

CRUISER OSR

Verzia: 5

Revízia: 1.7.2009

Strana: 1 z 9

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku

CRUISER OSR

1.2 Použitie látky alebo prípravku

komplexné insekticídno-fungicídne moridlo určené k ochrane repky ozimnej a jarnej proti pôdnym škodcom a škodcom vzhádzajúcej repky (skočky, vošky, piliarky).

1.3 Identifikácia spoločnosti alebo podniku

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



N - nebezpečný pre životné prostredie

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

1.4.1.1 Núdzový telefón

Telefón: 02 / 54774166
Fax: 02 / 54774605
Telefónne číslo pre tiesňové volania: 0044 1484 538444

Národné toxikologické informačné centrum,
Klinika pracovného lekárstva a toxikológie
Syngenta Alarm Centre,
Huddersfield, U.K.

2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

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

3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Číslo CAS	Číslo ES	Výstražné symboly	R-vety	Koncentrácia
thiamethoxam	153719-23-4		Xn, N	R22 R50/53	24,5 % W/W
metalaxyl-M	70630-17-0		Xn	R22 R41	2,9 % W/W
fluidoxonil	131341-86-1		N	R50/53	0,7 % W/W

4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecné odporúčenia: Keď voláte na telefónne číslo tiesňového volania spoločnosti Syngenta,

CRUISER OSR

Verzia: 5

Revízia: 1.7.2009

Strana: 2 z 9

	toxikologické stredisko alebo idete na lekárske ošetrovanie, majte so sebou obal, etiketu alebo kartu bezpečnostných údajov tohto prípravku.
Po vdýchnutí:	Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch. Ak postihnutý dýcha nepravidelne alebo nedýcha vôbec, začnite s umelým dýchaním. Postihnutého udržiavajte v teple a klúde. 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. Nevyvolávajte zvracanie. Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte 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 rozstrekom 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 jednotky	Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom.
Ďalšie informácie:	Nedovoľte, aby hasiaci prostriedok unikol do kanalizácie alebo vodného toku. Uzavreté obaly vystavené požiaru chladte postrekom vodou.

CRUISER OSR

Verzia: 5

Revízia: 1.7.2009

Strana: 3 z 9

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 odstraňovania 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.

7.3 Osobitné použitie

Nie je známe

CRUISER OSR

Verzia: 5

Revízia: 1.7.2009

Strana: 4 z 9

8. KONTROLY EXPOZÍCIE

8.1 Hodnoty limitov expozície

Komponenty	Limit(y) expozície	Typ hodnoty	Zdroj
thiamethoxam	3 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
Metalaxyl-M	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
Fludioxonil	10 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

8.2 Kontroly expozície

Ak sa expozícii nedá predísť, sú zadržiavanie a oddelenie prípravku najspôľahlivejšími 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, čizmy a pod.). Vhodné oblečenie: nepriepustný ochranný odev.

8.2.2 Environmentálne kontroly expozície

CRUISER OSR

Verzia: 5

Revízia: 1.7.2009

Strana: 5 z 9

nešpecifikované

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

vzhľad	Viskózna kvapalina
farba	Svetlomodrá až tmavomodrá

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

Oxidačné vlastnosti	Neoxiduje
Výbušné vlastnosti	nevýbušný
Relatívna hustota	1,148 g.cm ⁻³ pri 20 - 25 °C
Dynamická viskozita	400 – 1000 mPa.s pri 20-25 °C 48,5 – 320 mPa.s pri 20 °C 39,4 – 293 mPa.s pri 40 °C
Povrchové napätie:	49,5 mN/m 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:	LD ₅₀ potkan > 3000 mg.kg ⁻¹ GHS-Klasifikácia Nie
Akútna inhalačná toxicita:	Thiamethoxam . LC ₅₀ potkan >3720 mg/m ³ , 4h GHS-Klasifikácia Nie
Akútna dermálna toxicita:	Fludioxonil: LC ₅₀ potkan >2,6 mg/l, 4h LC ₅₀ potkan, >4000 mg/kg GHS-Klasifikácia nie
Dráždenie pokožky:	Králik: nedráždivý GHS-Klasifikácia nie
Dráždenie očí:	Králik: nedráždivý

