

ALTIMA 500 SC

Verzia: 2

Revízia: 27.10.2009

Strana: 1 z 9

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)**1.1 Identifikácia látky alebo prípravku****ALTIMA 500 SC****1.2 Použitie látky alebo prípravku**

širokospektrálny fungicíd na báze pyridínu určený k ochrane zemiakov proti plesni zemiakovej

1.3 Identifikácia spoločnosti alebo podniku

Syngenta Slovakia, s r.o.
Rešetkova 11
831 03 Bratislava

**Xi - dráždivý**

IČO: 31349463
Telefón: 02 / 49 10 80 11
Fax: 02 / 49 10 80 30
Mobil: 0903 711 060

**N - nebezpečný pre životné prostredie****1.4.1.1 Núdzový telefón**

Telefón: 02 / 54774166

Fax: 02 / 54774605

Telefónne číslo pre
tiesňové volania: 0044 1484 538444

Toxikologické informačné
centrum, Klinika
pracovného lekárstva a
toxikológie

Syngenta Alarm Centre,
Huddersfield, U.K.

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍŠADÁCH

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Číslo CAS	Číslo ES	Výstražné symboly	R-vety	Koncentrácia
fluazinam	79622-59-6		T, N	R23 R36 R43 R50/53	38,8 % W/W
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alphasulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6		Xi	R36 R52/53	1 - 5 % W/W

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Môže spôsobiť alergickú reakciu pokožky.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhotrvajúce nežiadúce účinky vo vodnom prostredí.

ALTIMA 500 SC

Verzia: 2

Revízia: 27.10.2009

Strana: 2 z 9

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

- Všeobecné odporúčenia:** Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta, toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
- Po vdýchnutí:** Vyved'te postihnutého na čerstvý vzduch.
Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním.
Postihnutého udržiavajte v teple a kľude.
Ihneď volajte lekára alebo toxikologické stredisko.
- Po zasiahnutí pokožky:** Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu.
Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody.
Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára.
Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.
- Po zasiahnutí očí:** Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút.
Vyberte kontaktné šošovky.
Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
- Po požití:** Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu.
Nevyvolávajúce zvracanie
Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajúte vodu.
- Pokyny pre ošetrojúceho lekára:** Špecifická protilátka nie je dostupná. Ošetrte podľa príznakov. Použite symptomatickú terapiu

5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- a) Vhodné hasiace prostriedky:** Hasenie požiarov malého rozsahu:
Pri hasení použite vodu, penu odolnú proti alkoholu, suchú chemikáliu alebo oxid uhličitý.
Hasenie požiarov veľkého rozsahu:
Pri hasení použite penu odolnú proti alkoholu alebo postrek vodou.
- b) Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov** Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekovaním sa požiar môže rozšíriť.
- c) osobitné riziká expozície vyplývajúce zo samej látky alebo z prípravku, produktov horenia, výsledných plynov** Keďže výrobok obsahuje horľavé organické zložky, pri horení sa vytvára hustý čierny dym obsahujúci nebezpečné splodiny horenia (pozri Oddiel 10).
Vystavenie splodinám rozkladu môže byť nebezpečné pre zdravie – uvoľňujú sa toxické a leptavé plyny – výpary.
- d) špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské** Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom.

ALTIMA 500 SC

Verzia: 2

Revízia: 27.10.2009

Strana: 3 z 9

jednotky

Ďalšie informácie: Nedovoľte, aby hasiaci prostriedok unikol do kanalizácie alebo vodného toku.
Uzavreté obaly vystavené požiaru chlad'te postrekom vodou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

- a) Ochrana osôb:** Pozri ochranné opatrenia uvedené v Oddieloch 7 a 8.
- b) Ochrana životného prostredia:** Predchádzajte ďalšiemu úniku alebo rozlietaniu.
Prípravok nesplachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.
- c) Postup odstraňovaní rozliateho prípravku:** Rozliaty prípravok s použitím nehorľavého nasiakavého materiálu (napr. piesku, zeminy, rozsievkovej zeminy, vermikulitu) pozberajte, dajte do zbernej nádoby a zabezpečte jeho zneškodnenie podľa miestnych predpisov (pozri Oddiel 13).
- Dodatočné pokyny:** Ak prišlo k znečisteniu vodných okov, plôch alebo odvodňovacích kanálov prípravkom, informujte o tom príslušné orgány.

7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE**7.1 Zaobchádzanie**

Pokyny pre bezpečné narábanie s prípravkom: Nevyžadujú sa žiadne osobitné technické opatrenia.
Nejestvujú žiadne osobitné pokyny.
Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.
Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.
Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri Oddiel 8.

Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri Oddiel 8

7.2 Skladovanie

Pokyny pre bezpečné narábanie s prípravkom: Nevyžadujú sa žiadne osobitné technické opatrenia.
Nejestvujú žiadne osobitné pokyny.
Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.
Pri práci s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.
Ohľadom osobných ochranných prostriedkov pozri Oddiel 8

Požiadavky na skladové priestory a obaly: Nevyžadujú sa žiadne osobitné podmienky skladovania.
Obaly uchovávajúte nepriedušne uzavreté a skladujte ich na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.
Uchovávajúte prípravok mimo dosahu detí.
Prípravok skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

Ostatné údaje: Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemický stály po dobu najmenej 2 rokov.

ALTIMA 500 SC

Verzia: 2

Revízia: 27.10.2009

Strana: 4 z 9

7.3 Osobitné použitie

Nie je známe

8. KONTROLY EXPOZÍCIE

8.1 Hodnoty limitov expozície

Komponenty	Limit(y) expozície	Typ hodnoty	Zdroj
fluazinam	0.7 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

8.2 Kontroly expozície

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami.

Rozsah týchto ochranných opatrení závisí na skutočnom riziku pri jeho používaní.

Ak sa do ovzdušia uvoľňuje hmla alebo výpary, použite miestne vetranie.

Odhadnite mieru expozície a použite akékoľvek dodatočné opatrenia na udržanie hodnôt koncentrácie prípravku v ovzduší pod akým príslušným limitom expozície.

V nevyhnutnom prípade vyhľadajte dodatočné informácie ochrane zdravia pri práci.

8.2.1 Kontroly expozície na pracovisku

Použitie technických opatrení by sa vždy malo uprednostniť pred používaním osobných ochranných prostriedkov.

Pri výbere osobných ochranných prostriedkov sa riaďte vhodným odborným poradenstvom.

Osobné ochranné prostriedky by mali mať osvedčenie podľa príslušných noriem.

8.2.1.1 Ochrana dýchacieho ústrojenstva

Za normálnych okolností nie sú potrebné prostriedky na osobnú ochranu dýchacích ciest. Pokiaľ nie sú zavedené efektívne technické opatrenia, môže byť potrebné použiť dýchací prístroj s filtrom na prachové častice.

8.2.1.2 Ochrana rúk

Mali by byť použité pracovné rukavice odolné voči chemikáliám.

Rukavice by mali mať certifikát príslušných štandardov.

Rukavice by mali mať minimálne taký čas prieniku, ktorý zodpovedá dobe expozície.

Čas prieniku rukavíc závisí od ich hrúbky, materiálu a výrobcu.

Pri podozrení na prienik by mali byť rukavice vymenené.

Vhodný materiál: nitrilová guma.

8.2.1.3 Ochrana očí

Riadte sa akýmkoľvek miestnymi pokynmi na ochranu očí.

Ochrana očí/tváre by mala mať osvedčenie podľa normy EN 166.

8.2.1.4 Ochrana pokožky

Stanovte úroveň expozície vyberte chemicky odolný odev na základe potenciálneho kontaktu alebo prieniku materiálu. Po vyzlečení ochranného odevu sa umyte mydlom a vodou. Pred ďalším použitím znečistení odev operte alebo použite jednorázové vybavenie (odev, zásteru, rukávy, čičmy a pod.). Vhodné oblečenie: nepriepustný ochranný odev.

ALTIMA 500 SC

Verzia: 2

Revízia: 27.10.2009

Strana: 5 z 9

8.2.2 Environmentálne kontroly expozície
nešpecifikované**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Všeobecné informácie**

vzhľad	kvapalina
farba	slabohnedá

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Oxidačné vlastnosti	Neoxидуje
Výbušné vlastnosti	nevýbušný
Relatívna hustota	1,29 g.cm ⁻³ pri 20 °C
Miešateľnosť s vodou	miešateľný
Dynamická viskozita	15 - 25 mPa.s pri 20 °C

9.3 Ďalšie informácie

-

10. STABILITA A REAKTIVITA**10.1 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť**

Zabrániť horeniu, kontaktu so sálavým teplom

10.2 Materiály, ktorým sa treba vyhýbať

Nie je známe, za bežných podmienok je stabilný, neprichádza k nebezpečnej polymerizácii

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Akútna orálna toxicita: LD₅₀ potkan > 2000 mg.kg⁻¹
GHS-Klasifikácia
Nie

Akútna inhalačná toxicita: LC₅₀ potkan > 1,15 mg/l, 4 h
GHS-Klasifikácia
Nie

Akútna dermálna toxicita: LC₅₀ potkan, >2000 mg/kg
GHS-Klasifikácia
nie

senzibilizácia Morča – senzibilný – odvodené od podobných produktov

Dlhodobá toxicita: na pokusoch so zvieratami sa neprejavili karcinogénne alebo mutagénne účinky. Pri štúdiách u potkanov bola pri vysokých dávkach pozorovaná materská a plodová toxicita. Táto informácia zodpovedá látke cyproconazole. Pri expozícii pod hodnotami pracovného vystavenia a používaním prípravku podľa návodu sa neočakávajú žiadne negatívne

ALTIMA 500 SC

Verzia: 2

Revízia: 27.10.2009

Strana: 6 z 9

účinky na ľuďoch.

