

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. július 02.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

DIVIDEND 030 FS

1. A termék/készítmény és az adatszolgáltató cég azonosítása

A termék/készítmény azonosítása

A termék elnevezése Dividend 030 FS
Formuláció kód A9142L

Felhasználási terület Gombaölő csávázószer

A cég azonosítása

Cég Syngenta Crop Protection AG
Postfach
CH-4002 Basel
Svájc
Telefon: +41 61 323 11 11
Fax: +41 61 323 12 12

Termékinformáció Telefon (munkaidőben) +41 61 323 40 40

Sürgősség esetén

(24 órán át hívható) +44 1484 538 444
Sürgősség esetén Magyarországon a telefonszám: 06 1 488 2288
Sürgősség esetén információ:
– szállítás: lásd a szállítási dokumentumon szereplő telefonszámot
– tárolás: lásd a helyi Syngenta szervezet sürgősségi telefonszámát



környezeti veszély



irritatív

2. Veszélyességi jelölések

Egészségkárosító hatás: bőrrel érintkezve bőrzékenységet okozhat.

Környezetkárosító hatás baleset előfordulásakor (kiömlés/kifolyás esetén):

Mérgező a vízi szervezetekre, a vízi környezetben hosszan tartó károsodást okozhat.

3. Összetétel / összetevőkre vonatkozó információk

Veszélyes összetevők

| Kémiai név | CAS-szám | EC-szám | Veszélyjel | R-jelölés | Koncentráció |
|--|----------------------------|-----------|------------|---------------------|---------------|
| difenokonazol | 119446-68-3 | | Xn, N | 22, 50/53 | 2,8 % w/w |
| poli(oxi-1,2-etánediil), alfa-szulfo-omega- [trisz(1-feniletill)fenoxi]- ammóniumsó | 119432-41-6 137672-70-9 | | Xi | 36, 52/53 | 1-5 % w/w |
| 1,2-propán-diol | 57-55-6 | 200-338-0 | | | 5-10 % w/w |
| poly(oxi-1,2- etándiil), alfa-9- oktadecenil-omega- hidroxi-, (Z)- | 9004-98-2 | | Xn | 22, 41 | 5- 10% w/w |
| 1,2-benzizotiazol- 3(2H)-one | 2634-33-5 | 220-120-9 | N Xn, | 22, 38 41, 43,50 | 0,05- 1 % w/w |

Az itt feltüntetett R kockázati jelölések teljes szövegét ld. a 16. pontnál

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. július 02.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

DIVIDEND 030 FS

4. Elsősegély

Elsősegélynyújtás

Általános tanács:

Mindig legyen Önnél a termék biztonsági adatlapja, ha a Syngenta sürgősségi számát, detoxikáló központot vagy orvost hív telefonon, vagy kezelésre megy.

A szer belélegzése esetén:

Vigye az érintett személyt friss levegőre.

Ha szabálytalanná válik, vagy leáll a légzés, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést.

Tartsa a beteget melegben, nyugalmi helyzetben.

Azonnal hívjon orvost vagy hívja a detoxikáló központot.

A bőrrel való érintkezés esetén:

A szerrel szennyeződött ruházatot azonnal vegye le.

Azonnal mossa le az érintett bőrfelületet bő vízzel.

Ha tartósan fennáll a bőrirritáció, hívjon orvost.

A szerrel szennyeződött ruházatot újra használat előtt mossa ki.

Szembe kerülés esetén:

Öblítse ki azonnal bő vízzel, a szemhéjak alatt is, legalább 15 percig.

Vegye ki a kontaktlencsét.

Azonnali orvosi ellátás szükséges.

A szer lenyelése esetén:

Azonnal forduljon orvoshoz és mutassa meg az orvosnak a szer csomagolóanyagát vagy ezt a címkét.

Hánytatni tilos!

Tudnivalók az orvos számára

Specifikus antidótum nem ismert! Alkalmazzon tüneti kezelést.

5. Tűzveszélyek

Tűzoltásra alkalmas eszközök

Tűzoltóeszközök – kis tüzek esetén

Használjon vízpermetet, alkoholálló habot, száraz oltóanyagot vagy széndioxidot.

Tűzoltóeszközök – nagy tüzek esetén

Alkoholálló hab, vízpermet

Tűzoltóeszközök, melyek használata biztonsági okokból tilos:

Ne használjon erős vízsugarat, mert szétspriccelve továbbterjesztheti a tüzet.

