



Stran: 1 od 5  
Datum izdaje: 9. 3. 2005  
Verzija: 3

## VARNOSTNI LIST

Ime: **DIVIDEND 030 FS**

Stran : 1 od 5

### 1 IDENTIFIKACIJA SNOVI / PRIPRAVKA IN PODATKI O DOBAVITELJU

1.1 IDENTIFIKACIJA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Poimenovanje pripravka

DIVIDEND 030 FS

A 9142 G

1.2 UPORABA SNOVI ALI PRIPRAVKA

Fungicid za tretiranje semena

1.3 PODATKI O DOBAVITELJU

Dobavitelj

Syngenta Agro d.o.o.

Syngenta Crop Protection AG

Ulica/PP

Kržiceva 3

P.O Box

Nac. koda/ ZIP/kraj

1000 Ljubljana

CH 4002 Basel

Telefon

+ 01 436 12 03

00 41 61 323 1111

Telefaks

+ 01 436 12 14

00 41 61 323 12 12

1.4 TELEFON ZA NUJNE PRIMERE (24 h)

+ 01 436 12 03 (od 7.<sup>00</sup> do 15.<sup>00</sup>),  
potem 112

00 44 1484 538 444

### 2. SESTAVA S PODATKI O NEVARNIH SESTAVINAH

Oblika formulacije

Koncentrirana suspenzija za tretiranje semena (FS)

Sestava

fludioksonil CGA173506

Nevarne komponente

Kemijsko ime	EEC št.:	CAS št.:	Indeks št.:	Konc.	Crkovni znak	R- stavki
Cis,trans-3-kloro-4-[4-metil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-ilmetil)-1,3-dioksolan-2-il]fenil 4-klorofenil eter (difenokonazol)	-	119446-68-3	-	3 %	N, Xn	22-50/53
poli(oksi-1,2-etanedil), alfa-sulfo-omega-[tris(1-feniletil)fenoksi]-, amonijeva sol		119432-41-6		1 – 8%	Xi	36-52/53
oksinan, metil-, polimera z oksiranom,monobuti leter	-	9038-95-3		1 – 8 %	N, Xn	22-36/38-50

### 3. UGOTOVITVE O NEVARNIH LASTNOSTIH:

Tveganje za zdravje

Pri pravilni uporabi ni pricakovati nevarnosti za zdravje.

Tveganje za okolje

Strupeno za vodne organizme: lahko povzroci dolgotrajne škodljive ucinke na vodno okolje.

### 4. UKREPI ZA PRVO POMOC (PP):

Splošni ukrepi

Prizadeto osebo umakniti s kontaminiranega obmocja na svež zrak oziroma v dobro zracen prostor in jo zaštititi pred podhladitvijo. V PRIMERU SUMA NA ZASTRUPITEV: takoj poklicati zdravnika.

PP pri stiku s kožo

Takoj odstraniti kontaminirano obleko in obutev, kožo temeljito umiti z vodo in nato še z milom in vodo. Poklicati zdravnika.

PP pri stiku z očmi

S palcem in kazalcem razpreti veki, odprte oči takoj temeljito sprati (15 minut) s cisto vodo. Ce draženje ne preneha, se posvetovati z zdravnikom.

PP pri vdihavanju



Stran: 2 od 5  
Datum izdaje: 9. 3. 2005  
Verzija: 3

## VARNOSTNI LIST

Ime: **DIVIDEND 030 FS**

Stran : 2 od 5

Prizadetega takoj umakniti na svež zrak. Prepreciti podhladitev. Poklicati zdravnika.

### PP pri zaužitju:

Takoj poklicati zdravnika in mu pokazati embalažo, etiketo ali varnostni list. Ne izzivati bruhanja.

### Nasvet zdravniku

Pacienta opazovati in zdraviti simptomaticno. Ce je potrebno izpiranje želodca, prepreciti aspiracijo želodcne vsebine. Po potrebi dati pacientu aktivno oglje in odvajalo.

