

## PERGADO F

Verzia: 3

Revízia: 04.08.2006

Strana: 1 z 9

### 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY (PRÍPRAVKU) A SPOLOČNOSTI (PODNIKU)

1.1 Identifikácia látky alebo prípravku **PERGADO F**

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	5 % w/w
Folpet	133-07-3	205-088-6	Xn, N	R20 R36 R40 R43 R50	40 % w/w
kaolin	1332-58-7	296-58-7			20-30 % w/w

### 3. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Škodlivý po vdýchnutí a po požití.

Jestvujú obmedzené dôkazy o jeho karcinogénnom účinku.

Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže mať dlhodobé nepriaznivé účinky na vodné prostredie.

### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

## PERGADO F

Verzia: 3

Revízia: 04.08.2006

Strana: 2 z 9

<b>Všeobecné odporúčenia:</b>	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.
<b>Po vdýchnutí:</b>	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.
<b>Po zasiahnutí pokožky:</b>	Ihneď postihnutého vyzlečte zo zasiahnutého odevu. Zasiahnuté miesto umyte veľkým množstvom vody. Ak podráždenie pokožky pretrváva, vyhľadajte lekára. Znečistený odev pred opätovným použitím vyperte.
<b>Po zasiahnutí očí:</b>	Oči, vrátane pod viečkami vyplachujte veľkým množstvom vody po dobu najmenej 15 minút. Vyberte kontaktné šošovky. Ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie.
<b>Po požití:</b>	Po požití prípravku ihneď vyhľadajte lekárske ošetrovanie a lekárovi ukážte tento obal alebo etiketu. Nevyvolávajte zvracanie
<b>Pokyny pre ošetrojúceho lekára:</b>	Špecifická protilátka nie je dostupná. Ošetrujte podľa príznakov. Použite symptomatickú terapiu

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

<b>a) Vhodné hasiace prostriedky:</b>	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>b) Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú použiť z bezpečnostných dôvodov</b>	Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekom sa požiar môže rozšíriť.
<b>c) osobitné riziká expozície vyplývajúce zo samej látky alebo z prípravku, produktov horenia, výsledných plynov</b>	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.
<b>d) špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky</b>	Pri požiari použite dýchacie prístroje s uzavretým okruhom.
<b>Ďalšie informácie:</b>	Nedovoľte, aby hasiaci prostriedok unikol do kanalizácie alebo vodného toku. Uzavreté obaly vystavené požiaru chlad'te postrekom vodou.

## PERGADO F

Verzia: 3

Revízia: 04.08.2006

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 nespľachujte 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, prípadne použite vysávač s elektrickou ochranou, dajte do zbernej nádoby a zabezpečte jeho zneškodnenie podľa miestnych predpisov (pozri Oddiel 13). Nevytvárajte oblak prachu používaním kefy, metly, alebo stlačeného vzduchu. Starostlivo očistite kontaminované povrchy.
- 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:**

Tento materiál vytvára oblaky prachu vo vzduchu, ktoré ak sa vznietia, môže dôjsť v explózii. Oheň, horúce povrchy, mechanické iskry a elektrostatické výboje môžu byť zdrojom vznietenia tohto materiálu. 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:**

Tento materiál vytvára oblaky prachu vo vzduchu, ktoré ak sa vznietia, môže dôjsť v explózii. Oheň, horúce povrchy, mechanické iskry a elektrostatické výboje môžu byť zdrojom vznietenia tohto materiálu. 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:**

Obaly uchovávajú nepriedušne uzavreté a skladujte ich na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Uchovávajú 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 chemicky stály po dobu najmenej 2 rokov.

## 7.3 Osobitné použitie

## PERGADO F

Verzia: 3

Revízia: 04.08.2006

Strana: 4 z 9

Nie je známe

### 8. KONTROLY EXPOZÍCIE

#### 8.1 Hodnoty limitov expozície

Zložky	Limity vystavenia pôsobeniu prípravku	Typ hodnoty	Zdroj
kaolin	2 mg/m <sup>3</sup> vdychovateľný prach 3 mg/m <sup>3</sup> 2 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA 8 h TWA 8 h TWA	UK HSE SUVA ACGIH
folpet	0,4 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
mandipropamid	10 mg/m <sup>3</sup>	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

Mali by sa používať rukavice odolné voči chemikáliám.

Rukavice by mali mať osvedčenie podľa príslušnej normy.

Minimálna priepustnosť rukavíc by mala byť primeraná času vystavenia účinku prípravku.

Doba priepustnosti rukavíc sa mení podľa ich hrúbky, materiálu zhotovenia a výrobcu.

Rukavice by sa mali vymeniť ihneď potom, ako vznikne podozrenie o ich prepúšťaní.

Vhodný materiál na zhotovenie rukavíc: nitrilová guma.

##### 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

Odhadnite mieru vystavenia pôsobeniu prípravku a pracovný odev odolný proti chemikáliám vyberte na základe možnosti styku s prípravkom a priepustné vlastností materiálu, z ktorého má pracovný odev byť zhotovený.

Po vyzlečení pracovného odevu sa umyte mydlom a vodou.

Pracovný odev pred opakovaným použitím vyčistite alebo používajte jednorazové ochranné prostriedky (odevy, zástery, rukávy, čičmy a podobne).