Tűzoltás közbeni speciális veszélyek:

Mivel a termék tűzveszélyes éghető szerves anyagokat tartalmaz, a tűzből veszélyes anyagokat tartalmazó, sűrű, fekete füst keletkezik (ld. 10. részt).

Az égéstermékek károsíthatják az egészséget.

Tűz esetén viseljen egyéni légzőkészüléket.

**A tűzoltáshoz használt speciális védőfelszerelés:
További tudnivalók:**

Ügyeljen arra, hogy a tűzoltáshoz használt anyagok ne kerülhessenek csatornába vagy vízfolyásokba.

A tűznek kitett zárt tartályokat hűtse vízpermettel.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. július 02.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

DIVIDEND 030 FS

6. Tennivalók a szer véletlen kiömlése esetén

Személyi óvintézkedések:

Olvassa el a 7. és a 8. részekben felsorolt óvintézkedéseket.

**Környezetvédelmi
óvintézkedések:**

Akadályozza meg a szer további kiömlését, ha ez biztonsággal megtehető.
Ne kerüljön a szer felszíni vizekbe vagy egészségügyi szennyvízrendszerekbe.

A szer feltakarítása:

Nem tűzveszélyes, nedvszívó anyaggal (pl. homok, föld, kovaföld, vermikulit) szórja be majd szedje össze a szermaradékot és helyezze egy tartályba, a helyi/országos rendelkezéseknek megfelelő megsemmisítés céljából (ld. 13. rész).

További tudnivalók:

Ha a szer folyókba, tavakba vagy csatornába került, értesítse az illetékes hatóságokat.

7. Kezelés és tárolás

KEZELÉS

**A biztonságos kezelésre
vonatkozó tudnivalók**

Nincs szükség speciális, technikai óvintézkedésekre.
Kerülje a szer bőrrel való érintkezését és szembe jutását.
A szerrel való munka közben ne egyen, ne igyon és ne dohányozzon.
A személyi védelemmel kapcsolatban olvassa el a 8. részben foglaltakat.

TÁROLÁS

**A tárolóhelyiségekre és
tartályokra vonatkozó
követelmények**

Nincs szükség speciális tárolási feltételekre.
A tartályokat szorosan lezárva, száraz, hűvös és jól szellőző helyen tárolja.
Gyermekektől távol tartandó.
Élelmiszerektől, italoktól és állati takarmánytól elkülönítve tartandó.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. július 02.

felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

DIVIDEND 030 FS

8. A vegyszeres terhelés szabályozása / Személyi védelem

Az összetevők munkaegészségügyi határértékei

| Összetevők | Terhelési határérték | Érték típusa | Forrás |
|-----------------|--|--------------|----------|
| difenokonazol | 8 mg/m ³ | 8 óra TWA | SYNGENTA |
| propán-1,2-diol | 10 mg/m ³ (makrorészecskék) 150 ppm (gőz-és részecske együtt) 470 mg/m ³ | 8 óra TWA | UK HSE |

MŰSZAKI INTÉZKEDÉSEK

A legmegbízhatóbb a vegyszer körülkerítése és/vagy elkülönítése, ha a vegyszeres terhelés nem küszöbölhető ki.

Ezeknek az óvintézkedéseknek a mértéke a szer használatában rejlő tényleges kockázatoktól függ.

Ha a levegőben füstköd vagy vegyszergőz keletkezik, használjon elszívó szellőzőrendszert.

Mérje fel a vegyszeres terhelés nagyságát, és alkalmazzon további, kiegészítő intézkedéseket a levegőben lévő vegyszerszintek határérték alatt tartása érdekében.

Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniaira vonatkozóan.

SZEMÉLYI VÉDŐFELSZERELÉSEK

Óvintézkedések:

A műszaki intézkedések alkalmazása mindenkor elsőbbséget kell, hogy kapjon a személyi védőfelszerelésekkel szemben.

A személyi védőfelszerelések kiválasztásakor kérje ki szakember tanácsát.

A személyi védőfelszerelések igazoltan meg kell, hogy feleljenek a vonatkozó szabványoknak.

Légzésvédelem:

Normál munkavégzéshez nem szükséges egyéni légzésvédő felszerelés. A hatékony műszaki intézkedések megtételéig makrofilteres védőmaszkra lehet szükség.

Kézvédelem:

Viseljen vegyszerálló védőkesztyűt.

A kesztyűk igazoltan meg kell, hogy feleljenek a vonatkozó szabványoknak.