### Protistrup

Ni znan specifien protistrup.

Ni znanih primerov zastrupitve pri ljudeh.

### 5. UKREPI PRI POŽARU

**Pripravek je vnetljiv, ce je izpostavljen povišanim temperaturam.**

Posode, izpostavljene ognju, je potrebno hladiti z vodnim curkom.

### Ustrezna sredstva za gašenje

Za manjše požare uporabljati prah, peno, ali ogljikov dioksid. Za velike požare uporabljati peno in razpršeno vodo (ne uporabljati direktnega vodnega curka).

### Posebne nevarnosti pri gašenju požara

Produkti gorenja so lahko toksični in/ali dražeci. Z zacasnimi nasipi prepreciti pronicanje kontaminiranega gasilnega sredstva v tla in nekontrolirano širjenje v okolico.

**Nevarni produkti gorenja:** ogljikov dioksid, ogljikov monoksid, dušikovi oksidi, vodikov klorid, vodikov fluorid.

### Zaščitna oprema pri gašenju

V primeru požara uporabljati dihalni aparat in primerno zaščitno obleko, ker se pri gorenju lahko sproščajo toksični in dražilni hlapi.

### 6. UKREPI OB NEZGODNIH IZPUSTIH

Uporabljati standardna osebna zaščitna sredstva (masko z zaščito pred organskimi hlapi, zaščito za oči, zaščitne rokavice, ki so odporne na kemikalije, škornje in kombinezon). Glej tudi točko 8.

Razlitri pripravek pobrati z vpojnim materialom: pesek, zemlja, diatomejska prst itd. Prepreciti širjenje pripravka z nasipom iz vpojnega materiala. Zbrati material v posebne za to ozracene, tesno zaprte posode za varno unicenje. Ocistiti onesnažene predele s sodo ali detergentom in vodo. Da se prepreciti onesnaženje površinskih in talnih voda, vodnih zajetij in napeljav, zbrati v posebne posode tudi vodo za ciščenje.

Razlitega pripravka se ne sme uporabljati in ga je potrebno uniciti v peci za unicevanje odpadnih kemikalij. Ce varno unicenje ni mogoce, se obrniti na proizvajalca, prodajalca ali lokalnega predstavnika. Prepreciti onesnaženje voda in kanalizacije.

Vsako razlitje ali nenamerni izpust v vode je treba sporociti Centru za obveščanje na tel. št.: 112.

### 7. RAVNANJE Z NEVARNO SNOVJO/ PRIPRAVKOM IN SKLADIŠCENJE

#### 7.1 RAVNANJE

Prepreciti stik z kožo, ocmi in obleko. Med delom ne jesti, ne piti in ne kaditi. S pripravkom ravnati samo v dobro prezracenih prostorih. Poleg varnostnih ukrepov, ki jih je treba izvajati v kemijski tovarni, kot so merilne in polnilne naprave, neprepustne za pljuske (vključno z odstranjevanjem hlavor), je potrebno izvajati še druge osebne varnostne ukrepe, da bi preprecili morebiten stik s sredstvom.

#### 7.2 SKLADIŠCENJE

Snov hraniti v originalni, zaprti embalaži, zaščiteno pred svetlobo in vлагo, na hladnem, v dobro prezracenih prostorih, v skladiščih, ki ustrezajo s slovensko zakonodajo predpisanim normativom za skladiščenje nevarnih kemikalij.

#### Možnost skladiščenja z drugimi pripravki



Stran: 3 od 5  
Datum izdaje: 9. 3. 2005  
Verzija: 3

## VARNOSTNI LIST

Ime: **DIVIDEND 030 FS**

Stran : 3 od 5

Skladiščiti loceno od hrane, pijace in krmil, pri sobni temperaturi.

**Maksimalna temperatura skladiščenja:** 35 °C

**Minimalna temperatura skladiščenja:** -10 °C

### 7. 3 SPECIFICNA UPORABA

Upoštevati vse zaščitne ukrepe, ki veljajo za ravnanje z nevarnimi kemikalijami.

