

## CELEST EXTRA 050 FS

Verzia: 3

Revízia: 15.8.2005

Strana: 1 z 7

### 1. IDENTIFIKÁCIA ÚČINNEJ LÁTKY / PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI / PODNIKU INFORMÁCIE O PRÍPRAVKU

**Názov prípravku:** CELEST EXTRA 050 FS  
**Kódové označenie:** A8533F  
**Použitie:** fungicíd, moridlo  
**Spoločnosť:** Syngenta Crop Protection AG, Postfach, CH-4002 Basel, Švajčiarsko  
**Telefón:** 0041 61 323 11 11  
**Telefax:** 0041 61 323 12 12  
**Telefónne číslo pre tiesňové volania:** 0044 1484 538444

### 2. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

#### Nebezpečné zložky

Chemický názov	Číslo CAS	Číslo ES	Výstražné symboly	R-vety	Koncentrácia
difenoconazole	119446-68-3		Xn, N	R22 R50/53	2,4 % W/W
fludioxonil	131341-86-1		N	R50/53	2,4 % W/W
poly(oxy-1,2- etán-diyl), $\alpha$ -9- oktadecenyl- $\omega$ - hydroxy-, (Z)	9004-98-2		Xn	R22 R41	1 - 5 % W/W
poly(oxy-1,2- etán-diyl), $\alpha$ - sulfo- $\omega$ -[tris(1- fenyletyl)fenoxy]v podobe amónnej soli	119432-41-6		Xi	R36 R52/53	1 - 5 % W/W
1,2-propándiol	57-55-6	200-338-0			5 - 10 % W/W

### 3. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTVA

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

## CELEST EXTRA 050 FS

Verzia: 3

Revízia: 15.8.2005

Strana: 2 z 7

## 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:** Vyvedte 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 opakovaným 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.

## 5. OPATRENIA PRI HASENÍ POŽIARU

- 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.
- Hasiace prostriedky, ktoré sa z bezpečnostných dôvodov nesmú použiť:** Nehaste silným prúdom vody, pretože sa jej rozstrekovaním sa požiar môže rozšíriť.
- Osobitné nebezpečenstvá spojené s hasením požiaru:** 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.
- Použitie osobitného ochranného vybavenia hasičmi:** 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.

**CELEST EXTRA 050 FS**

Verzia: 3

Revízia: 15.8.2005

Strana: 3 z 7

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM ÚNIKU**

<b>Ochrana osôb:</b>	Pozri ochranné opatrenia uvedené v Oddieloch 7 a 8.
<b>Ochrana životného prostredia:</b>	Predchádzajte ďalšiemu úniku alebo rozlianiu. Prípravok nesplachujte do povrchových vôd ani do verejnej kanalizácie.
<b>Postup odstraňovania rozliateho prípravku:</b>	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).
<b>Dodatočné pokyny:</b>	Ak prišlo k znečisteniu vodných okov, plôch alebo odvodňovacích kanálov prípravkom, informujte o tom príslušné orgány.

**7. NARÁBANIE S PRÍPRAVKOM A JEHO SKLADOVANIE****NARÁBANIE S PRÍPRAVKOM**

<b>Pokyny pre bezpečné narábanie s prípravkom:</b>	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.

**SKLADOVANIE PRÍPRAVKU:**

<b>Požiadavky na skladové priestory a obaly:</b>	Nevyžadujú sa žiadne osobitné podmienky skladovania. 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.
<b>Ostatné údaje:</b>	Prípravok ostáva pri skladovaní v pôvodných, neotvorených obaloch a pri teplote okolitého prostredia fyzikálne a chemický stály po dobu najmenej 2 rokov.

**8. REGULÁCIA VYSTAVENIA PÔSOBIENIU PRÍPRAVKU / OCHRANA OSÔB****Zložky prípravku a parametre pracoviska**

Zložky	Limity vystavenia pôsobeniu prípravku	Typ hodnoty	Zdroj
difenoconazole	6 mg.m <sup>-3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
fludioxonil	10 mg.m <sup>-3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
propán-1,2-diol	10 mg.m <sup>-3</sup> (particulates) 150 ppm total (vapour & particulates) 470 mg.m <sup>-3</sup>	8 h TWA	UK HSE

**CELEST EXTRA 050 FS**

Verzia: 3

Revízia: 15.8.2005

Strana: 4 z 7

**TECHNICKÉ OPATRENIA**

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.

**OSOBNÉ OCHRANNÉ PROSTRIEDKY**

**Ochranné opatrenia:** 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.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva:**

Bežne sa na ochranu dýchacích ciest nevyžaduje použitie žiadnych osobných prostriedkov.

Pokiaľ sa nenainštalujú účinné technické opatrenia, môže byť nevyhnutné použitie osobitného respirátora.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva:**

Bežne sa na ochranu dýchacích ciest nevyžaduje použitie žiadnych osobných prostriedkov.

Pokiaľ sa nenainštalujú účinné technické opatrenia, môže byť nevyhnutné použitie osobitného respirátora.

**Ochrana rúk:**

Bežne sa nevyžaduje použitie rukavíc odolných voči chemikáliám.

Rukavice si vyberajte podľa povahy fyzickej práce, ktorú vykonávate.

**Ochrana očí:**

Bežne sa nevyžaduje použitie rukavíc odolných voči chemikáliám.

Riadte sa akýmkoľvek miestnymi pokynmi na ochranu očí.