A kesztyűk minimális elhasználódási ideje meg kell, hogy feleljen a vegyszeres terhelés időtartamának.

A kesztyűk elhasználódási ideje a vastagságtól, az anyagtól és a gyártótól függően változó.

Elhasználódás gyanúja esetén a kesztyűket le kell cserélni.

Alkalmas anyag: nitrilgumi

Általános előírásokat követve.

Szemvédelem:

A bőr és a test védelme:

Mérje fel a vegyszeres terhelés nagyságát, és válasszon vegyszerálló védőruházatot, a vegszerrel történő érintkezés valószínűsége és a ruhaanyag vegyszerátengedő jellemzőinek figyelembe vételével.

Miután levette a védőruházatot, mosakodjon szappannal és vízzel.

Ismételt használat előtt távolítsa el róla a szennyeződések vagy használjon eldobható felszerelést (ruhát, kötenyt, kabátujjat, csizmát, stb.).

Szükség esetén tökéletesen impermeábilis (vegyszer, vizet, stb. át nem eresztő) védőruházatot viseljen.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. július 02.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

DIVIDEND 030 FS

9. Fizikai–kémiai jellemzők

| | |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Megjelenés: | folyadék |
| Szín: | a világos vöröstől a sötétvörösig |
| pH érték: | 5-9 (1% w/v) |
| Lobbanáspont: | > 100°C 101,3 kPa, Pensky-Martens c.c |
| Öngyulladás hőmérséklet | 445°C |
| Oxidálási jellemzők: | nem oxidál |
| Robbanási jellemzők: | nem robbanékony |
| Sűrűség: | 1,055 g/cm ³ (20°C) |
| Elegyedés más oldószerrel: | elegyedik |
| Dinamikus viszkozitás: | 65-1377 mPa.s (40°C) |
| Dinamikus viszkozitás: | 76-1570 mPa.s (20°C) |
| Felületi feszültség: | 33.7 mN/m (20°C) |

10. Stabilitás és reakcióképesség

Veszélyes bomlástermékek: Égéskor vagy hőbomláskor mérgező és irritáló gőzök keletkeznek.

Veszélyes reakciók: Nem ismeretes.
Veszélyes polimerizáció nem fordul elő.
Normál körülmények között stabil

11. Toxikológiai tudnivalók

| | |
|---|--|
| Akut orális toxicitás LD50: | > 2000 mg/kg (nőstény patkány) |
| Akut dermális toxicitás LD50: | > 2000 mg/kg (hím és nőstény patkány) |
| Akut belégzési toxicitás (difenokonazol) LC50: | > 3300 mg/m ³ (patkány, 4 óra) |
| Akut bőrirritáció: | enyhén irritáló (nyúl) |
| Akut szemirritáció: | nem irritáló (nyúl) |
| Bőrzérékenység: | emberek: bőr-érzékenyítésre lehet számítani az összetevőkből következően |

Krónikus toxikológiai hatások / hosszú távú vegyszeres terhelés

Hosszú távú vegyszeres terhelés: Az állatkísérletek során rákkeltő, teratogén és mutagén hatást nem mutatott.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. július 02.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

DIVIDEND 030 FS

12. Ökológiai tudnivalók

| | |
|--|--|
| Akut toxicitása halakra | 13 mg/l (Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng); 96 óra) |
| LC 50: | |
| Toxicitása vízi gerinctelenekre | 8,8 mg/l (Dahpnia magna (vízibolha); 48 óra) |
| EC50: | |
| Növekedésgátlás, alga | |
| EbC50: | 7,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga); 72 óra) |
| ErC50: | 16 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata (zöld alga); 72 óra) |

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. július 02.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

DIVIDEND 030 FS

A KOCKÁZAT KIKÜSZÖBÖLÉSÉRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK (TARTÓS FENNMARADÁS ÉS LEBOMLÁSI KÉPESSÉG)

| | |
|---------------------------------|--|
| Biológiai felhalmozódás: | A difenokonazol erősen hajlamos a biológiai felhalmozódásra. |
| Stabilitás vízben: | Lebomlási felezési idő: 1 nap A difenokonazol nem marad tartósan meg a vízben. |
| Stabilitás talajban: | Lebomlási felezési idő: 149-187 nap A difenokonazol nem perzisztens a talajban. |
| Mobilitás: | A difenokonazol mobilitása a talajban kicsi. |