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:	LC ₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový), 0,061 mg.l ⁻¹ , 96 h GHS-Klasifikácia Kategória 1
Toxicita pre vodné bezstavovce:	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> („vodná blcha“), 0,119 mg.l ⁻¹ , 48 h GHS-Klasifikácia Kategória 1
Toxicita pre riasy:	ERC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy), >0,534 mg/l, 72 h GHS-Klasifikácia Kategória 1

12.2 pohyblivosť

Mobilita: Fluazinam je v pôde imobilný

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Stabilita vo vode: Fluazinam nie je vo vode stabilný
Stabilita v pôde: Fluazinam nie je v pôde stabilný

12.4 Bioakumulačný potenciál

Bioakumulácia Fluazinam sa bioakumuluje

12.5 Iné negatívne účinky

-

13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ

Prípravok: Neznečisťujte prípravkom ani použitými obalmi vodné plochy, vodné toky ani priekopy.
Odpad nevyliete do verejnej kanalizácie.
Tam, kde je to možné, uprednostňujte recykláciu pred zneškodňovaním alebo spaľovaním.
Ak sa recyklácia nedá vykonať, prípravok zneškodnite v súlade s miestnymi predpismi.

Znečistené obaly: Zvyšky prípravku vylejte do nádrže postrekovača.
Obal trikrát vypláchnite.
Prázdne obaly by sa mali odovzdať na miestnu recykláciu alebo zneškodnenie odpadu.
Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

ALTIMA 500 SC

Verzia: 2

Revízia: 27.10.2009

Strana: 7 z 9

14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

Preprava po pozemných komunikáciách:**ADR/ RID**

UN kód:	3082
Trieda:	9
Výstražná nálepka číslo:	9
Obalová skupina:	III
Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, i.n. (fluazinam)

Námorná preprava**IMDG**

UN kód:	3082
Trieda:	9
Výstražná nálepka číslo:	9
Obalová skupina:	III
Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, i.n. (fluazinam)
Znečistenie morského prostredia:	látka znečisťuje morské prostredie

Letecká preprava**IATA-DGR**

UN kód:	3082
Trieda:	9
Výstražná nálepka číslo:	9
Obalová skupina:	III
Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, i.n. (fluazinam)

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE



ALTIMA 500 SC

Verzia: 2

Revízia: 27.10.2009

Strana: 8 z 9

Klasifikácia: Xi - Škodlivý, N - nebezpečný pre životné prostredie

UPOZORNENIE !

R36 Dráždi oči.**R43** Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.**R50/53** Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.**S2** Uchovávajte mimo dosahu detí.**S13** Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.**S20/21** Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.**S24/25** Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.**S35** Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom.**S36/37** Noste vhodný ochranný odev a rukavice.**S46** V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie.**S57** Použite vhodný obal, aby sa zabránilo ohrozeniu životného prostredia.**S61** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.**Z4** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre domáce, hospodárske a voľne žijúce zvieratá prijateľné.**Vt5** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre vtáky prijateľné.**Vo1** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy mimoriadne jedovatý**V3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populáciu dážďovky prijateľné.**Vč3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !

Neaplikujte v blízkosti hladín tečúcich a stojatých vôd !

Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá !

ZABRÁŇTE OHROZENIU ČLOVEKA A ŽIVOTNÉHO PROSTREDIA, POSTUPUJTE PODĽA NÁVODU NA POUŽITIE !

Prípravok používajte podľa návodu !

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**Ďalšie informácie**

Znenie R-viet spomenutých v Oddiele 2:

N - Nebezpečný pre životné prostredie

Xi - dráždivý

R23 Jedovatý pri vdýchnutí

R36 Dáždi oči

R43 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

R50/53 Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

Informácie uvádzané v tejto karte bezpečnostných údajov boli v termíne jej zverejnenia podľa našich

ALTIMA 500 SC

Verzia: 2

Revízia: 27.10.2009

Strana: 9 z 9

poznatkov, informácií a vedomia správne. Poskytnuté informácie sú určené ako pokyn na bezpečné narábanie s prípravkom, jeho používanie, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodňovanie a vypúšťanie a nepovažujú sa za záruku alebo stanovenie jeho akosti. Tieto informácie sa týkajú len presne vymedzeného materiálu a nemusia platiť pre takýto materiál použitý v spojení s akýmkoľvek inými materiálmi alebo pri spracovaní, iba ak by sa to uvádzalo v tomto texte.

Názvy výrobku sú obchodnou alebo registrovanou obchodnou známkou spoločnosti Syngenta Group.

A large, light blue, semi-transparent watermark of the Syngenta logo is oriented diagonally across the page. It features the word "Syngenta" in a large, bold, sans-serif font, with a green leaf icon above the letter 'y'.