## 8. NADZOR NAD IZPOSTAVLJENOSTJO/VARNOST IN ZDRAVJE PRI DELU

### Nadzor nad izpostavljenostjo na delovnem mestu

**Splošna osebna zaščitna oprema:**

Upoštevati je treba napotke v navodilu za uporabo. Za nasvet o uporabi zaščitne opreme se obrniti na prodajalca.  
Potrebno je vsakodnevno menjavanje delovne obleke.

**Osebna zaščitna oprema - zaščita dihalnih poti**

V primeru povecane izpostavljenosti uporabiti ustrezno zaščito za dihala, ki mora biti usklajena z ustreznimi EN standardi.

**Osebna zaščitna oprema - zaščita rok**

Rokavice odporne proti kemikalijam usklajene z EN 374.

**Osebna zaščitna oprema - zaščita oci**

Zaščita za oci/obraz usklajena z EN 166 .

**Osebna zaščitna oprema - zaščita telesa**

Delovna obleka iz gostega bombaža ali sintetike (kombinezon). Težki delovni cevlji ali škornji.

**Varnostni ukrepi po delu**

Temeljito se umiti (tuširanje, kopanje, pranje las) in se preobleci. Temeljito ocistiti zaščitno opremo. Temeljito ocistiti delovne pripomocke z detergentom ali raztopino sode.

## 9. FIZIKALNE IN KEMIJSKE LASTNOSTI

### 9.1 SPOŠNI PODATKI

<b>Aggregatno stanje</b>	tekocina
<b>Barva</b>	svetlo do temno rdeca

### 9.2 PODATKI, POMEMBNI ZA ZDRAVJE, VARNOST IN OKOLJE

<b>pH</b> (1% vodna suspenzija)	5 – 9
<b>Vrelišče/obmocje</b>	> 90 °C (1013,25 hPa)
<b>Tocka strjevanja</b>	< 0 °C
<b>Plamenišče</b>	ni doseženo
<b>Vnetljivost - ocena</b>	je malo vnetljivo
<b>Samovnetljivost</b>	ni samovnetljivo
<b>Eksplozivne lastnosti – ocena</b>	ni eksplozivno
<b>Obcutljivost na udarce</b>	ni obcutljivo
<b>Oksidativne lastnosti</b>	ne oksidira
<b>Parni tlak</b> (1,0 g/l; 20 °C, suspenzija v destilirani vodi)	38,6 mN/m
<b>Parni tlak</b> (170,0 g/l konc.: 20 °C, suspenzija v destilirani vodi)	34,2 mN/m
<b>Gostota</b>	1,03 – 1,07 g/ml (20 °C)
<b>Topnost</b> - v vodi	n.a.



Stran: 4 od 5  
Datum izdaje: 9. 3. 2005  
Verzija: 3

## VARNOSTNI LIST

Ime: **DIVIDEND 030 FS**

Stran : 4 od 5

- v mašcobah	n.a.
<b>Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda</b>	n.a.
<b>Dinamicna viskoznost</b>	42,1 – 401 mPa.s (10 – 200 rps; 20 °C)
<b>Dinamicna viskoznost</b>	38,0 – 375 mPa.s (10 – 200 rps; 40 °C)

### 10. OBSTOJNOST IN REAKTIVNOST

#### Kemijska stabilnost

Ocena: stabilno pri standardnih pogojih

#### Tremična občutljivost:

Ni občutljivo.

### 11. TOKSIKOLOŠKI PODATKI

<b>Akutna oralna toksicnost</b>	LD 50 podgana	> 3000 mg/kg
<b>Akutna dermalna toksicnost</b>	LD 50 podgana	> 4000 mg/kg
<b>Akutna iritacija oči</b>	kunec	ne draži oči (ocena po dir. 93/21/EEC)
<b>Akutna iritacija kože</b>	kunec	ne draži kože (ocena po dir. 93/21/EEC)
<b>Senzibilizacija</b>	budra	ne povzroča preobčutljivosti (ocena po dir. 93/21/EEC)

#### Specifische izkušnje pri ljudeh

Ni znanih primerov zastrupitve pri ljudeh.

