

## DIVIDEND STAR 036 FS

Verzia: 5

Revízia: 07/2006

Strana: 1 z 6

### 1. IDENTIFIKÁCIA PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI

Názov prípravku: **DIVIDEND STAR 036 FS**  
 Formulácia: kvapalný suspenzný koncentrát  
 Použitie : fungicídne moridlo vo forme vodorozpustného koncentrátu na ochranu pšenice ozimnej proti mazľavej sneti pšeničnej a mazľavej sneti hladkej.

Spoločnosť: 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 724 194

Núdzový telefón: 02 / 54774166 Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a  
 Núdzový fax: 02 / 54774605 toxikológie.

### 2. ZLOŽENIE ALEBO INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

Nebezpečné zložky :

Chemický názov	CAS číslo	EC číslo	Symbody	R-vety	Koncentrácia
cyproconazole	94361-06-5		Xn, N	R22 R50/53 R63	0,6 % W/W
difenoconazole	119446-68-3		Xn, N	R22 R50/53	2,9% W/W
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, compd. With 2,2', 2"-nitrotris[ethanol] (1:1)	27323-41-7	270-116-6	Xi	R38 R41	1 - 5 % W/W
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecenyl-omega-hydroxy-,(Z)-	9004-98-2		Xn	R22 R41	1 - 5 % W/W
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-sulfo-omega-[tris(1-phenylethyl)phenoxy]-, ammonium salt	119432-41-6		Xi	R36 R52/53	1 - 5 W/W

### 3. IDENTIFIKÁCIA RIZIKA

Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé škodlivé účinky vo vodnom prostredí.

### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

Všeobecne: Majte pri sebe obal prípravku, jeho etiketu alebo bezpečnostnú kartu pri volaní na núdzové číslo Syngenty, do Toxikologického informačného centra alebo lekára, alebo ak idete na ošetrovanie.

Po vdýchnutí: Vyveďte postihnutého na čerstvý vzduch.  
 Ak je dýchanie nepravidelné alebo došlo k jeho zástave, poskytnite umelé dýchanie.  
 Udržiavajte pacienta v teple a klude.  
 Okamžite zavolať lekárovi alebo do Toxikologického Informačného Centra.

Po zasiahnutí pokožky: Okamžite vyzlečte kontaminovaný odev.  
 Okamžite zasiahnuté miesta oplachujte veľkým množstvom vody.  
 Ak podráždenie kože pretrváva, zavolať doktora.

**DIVIDEND STAR 036 FS**

Verzia: 5

Revízia: 07/2006

Strana: 2 z 6

Kontaminovaný odev pred ďalším použitím operte.

Po zasiahnutí očí: Okamžite oplachujte s veľkým množstvom vody, taktiež pod očnými viečkami, aspoň po dobu 15 minút.  
Odstráňte kontaktné šošovky.  
Okamžitá lekárska starostlivosť je nevyhnutná.

Po požití: Ak bol prípravok prehltnutý, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte lekárovi obal od prípravku alebo etiketu.  
Nevyvolávajte zvracanie!

**5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA**

Vhodné hasiace prostriedky: Hasiace prostriedky – malé požiare  
Použite postrek vodou, alkoholu odolnú penu, suchý chemický hasiaci prístroj alebo oxid uhličitý  
Hasiace prostriedky – veľké požiare – alkoholu odolná pena, postrek vodou.

Hasiace prostriedky ktoré z bezpečnostných dôvodov nesmú byť použité: Nepoužívajte pevný prúd vody nakoľko môže rozptýliť a rozšíriť oheň.

Špecifické riziká pri hasení požiaru: Nakoľko prípravok obsahuje horľavé organické zložky, horením vzniká hustý čierny dym, ktorý obsahuje nebezpečné splodiny horenia. (viď sekciu 10).  
Vystavenie rozkladajúcim sa splodinám môže ohroziť zdravie.

Špeciálne ochranné vybavenie pre požiarnikov: V prípade požiaru si oblečte kompletný dýchací prístroj.

Ďalšie informácie: Nedovoľte aby odtok z hasenia požiaru vnikol do odtokov alebo vodných tokov.  
Uzatvorené kontajnery vystavené ohňu ochladzujte postrekom vodou.

**6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

Osobná prevencia: Pozrite ochranné opatrenia uvedené v bode 7 a 8.

Ochrana životného prostredia: Zabráňte ďalšiemu rozliatiu a prenikaniu, ak je to bezpečné. Nesplachujte do povrchových vôd a splaškových stôk.

