látka ohrožující životní prostředí, kapalná, j.n. (dodin)		
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9	9	9
Klasifikační kód	M6		
Obalová skupina	III	III	III
Bezpečnostní značky	9		
Omezení pro tunely	E		
Identifikační číslo nebezpečnosti	90		
Nebezpečnost pro životní prostředí	-	Látka znečišťující moře	-
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	274, 335, 601	-	-
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC	-	-	-

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:4/2005

Datum revize:31/4/2014

Strana:8/9

SYLLIT 400 SC (fungicid)

CA 70 1646

Narižení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH
Narižení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP
Narižení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění
Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění
Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění
Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění
Zákon č. 326/2004 Sb., o rostlinolékařské péči, v platném znění

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo posouzeno

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam standardních vět o nebezpečnosti a zkratk uvedených v oddílech 2.1 a 3.2:

R22	Zdraví škodlivý při požití
R36/38	Dráždí oči a kůži
R38	Dráždí kůži
R41	Nebezpečí vážného poškození očí
R50/53	Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.
N	Nebezpečný pro životní prostředí
Xi	Dráždivý
Xn	Zdraví škodlivý
Acute Tox. 4	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kategorie 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2

16.2 Pokyny pro školení:

Vysvětlit stručně a výstižně jednotlivé kapitoly bezpečnostního listu.

16.3 Doporučená omezení použití:

-

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, Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení 453/2010/EC.

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 vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Revidované části jsou označeny symbolem (*)



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:4/2005
Datum revize:31/4/2014

Strana:9/9

SYLLIT 400 SC (fungicid)

CA 70 1646