13. Megsemmisítés

| | |
|---|---|
| A termék megsemmisítése: | Ne szennyezze a mesterséges tavakat, vízmosásokat vagy árkokat a vegyszerrel vagy annak használt csomagolóanyagával. Ne öntse a vegyszerhulladékot a szennyvízlefolyóba. Ahol erre mód van, az újrafelhasználás javasolt a megsemmisítés vagy elégetés helyett. Ha nem megoldható az újrafelhasználás, a szert a helyi rendelkezésnek megfelelően kell megsemmisíteni. |
| A szennyezett csomagolóanyag megsemmisítése: | Öntse ki a maradék vegyszert a tárolótartályból. Háromszor mossa ki a tartályokat. Az üres tartályokat szállíttassa el helyi újrafelhasználás vagy megsemmisítés céljára. Ne használja fel újra a kiürült tartályokat |

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. július 02.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése DIVIDEND 030 FS

14. Szállítási tudnivalók

Vasúti/közúti szállítás (ADR/ RID)

UN szám: 3082
 Osztály: 9
 Veszélyességi címke szám: 9
 Csomagolási kategória: III
 Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, N.O.S.(DIFENOKONAZOL)

Tengeri szállítás IMDG

UN szám: 3082
 Osztály: 9
 Veszélyességi címke szám: 9
 Csomagolási kategória: III
 Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, N.O.S.(DIFENOKONAZOL)
 Tengeri szennyező: Tengeri szennyező

Légi szállítás

IATA-DGR
 UN szám: 3082
 Osztály: 9
 Veszélyességi címke szám: 9
 Csomagolási kategória: III
 Megfelelő szállítási név: KÖRNYEZETRE VESZÉLYES ANYAG, FOLYADÉK, N.O.S.(DIFENOKONAZOL)

15. Törvényi előírások

Címkézés az EC irányelvek szerint

A címkén felsorolandó veszélyes összetevők:

1,2 benzizotiazol-3(2H)-on

Veszélyjelek

N Ártalmas
 Xi Irritáló

Kockázati jelölések

R43 Bőrrel érintkezve bőrzékenységet okoz.
 R51/53 Ártalmas a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatásokat idézhet elő a vízi környezetben.

Biztonsági jelölések

S2 Gyermekek kezébe nem kerülhet.
 S13 Élelmiszertől, italtól és takarmánytól elzárva tartandó.
 S20/21 Használata közben enni, inni és dohányozni nem szabad.
 S35 Az anyagot és edényzetét megfelelő módon kell ártalmatlanítani.
 S36/37 Megfelelő védőöltözet és kesztyűt kell viselni.
 S57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. július 02.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

DIVIDEND 030 FS

A speciális készítmények kivételes címkézése:
Megjegyzés:

Az emberek és a környezet védelme érdekében tartsa be a használati utasításokat.
Ez a készítmény az 1999/45/EC direktíva szerint veszélyesnek minősül.

16. Egyéb tudnivalók

További információk

A 2. részben említett R-jelölések értelmezése:

| | |
|---------------|---|
| R22 | Lenyelése ártalmas. |
| R36 | Szemizgató hatású. |
| R38 | Bőrizgató hatású |
| R41 | Fennáll a súlyos szemsérülés kockázata. |
| R43 | Bőrrel érintkezve bőrzékenység okoz. |
| R50 | Erősen mérgező a vízi szervezetekre |
| R50/53 | Erősen mérgező a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatásokat idézhet elő a vízi környezetben. |
| R52/53 | Ártalmas a vízi szervezetekre, hosszú távú káros hatásokat idézhet elő a vízi környezetben. |

A jelen termékbiztonsági adatlapon található információk és javaslatok a jelenlegi legjobb tudásunk alapján, termékeink biztonságtechnikai szempontból történő leírása céljából készültek. Az itt megadott információk célja az, hogy általános útmutatást adjanak a szer biztonságos kezeléséhez, használatához, feldolgozásához, tárolásához, szállításához, megsemmisítéséhez és forgalomba hozatalához, és semmiképpen sem tekintendők garanciának vagy minőségi specifikációnak. Az információk csak ezekre az itt megjelölt anyagokra érvényesek, és nem vonatkoztathatók ezen anyagoknak semmilyen más anyagokkal együtt történő, vagy bármely folyamatban történő használatára, hacsak erre kifejezett utalás nincs a szövegben.

A „Dividend” márkanév és a Syngenta logo a Syngenta Group Company tulajdona.