Spôsoby čistenia: Rozliaty prípravok posypte nasiakavým materiálom, (napr. piesok, zemina, kremelina, vermikulit) a umiestnite do nádob na zneškodnenie podľa miestnych/ národných predpisov.(pozri sekciu 13).

Ďalšie informácie: Ak prípravok znečistí rieky, jazerá alebo odtoky, informujte zodpovedné orgány.

**7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE**

Manipulácia: Žiadne špeciálne technické ochranné opatrenia sa nevyžadujú.  
Nie sú potrebné žiadne špeciálne opatrenia pri manipulácii.  
Predchádzajte styku prípravku s pokožkou a očami.  
Počas práce s prípravkom nejedzte, nepite a nefajčite.  
Na osobnú ochranu pozrite sekciu č. 8.

Skladovanie: Žiadne špeciálne skladové podmienky sa nevyžadujú.  
Prípravok skladujte pevne uzatvorený na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste.  
Uchovajte mimo dosah detí.  
Skladujte oddelene od potravín nápojov, a krmív.

## DIVIDEND STAR 036 FS

Verzia: 5

Revízia: 07/2006

Strana: 3 z 6

Ďalšie informácie: Pri skladovaní prípravok si zachováva svoju fyzickú a chemickú stabilitu po dobu najmenej 2 rokov, pokiaľ je uskladnený v originálnych neotvorených obaloch a teplote prostredia.

### 8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

#### Kontrolované komponenty v pracovnom prostredí

Komponenty	Limit(y) expozície	Typ hodnoty	Zdroj
cyproconazole	0,5 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA
difenoconazole	8 mg/m <sup>3</sup>	8 h TWA	SYNGENTA

**Technické opatrenia:** Obmedzenie a/ alebo izolácia sú najspoľahlivejšími technickými ochrannými opatreniami ak nie je možné eliminovať expozíciu.  
Rozsah použitia týchto opatrení závisí od aktuálneho rizika.  
Ak sa vytvorí vo vzduchu hmla alebo výpary, použite aspiračné vetranie.  
Určite hodnotu expozície a použite ďalšie dodatočné opatrenia tak, aby ste udržali hodnoty vo vzduchu pod akýmkoľvek relevantným limitom vystavenia.  
Ak je to potrebné, vyhľadajte dodatočné poradenstvo hygieny práce.

#### Osobné ochranné prostriedky:

Ochranné opatrenia: Použitie technických opatrení by vždy malo mať prednosť pred použitím osobných ochranných prostriedkov.  
Pri výbere prostriedkov osobnej ochrany vyhľadajte vhodnú odbornú pomoc.  
Prostriedky osobnej ochrany by mali mať certifikát príslušných štandardov.

Ochrana dýchacích ciest: 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.

Ochrana rúk: Väčšinou nie sú potrebné rukavice s odolnosťou voči chemikáliám.  
Vyberte rukavice podľa požiadaviek na typ fyzickej práce.

Ochrana očí: Za bežných podmienok sa ochrana očí nevyžaduje.  
Dodržujte príslušné miestne špecifické nariadenia ochrany očí.  
Ochrana očí a tváre by mala mať certifikát EN 166.

Ochrana pokožky a tela: Nie je potrebné žiadne špeciálne ochranné príslušenstvo.  
Vyberte vhodný typ ochrany pokožky a tela podľa požiadaviek na druh fyzickej práce.

### 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Formulácia: tekutina  
Farba: svetločervená až tmavočervená  
Hodnota pH: 6 – 9 pri 100 % w/v (20-25 °C)  
5 - 9 (1%, v deionizovanej vode)  
Bod varu: > 90 °C (1013,25 hPa)  
Bod vzplanutia: ≥ 90 °C  
Oxidačné vlastnosti: neoxiduje  
Výbušné vlastnosti: nie je výbušný  
Hustota: 1,04 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Miešateľnosť s vodou: miešateľný  
Dynamická viskozita: 37,2 - 374 mPa.s (10 až 200 s-1 pri 20 °C)  
33,4 - 335 mPa.s (10 až 200 s-1 pri 40 °C)  
Povrchové napätie: 36,7 mN/m (1,0 g/l; suspenzia v destilovanej vode pri 20 °C)

### 10. STABILITA A REAKTIVITA

**DIVIDEND STAR 036 FS**

Verzia: 5

Revízia: 07/2006

Strana: 4 z 6

Nebezpečné produkty rozkladu: Horením alebo tepelným rozkladom sa uvoľňujú toxické a dráždivé pary.