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

**Ochrana pokožky a tela:**

Nevyžaduje sa používanie žiadnych osobných ochranných prostriedkov.

Prostriedky na ochranu pokožky a tela si vyberajte podľa povahy fyzickej práce, ktorú vykonávate.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**Úprava:**

kvapalina

**Farba:**

svetločervená až tmavočervená

**pH:**

5 - 9 pri 1%w/v

**Bod varu (rozsah) pri 1 013,25**

> 90 °C

**hPa:**

**Oxidačné vlastnosti:**

nie je oxidujúci

**Výbušnosť:**

Nevýbušný

**Hustota pri 20 °C:**

1,03 -1,07 g.cm<sup>-3</sup>

**Rozpustnosť vo vode:**

miešateľný

## CELEST EXTRA 050 FS

Verzia: 3

Revízia: 15.8.2005

Strana: 5 z 7

**Dynamická viskozita pri 20 °C:** 43,5 - 396 mPa.s

**Dynamická viskozita pri 40 °C:** 38,4 - 354 mPa.s

**Povrchové napätie pri 20 °C:** 35,3 mN.m<sup>-1</sup>

### 10. STABILITA A REAKTIVITA

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri horení alebo tepelnom rozklade sa uvoľňujú jedovaté a dráždivé výpary.

**Nebezpečné reakcie:** Nie sú známe.  
Neprichádza k nebezpečnej polymerizácii.  
Za bežných podmienok je prípravok stabilný.

### 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

**Akútna orálna toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan, > 3 000 mg.kg<sup>-1</sup>

**Akútna inhalačná toxicita:** LC<sub>50</sub> potkan, > 7,3 mg.l<sup>-1</sup>, 4 h

**Akútna dermálna toxicita:** LD<sub>50</sub> potkan, > 4 000 mg.kg<sup>-1</sup>

**Dráždivosť pre pokožku:** králik – nedráždivý

**Dráždivosť pre oči:** králik - nedráždivý

**Scitlivovanie (hodnotenie podľa 03/21/EHS):** morča (Buehlerov test) – nescitlivujúci

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

### 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

#### INFORMÁCIE O ROZKLADE (STÁLOSŤ A ODBÚRATEĽNOSŤ)

**Bioakumulačný potenciál:** Difenoconazole má vysoký bioakumulačný potenciál.  
Fludioxonil nemá bioakumulačný potenciál.

**Stabilita vo vode:** Difenoconazole pretrváva vo vode.  
Fludioxonil je stabilný vo vode.

**Stabilita v pôde:** Difenoconazole nepretrváva v pôde.  
Fludioxonil nepretrváva v pôde.

**Pohyblivosť:** Pohyblivosť difenoconazolu v pôde je nízka.  
Pohyblivosť fludioxonilu v pôde je nízka až veľmi vysoká.

#### EKOTOXIKOLOGICKÉ ÚČINKY

**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub> *Oncorhynchus mykiss* (pstruh dúhový), 15 mg.l<sup>-1</sup>, 96 h  
Poznámky: odvodené zo štúdií vykonaných s podobným prípravkom.

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub> *Daphnia magna* („vodná blcha“), 32 mg.l<sup>-1</sup>, 48 h  
Poznámky: odvodené zo štúdií vykonaných s podobným prípravkom.

**Toxicita pre riasy:** EBC<sub>50</sub> *Pseudokirchneriella subcapitata* (zelené riasy), 29 mg.l<sup>-1</sup>, 72 h  
Poznámky: odvodené zo štúdií vykonaných s podobným prípravkom.



**CELEST EXTRA 050 FS**

Verzia: 3

Revízia: 15.8.2005

Strana: 6 z 7

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

Predpis: nie je nebezpečnou vecou

*IMDG*

UN kód: 3082

Trieda: 9

Výstražná nálepka číslo: 9

Obalová skupina: III

Primeraný názov pri zasielaní: LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALINA, N.O.S. (DIFENOCONAZOLE A FLUDIOXONIL)

Znečistenie morského prostredia: látka znečisťuje morské prostredie

**Letecká preprava:***IATA-DGR*

Predpis: nie je nebezpečnou vecou

**15. INFORMÁCIE O REGISTRÁCI:**

**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 Uchovávať mimo dosahu detí.

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

S20/21 Pri použití nejedzte, nepite ani nefajčite.

**CELEST EXTRA 050 FS**

Verzia: 3

Revízia: 15.8.2005

Strana: 7 z 7

- S35 Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste.
- S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
- 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.
- Vo3** Pre ryby a ostatné vodné živočíchy slabo jedovatý.
- V3** Riziko vyplývajúce z použitia prípravku pri dodržaní predpísanej dávky alebo koncentrácie je pre populácie dážďovky prijateľné.
- SP1** Neznečisťujte vodu prípravkom alebo jeho obalom. (Nečistite aplikačné zariadenia v blízkosti povrchových vôd/zabráňte kontaminácii prostredníctvom odtokových kanálov z poľnohospodárskych dvorov a vozoviek ciest).

**16. INÉ INFORMÁCIE****Ďalšie informácie**

Znenie R-viet spomenutých v Oddiele 2:

- R22 Škodlivý po požití
- R41 Riziko vážneho poškodenia očí
- R50/53 Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia
- R52/53 Škodlivý 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.

Zvislá čiara na ľavom okraji znamená zmenu oproti predchádzajúcemu zneniu.

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