

REVUS 250 SC

Verzia: 2

Revízia: 14.4.2008

Strana: 1 z 7

1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)**1.1 Identifikácia látky alebo prípravku** **REVUS 250 SC****1.2 Použitie látky alebo prípravku** fungicíd**1.3 Identifikácia spoločnosti alebo podniku**

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

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

Toxikologické informačné
 centrum, Klinika
 pracovného lekárstva
 a toxikológie

Syngenta Alarm Centre,
 Huddersfield, U.K.

2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Nebezpečné zložky

Chemický názov	Číslo CAS	Číslo ES	Výstražné symboly	R-vety	Koncentrácia
mandipropamid	374726-62-2		N	R51/53	23,3 % w/w
Naphthalenesulfonic acid, sodium salt, polymer with formaldehyde	9008-63-3		Xi	R36/38	1 – 5 % w/w
1,2-propanediol	57-55-6	200-338-0			5 – 10 % w/w

3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Pravdepodobne neškodný

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.

REVUS 250 SC

Verzia: 2

Revízia: 14.4.2008

Strana: 2 z 7

Po vdýchnutí:	Vyved'te 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
Pokyny pre ošetrojúceho lekára:	Špecifická protilátka nie je dostupná. Ošetrujte 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.
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 chlad'te postrekom vodou.

6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

REVUS 250 SC

Verzia: 2

Revízia: 14.4.2008

Strana: 3 z 7

- a) Ochrana osôb:** Pozri ochranné opatrenia uvedené v Oddieloch 7 a 8.
- b) Ochrana životného prostredia:** Predchádzajte ďalšiemu úniku alebo rozlievaniu. 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.

7.3 Osobitné použitie

Nie je známe

8. KONTROLY EXPOZÍCIE

REVUS 250 SC

Verzia: 2

Revízia: 14.4.2008

Strana: 4 z 7

8.1 Hodnoty limitov expozície

Zložky	Limity vystavenia pôsobeniu prípravku	Typ hodnoty	Zdroj
1,2-propanediol	10 mg/m ³ 150 ppm 470 mg/m ³	8 h TWA	UK HSE
mandipropamid	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 riadte 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

Bežne sa nevyžaduje použitie rukavíc odolných voči chemikáliám.

Vyberte si typ rukavíc podľa druhu fyzickej práce

8.2.1.3 Ochrana očí

Bežne sa nevyžaduje použitie prostriedkov na ochranu očí.

Riadte sa akýmkoľvek miestnymi pokynmi na ochranu očí.

8.2.1.4 Ochrana pokožky

Bežne sa nevyžaduje použitie rukavíc odolných voči chemikáliám.

Vyberte si typ ochrany tela a pokožky podľa druhu fyzickej práce

8.2.2 Environmentálne kontroly expozície

nešpecifikované

9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Všeobecné informácie

vzhľad	suspenzia
farba	Šedohnedá až hnedá
zápach	-

9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

REVUS 250 SC

Verzia: 2

Revízia: 14.4.2008

Strana: 5 z 7

pH	5 - 9 pri 1% w/v
Teplota vznietenia	>101°C pri 100,3 kPa Pensky-Martens c.c.
Relatívna hustota	1,04 – 1,08 g.cm ⁻³ pri 20 °C
viskozita	19 mPa.s pri 20 °C 8,9 mN.m-1 pri 40 °C
Oxidačné vlastnosti	Neoxiduje
Explozívne vlastnosti	Nie je explozívne
hustota	1 072 g/cm ³
miešateľnosť	miešateľný
viskozita	45 – 338 mPa.s ri 40°C 56,2 – 424 mPa.s pri 20°C
Povrchové napätie	36,4 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: LD₅₀ potkan, > 5 000 mg.kg⁻¹Akútna dermálna toxicita: LC₅₀ potkan, > 5000 mg/kg

Dráždivosť pokožky: králik – nedráždivý

Dráždivosť očí: Králik – nedráždivý

Senzibilizácie: Morské prasa: Pri testoch so zvieratami nesenzibilizuje pokožku

Dlhodobá toxicita: Pri pokusoch na zvieratách nevykázal žiadne karcinogénne, teratogénne ani mutagénne účinky.

12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

12.1 Ekotoxicita

Toxicita pre ryby:

LC₅₀ *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový), >100 mg.l⁻¹, 96 h
LC₅₀ *Cyprinus carpio*, >100 mg.l⁻¹, 96 h

Toxicita pre vodné bezstavovce:

EC₅₀ *Daphnia magna* („vodná blcha“), >100 mg.l⁻¹, 48 h

REVUS 250 SC

Verzia: 2

Revízia: 14.4.2008

Strana: 6 z 7

	Toxicita pre riasy:	EbC ₅₀ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy), 15,3 mg.l ⁻¹ , 72 h ErC ₅₀ <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (zelené riasy), >100 mg.l ⁻¹ , 72 h
12.2	pohyblivosť	
	Mobilita:	Mandipropamid má nízky potenciál mobility v pôde
12.3	Stálosť a odbúrateľnosť	
	Stabilita v pôde:	Mandipropamid nie je v pôde perzistentný
12.4	Bioakumulačný potenciál	
	Bioakumulácia	mandipropamid má nízky bioakumulačný potenciál
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**

Nie je nebezpečný tovar

**Námorná preprava
IMDG**

Nie je nebezpečný tovar

REVUS 250 SC

Verzia: 2

Revízia: 14.4.2008

Strana: 7 z 7

**Letecká preprava
IATA-DGR**

Nie je nebezpečný tovar

15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

- S2 Uchovávať mimo dosahu detí
S13 Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá
S20/21 Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite
Špeciálne označenie – Na prevenciu rizika na ľudí a životné prostredie, používajte podľa návodu na použitie.

Klasifikácia bude upresnená na základe schválenej etikety

16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**Ďalšie informácie**

Znenie R-viet spomenutých v Oddiele 2:

N – nebezpečný pre životné prostredie

Xi - dráždivý

R36/38 Dráždi oči a pokožku

R51/53 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 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.