Nebezpečné reakcie: Nie sú známe.  
Nebezpečná polymerizácia nenastáva.  
Za normálnych okolností je prípravok stabilný.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Akútna orálna toxicita: LD50 (potkan), > 3000 mg/kg  
Akútna inhalačná toxicita: LC50 (potkan), samica potkana > 5,5mg/l, 4h  
Akútna dermálna toxicita: LD50 (potkan), > 4000 mg/kg  
Akútne dráždenie pokožky: (králik), nedráždivý  
(hodnotenie podľa 93/21/EEC)  
Akútne dráždenie očí: (králik), nedráždivý  
(hodnotenie podľa 93/21/EEC)  
Scitlivovanie pokožky (morča): nescitlivuje pokožku  
(hodnotenie podľa 93/21/EEC)

Pretrvávajúca toxicita: Pri pokusoch na zvieratách neboli preukázané mutagénne účinky.  
Pri pokusoch na zvieratách neboli preukázané karcinogénne účinky.  
Bola pozorovaná materská a plodová toxicita pri pokusoch s podávaním vysokých dávok potkanom.  
Táto informácia sa vzťahuje na cyproconazol. Nepredpokladajú sa žiadne škodlivé účinky na človeka pri hodnotách pod pracovným limitom a pokiaľ je sa s produktom manipuluje a používa v súlade s etiketou.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Bioakumulácia: nebioakumuluje  
cyproconazole nebioakumuluje

Stabilita vo vode: difenoconazole je vo vode stabilný  
cyproconazole je vo vode stabilný

Stabilita v pôde: difenoconazole nie je v pôde stabilný  
cyproconazole nie je v pôde stabilný

Mobilita: difenoconazole má v pôde nízku mobilitu  
cyproconazole má v pôde nízku až strednú mobilitu

Toxicita pre ryby: LC50 Salmo gairdneri (pstruh dúhový), 27,5 mg/l, 96 h  
Odvožené podľa aktívnych zložiek

Toxicita pre vodných bezstavovcov: EC50 Daphnia magna (vodná blcha), 19 mg/l, 48 h  
Odvožené podľa aktívnych zložiek

Toxicita pre riasy: EBC50 Scenedesmus subspicatus, (zelené riasy) cca. 1 mg/l, 72 h  
Odvožené podľa aktívnych zložiek  
ERC50 Pseudokirchneriella subcapitata, (zelené riasy) cca. 30 mg/l, 72 h  
Odvožené podľa aktívnych zložiek

**13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ**

Likvidácia prípravku: Nekontaminujte jazerá, vodné toky alebo stojaté vody chemikáliou alebo použitým obalom.  
Nevyhadzujte (nevyliievajte) odpad do stoky.  
Pokiaľ je to možné preferuje sa recyklácia pred vyhodením ako odpadu alebo spálením.  
Pokiaľ nie je možná recyklácia, odstráňte v súlade s miestnymi predpismi.

Kontaminované obaly: Vyprázdňte zostávajúci obsah.  
Prázdne obaly trikrát vypláchnite.

## DIVIDEND STAR 036 FS

Verzia: 5

Revízia: 07/2006

Strana: 5 z 6

Prázdne obaly by mali byť spracované v lokálnom zbernom mieste na recykláciu alebo zber odpadu.

Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

### 14. INFORMÁCIE O PREPRAVE A DOPRAVE

<u>Cestná preprava RID / ADR:</u>	UN kód :	3082
	Trieda:	9
	Číslo nebezpečenstva:	9
	Obalová skupina:	III
Vhodné označenie:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n. (difenoconazole)	
<u>Námorná preprava IMDG:</u>	UN kód:	3082
	Trieda:	9
	Číslo nebezpečenstva:	9
	Obalová skupina:	III
Vhodné označenie:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n. (difenoconazole)	
Znečisťuje morské prostredie:	áno	
<u>Letecká preprava ICAO/IATA:</u>	UN kód:	3082
	Trieda:	9
	Číslo nebezpečenstva:	9
	Obalová skupina:	III
Vhodné označenie:	LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, kvapalná, i.n. (difenoconazole)	

### 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 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.
- S57 Uskutočnite náležitú kontrolu, aby ste zabránili kontaminácii.
- S61 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

Prípravok je horľavinou III. triedy nebezpečnosti podľa normy STN 65 02 01.

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.

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

Zákaz skrmovania moreného osiva hospodárskymi zveratami a rybami !

**DIVIDEND STAR 036 FS**

Verzia: 5

Revízia: 07/2006

Strana: 6 z 6

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

**16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

Informácie uvedené v tomto dokumente vychádzajú z našich súčasných poznatkov so zámerom opísať naše prípravky z hľadiska bezpečnostných požiadaviek. Nemali by sa preto chápať ako záruka ich osobitých vlastností.