## PERGADO F

Verzia: 3

Revízia: 04.08.2006

Strana: 5 z 9

Podľa vhodnosti používajte nepriepustný ochranný odev.

### 8.2.2 Environmentálne kontroly expozície nešpecifikované

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Všeobecné informácie

vzhľad	granule
farba	Slabo béžová až hnedá
zápach	-

### 9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie

pH	5 - 9 pri 1% w/v
Oxidačné vlastnosti	Neoxiduje
Explozívne vlastnosti	Nie je explozívne

### 9.3 Ďalšie informácie

-

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Podmienky, ktorým je potrebné zabrániť

Zabrániť kontaktu so sálavým teplom, iskrami, tvoreniu prachu – nebezpečie explózie

### 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<sub>50</sub> potkan, > 5 000 mg.kg<sup>-1</sup>

**Akútna inhalačná toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan, < 2.24 mg.l<sup>-1</sup>, 4 h

**Akútna dermálna toxicita:** LC<sub>50</sub> potkan, > 5000 mg/kg

**Dráždivosť pokožky:** králik – prakticky nedráždivý

**Dráždivosť očí** Králik – jemne dráždivý

**Senzibilizácie**

**Dlhodobá toxicita:**

Morské prasa: Pri testoch so zvieratami nesenzibilizuje pokožku  
V správach sa uvádza, že folpet vyvoláva tvorbu zhubných nádorov zažívacieho ústrojenstva myší.

Pri pokusoch na zvieratách nevykázal žiadne toxické účinky na reprodukciu.

## PERGADO F

Verzia: 3

Revízia: 04.08.2006

Strana: 6 z 9

Pri pokusoch na zvieratách nevykázal žiadne teratogénne účinky.

Žiadne účinky na človeka sa neočakávajú pri hladinách nižších ako limity expozície, pokiaľ je prípravok používaný v súlade s etiketou

## 12. EKOTOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

## 12.1 Ekotoxicita

## Toxicita pre ryby:

LC<sub>50</sub> *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový), 0,53 mg.l<sup>-1</sup>, 96 h

## Toxicita pre vodné bezstavovce:

EC<sub>50</sub> *Daphnia magna* („vodná blcha“), 5,1 mg.l<sup>-1</sup>, 48 h

## Toxicita pre riasy:

EbC<sub>50</sub> *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), 5,43 mg.l<sup>-1</sup>, 72 h

ErC<sub>50</sub> *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), >20 mg.l<sup>-1</sup>, 72 h

## 12.2 pohyblivosť

## Mobilita:

Folpet je v pôde imobilný a nevyľuhuje sa.  
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

**PERGADO F**

Verzia: 3

Revízia: 04.08.2006

Strana: 7 z 9

zneškodnenie odpadu.  
Prázdne obaly opätovne nepoužívajte.

**14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE****Preprava po pozemných komunikáciách:****ADR/ RID**

UN kód:	3077
Trieda:	9
Výstražná nálepka číslo:	9
Obalová skupina:	III
Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, N.O.S. (FOLPET)

**Námorná preprava****IMDG**

UN kód:	3077
Trieda:	9
Výstražná nálepka číslo:	9
Obalová skupina:	III
Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, N.O.S. (FOLPET)
Znečistenie morského prostredia:	látka znečisťuje morské prostredie

**Letecká preprava****IATA-DGR**

UN kód:	3077
Trieda:	9
Výstražná nálepka číslo:	9
Obalová skupina:	III
Primeraný názov pri zasielaní:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, PEVNÁ, N.O.S. (FOLPET)

**15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

## PERGADO F

Verzia: 3

Revízia: 04.08.2006

Strana: 8 z 9



Xn



N

**Klasifikácia:** Xn-škodlivý, N-nebezpečný pre životné prostredie

**UPOZORNENIE !**

**R20** Škodlivý pri vdýchnutí

**R40** Možnosť karcinogénneho účinku.

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

**Obsahuje folpet. Môže vyvolať alergickú reakciu.**

**S2** Uchovávať mimo dosahu detí.

**S13** Uchovávať mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

**S20/21** Pri použití nejedzte, nepite ani nefajčite.

**S35** Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.

**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 ste zabránili kontaminácii.

**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 prípravku je prijateľné pre: dážďovky a iné pôdne makroorganizmy

**Vč3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre včely prijateľné.

**SP1** Neznečisťovať vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistiť aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/Zabrániť kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).

Uložte mimo dosahu zvierat!

Dbajte na to, aby sa prípravok v žiadnom prípade nedostal do tečúcich a stojatých vôd vo voľnej prírode ! Prípravok v tomto veľkospotrebiteľskom balení nesmie byť ponúkaný alebo predávaný širokej verejnosti.

**Zabráňte ohrozeniu človeka a životného prostredia, postupujte podľa návodu na použitie !**

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

### Ďalšie informácie

Znenie R-viet spomenutých v Oddiele 2:

**R20** Škodlivý pri vdýchnutí

**R36** Dráždi oči

**R40** Možnosť karcinogénneho účinku

**R43** Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou

**R50** Veľmi jedovatý pre vodné organizmy



**PERGADO F**

Verzia: 3

Revízia: 04.08.2006

Strana: 9 z 9

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.