### 12. EKOLOŠKI PODATKI

#### Ekotoksični učinek pripravka

Zelostrupeno za vodne organizme; lahko povzroči dolgotrajne škodljive ucinke na vodno okolje.

#### 12.1 EKOTOKSICOLOGIJA

##### Ekotoksicnost:

- za vodne organizme	LC 50: 37,5 mg/l ( 96 ur - <i>Oncorhynchus mykiss</i> - postrv šarenka) EC 50: 19 mg/l (48 ur – <i>Daphnia magna</i> – vodna bolha)
- za alge	EC 50: 112 mg/l (72 ur – <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )

#### 12.2 GIBLJIVOST

##### difenokonazol

Snov je slabo gibljiva v tleh. Mocna adsorbacija.

#### 12.3 RAZGRADLJIVOST

##### difenokonazol

DT 50 v biološko aktivnih tleh 47 dni

DT 50 pri fotolizi : 145 dni

DT 50 v vodi : 2 dni

#### 12. 4. AKUMULACIJA(kopiranje)



Stran: 5 od 5  
Datum izdaje: 9. 3. 2005  
Verzija: 3

## VARNOSTNI LIST

Ime: **DIVIDEND 030 FS**

Stran : 5 od 5

### Fludioksonil

Nizek potencial bioakumulacije.

### 13. ODSTRANJEVANJE

#### Unicevanje ostankov pripravka

Uporabljati zašcitno obleko in upoštevati navodila za ravnanje z nevarnimi snovmi.

Uporabnik mora oddati prazno embalažo, ostanke neporabljenega sredstva ali sredstva, ki mu je potekel rok uporabnosti, pooblaščenemu zbiralcu ali odstranjevalcu nevarnih odpadkov. Ravnati mora v skladu z okoljsko zakonodajo, ki ureja področje ravnanja z nevarnimi odpadki in ravnanje z embalažo in odpadno embalažo.

### 14. TRANSPORTNI PODATKI

#### Posebni transportni pogoji

Uporabljati nezljomljive posode, prepreciti njihovo padanje, deklarirati po predpisih.

#### Mešanje z vodo

Se meša.

#### Transportna klasifikacija železnica / cesta RID/ADR - ni razvrščeno kot nevaren pripravek

#### Transportna klasifikacija morje (IMDG – koda)

Razred	UN številka	Skupina pakiranja
9	3082	III

#### Transportna klasifikacija - zrak ICAO – ni razvrščeno kot nevaren pripravek

### 15. ZAKONSKO PREDPISANI PODATKI/PODATKI O PREDPISIH (Zakon o kemikalijah, Pravilnik o razvršcanju, pakiranju in oznamevanju nevarnih snovi)

Klasifikacija	OKOLJU NEVARNO
---------------	----------------

**R stavki** **R 50/53** Zelo strupeno za vodne organizme: lahko povzroci dolgotrajne škodljive ucinke na vodno okolje

Pripravek je razvrščen v skladu z EEC direktivo o razvršcanju nevarnih pripravkov (1999/45/EEC).

### 16. DRUGE INFORMACIJE

Uporaba: fungicid za tretiranje semena žit.



Stran: 6 od 5  
Datum izdaje: 9. 3. 2005  
Verzija: 3

## VARNOSTNI LIST

Ime: **DIVIDEND 030 FS**

Stran : 6 od 5

Varnostni list je bil pripravljen v skladu z veljavno slovensko zakonodajo in v skladu z direktivo 99/45/EEC

Navedene informacije odražajo naše trenutno poznavanje pripravka in imajo namen opisati pripravek z vidika varnostnih zahtev. Specificne lastnosti zato niso zajamcene.

Vsi podatki so pridobljeni iz toksikoloških, ekotoksikoloških in fizikalno-kemijskih ter drugih raziskav pripravka s strani proizvajalca.