CRUISER OSR

Verzia: 5

Revízia: 1.7.2009

Strana: 6 z 9

	GHS-Klasifikácia nie
senzibilizácia	Morča – senzibilný GHS-Klasifikácia nie
Dlhodobá toxicita:	U myši boli zaznamenané pečenevé nádory, ktoré sa však netýkajú ľudí. Na pokusoch so zvieratami sa neprejavili toxické reprodukčné účinky. Testy na zvieratách nepotvrdili žiadny vplyv na vývoj plodu. Táto informácia zodpovedá látke thiamethoxam. Pri expozícii pod pracovnou hodnotou, zaobchádzaním a používaním prípravku podľa návodu sa nepredpokladajú žiadne negatívne účinky na ľuďoch. Metalaxyl-M: nevykazuje karcinogénne, teratogénne ani mutagénne účinky v pokusoch so zvieratami. Fludioxonil: nevykazuje karcinogénne, teratogénne ani mutagénne účinky v pokusoch so zvieratami.

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:	LC ₅₀ <i>Oncorhynchus mykiss</i> (pstruh dúhový), 72 mg.l ⁻¹ , 96 h GHS-Klasifikácia Kategória 3
Toxicita pre vodné bezstavovce:	EC ₅₀ <i>Daphnia magna</i> („vodná blcha“), 80 mg.l ⁻¹ , 48 h EC50 Cloeon sp., 57 µg/l, 48 h - odvodené od účinných látok GHS-Klasifikácia Kategória 1
Toxicita pre riasy:	ERC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy), 80 mg/l, 72 h GHS-Klasifikácia Kategória 3

12.2 pohyblivosť

Mobilita:	thiamethoxam má v pôde miernu mobilitu metalaxyl-M má v pôde nízku až veľmi vysokú mobilitu v závislosti od typu pôdy fludioxonil má v pôde nízku až veľmi vysokú mobilitu
------------------	--

12.3 Stálosť a odbúrateľnosť

Stabilita vo vode:	thiamethoxam nie je vo vode stabilný, DT50: 11d metalaxyl-M nie je vo vode stabilný, DT50: 22,4-47,5 d fludioxonil je vo vode stabilný, DT50: 450-700 d
Stabilita v pôde:	thiamethoxam nie je v pôde stabilný, DT50: 50 d metalaxyl-M nie je v pôde stabilný, DT50: <50 d fludioxonil nie je v pôde stabilný, DT50: 14 d

12.4 Bioakumulačný potenciál

CRUISER OSR

Verzia: 5

Revízia: 1.7.2009

Strana: 7 z 9

Bioakumulácia thiamethoxam má nízky potenciál bioakumulácie
metalaxyl-M má nízky potenciál bioakumulácie
fludioxonil nebioakumuluje

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.

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. (THIAMETHOXAM)

**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. (THIAMETHOXAM)

Znečistenie morského látka znečisťuje morské prostredie

CRUISER OSR

Verzia: 5

Revízia: 1.7.2009

Strana: 8 z 9

prostredia:

**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. (f THIAMETHOXAM)

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Klasifikácia: Prípravok nie je klasifikovaný ako nebezpečný.

UPOZORNENIE !

- R52/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- S2 Uchovávejte mimo dosahu detí.
- S13 Uchovávejte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
- S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite a nefajčite.
- S35 Tento materiál a jeho obal musia byť zlikvidované bezpečným spôsobom.
- S36/37 Noste vhodný ochranný odev a rukavice.
- S57 Použite vhodný obal, aby ste zabránili kontaminácii životného prostredia.
- 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.
- Vo2 Pre ryby a ostatné vodné živočíchy jedovatý.
- V3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie dážďovky prijateľné.
- Vč3 Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.
- Celkové riziko pre pôdne užitočné článkonožce je vysoké i pri dodržaní aplikačnej dávky a návodu na použitie.
- Dbajte o to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode !
- Zákaz skrmovania moreného osiva hospodárskymi zvieratami a rybami !
- Uložte mimo dosah zvierat a krmív pre zvieratá !
- Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie !

CRUISER OSR

Verzia: 5

Revízia: 1.7.2009

Strana: 9 z 9

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**Ďalšie informácie**

Znenie R-viet spomenutých v Oddiele 2:

R22 Škodlivý po požití

R41 Riziko vážneho poškodenia očí

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 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 akýmikoľvek 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.