

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. augusztus 04.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése CELEST TOP

1. A termék/készítmény és az adatszolgáltató cég azonosítása

A termék/készítmény azonosítása

A termék elnevezése Celest Top
Formuláció kód A9997B

Felhasználási terület Gombaölőszer

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

2. Veszélyességi jelölések

Ártalmas 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
tiametoxam	153719-23-4		Xn, N	22, 50/53	22,7 % w/w
difenokonazol	119446-68-3		Xn, N	22, 50/53	2,2 % w/w
fludioxonil	131341-86-1		N	50/53	2,2 % w/w
poli(oxi-1,2-etánediil), alfa-szulfo-omega- [trisz(1-feniletil)fenoxi]- ammóniumsó	119432-41-6 137672-70-9		Xi	36, 52/53	1-5 % 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. augusztus 04.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

CELEST TOP

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. augusztus 04.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

CELEST TOP

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.

Egyéb információ

Fizikailag és kémiaiilag legalább 2 évig stabil, bontatlan csomagban, szobahőmérsékleten tárolva.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. augusztus 04.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése CELEST TOP

8. A vegyszeres terhelés szabályozása / Személyi védelem

Az összetevők munkaegészségügyi határértékei

Összetevők	Terhelési határérték	Érték típusa	Forrás
tiametoxam	3 mg/m ³	8 óra TWA	SYNGENTA
difenokonazol	8 mg/m ³	8 óra TWA	SYNGENTA
fludioxonil	10 mg/m ³	8 óra TWA	SYNGENTA

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 vegszerszintek határérték alatt tartása érdekében.

Ahol szükséges, kérjen további tanácsokat a munkahelyi higiéniára 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:

Vegyszerálló védőkesztyű rendszerint nem követelmény. A fizikai munka előírásainak megfelelően válasszon védőkesztyűt.

Szemvédelem:

Speciális szemvédelem rendszerint nem követelmény. Kövesse a megfelelő szemvédelmi előírásokat.

A bőr és a test védelme:

Speciális eszközök nem szükségesek. A fizikai munka előírásainak megfelelően válasszon védőruházatot.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. augusztus 04.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

CELEST TOP

9. Fizikai-kémiai jellemzők

Megjelenés:	folyadék
Szín:	vöröstől a sötétvörösig
pH érték:	4-8 (1% w/v)
Lobbanáspont:	> 90°C 1013,25 hPa
Oxidálási jellemzők:	nem oxidál
Robbanási jellemzők:	nem robbanékony
Sűrűség:	1,14-1,18 g/cm ³ (20°C)
Elegyedés más oldószerrel:	elegyedik
Dinamikus viszkozitás:	55,6-393 mPa.s (20°C)
Dinamikus viszkozitás:	42,1-331 mPa.s (40°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:	> 3000 mg/kg (patkány)
Akut dermális toxicitás LD50:	> 4000 mg/kg (patkány)
Akut belézési toxicitás (tiametoxam) LC50:	> 3720 mg/m ³ (patkány, 4 óra)
(difenokonazol) LC50:	> 3300 mg/m ³ (patkány, 4 óra)
(fludioxonil) LC50:	> 2,6 mg/l (patkány, 4 óra)
Bőrirritáció:	nem irritáló (nyúl)
Szemirritáció:	nem irritáló (nyúl)
Bőrzérékenység:	nem okoz bőrzérékenységet (tengerimalac)

Krónikus toxikológiai hatások / hosszú távú vegyszeres terhelés

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

12. Ökológiai tudnivalók

Akut toxicitása halakra LC 50:	14 mg/l (Oncorhynchus mykiss (szivárványos pisztráng); 96 óra)
Toxicitása vízi gerinctelenekre EC50:	24 mg/l (Dahpnia magna (vízibolha); 48 óra)
Növekedésgátlás, alga ErC50:	66 mg/l (Scenedesmus subspicatus (zöld alga); 72 óra)

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. augusztus 04.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

CELEST TOP

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

Biológiai lebomlás:	A fludioxonil nem könnyen bomlik le.
Biológiai felhalmozódás:	A tiametoxam kevésbé hajlamos a biológiai felhalmozódásra. A difenokonazol erősen hajlamos a biológiai felhalmozódásra. A fludioxonil nem halmozódik fel.
Stabilitás vízben:	Lebomlási felezési idő: 1 nap A difenokonazol nem marad tartósan meg a vízben. Lebomlási felezési idő: > 30 nap A fludioxonil vízben stabil. A tiametoxam vízben stabil.
Stabilitás talajban:	Lebomlási felezési idő: 149-187 nap A difenokonazol nem perzisztens a talajban. Lebomlási felezési idő: 18 nap A fludioxonil nem perzisztens a talajban. A tiametoxam nem perzisztens a talajban.
Mobilitás:	A tiametoxam mobilitása a talajban közepes. A difenokonazol mobilitása a talajban kicsi. A fludioxonilmobilitása a talajban kicsi/nagyon magas.

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. augusztus 04.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése CELEST TOP

14. Szállítási tudnivalók

Vasúti/közúti szállítás (ADR/ RID) Nem veszélyes áru.

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) Nem veszélyes áru.

15. Törvényi előírások

Címkézés az EC irányelvek szerint

Kockázati jelölések R52/53 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.
 S57 A környezetszennyezés elkerülésére megfelelő edényzetet kell használni.

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.
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.

Biztonsági adatlap

Az 1907/2006/EC irányelv szerint

kiadás dátuma: 2008. augusztus 04.
felülír minden korábbi kiadást

Termék elnevezése

CELEST TOP

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 „Celest” márkanév és a Syngenta logo a Syngenta Group Company tulajdona.