

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
CELEST MAX 100 FS

Versiyon 5

Revizyon Tarihi :30.08.2005

1. ŞİRKET VE ÜRÜN TANIMI

Ürün ismi : CELEST MAX 100 FS
Dizayn Kodu : A8348B
Kullanım alanı : Fungusit, Tohum İşleme
Şirket : Syngenta Crop Protection AG
 Postfach CH-4002
 Basel
 Switzerland
Telefon : +41 61 323 11 11
Telefaks : +41 61 323 12 12
Acil durum tel.: +44 1484 538 444



Çevre için zararlı

2. İÇERİĞİN BİLEŞİMİ, İÇERİKLE İLGİLİ BİLGİ
Tehlikeli bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS No	EC No	Semboller	Risk İbareleri	Konsantrasyon
fludioxonil	131341-86-1		N	R50/53	9% ağırlık / ağırlık
1,2-propanediol	57-55-6	200-338-0			5 - 10 % ağırlık / ağırlık
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(nonylphenyl)-omega-hydroxy-	9016-45-9	201-148-0	Xn , N	R22 R41 R51/53	1-5 % ağırlık/ağırlık
formaldehyde	50-00-0	200-001-8	T	R23/24/25 R34 R40 R43	0-0.2 % ağırlık/ağırlık

Burada bahsedilen risk ibarelerinin açıklamaları için 16. bölüme bakınız.

3. TEHLİKE TANIMLAMALARI

Suda yaşayan canlılara toksiktir, sudaki yaşama ortamında uzun süreli etkilere yol açabilir.

4. İLK YARDIM MÜDAHELELERİ

- Genel tavsiye : Syngenta acil durum telefonunu ya da bir zehir danışma merkezini arama dan önce veya müdahale etmeden önce ürün ambalajını, etiketini ya da malzeme güvenlik bilgi formunu yanınızda bulundurun.
- Soluma durumunda : Hastayı açık havaya çıkarın.
Soluk alıp verme düzenli değilse veya durmuşsa suni solunum uygulayın.
Hastayı rahat ve sıcak bir yerde tutun.
Derhal bir doktora veya zehir danışma merkezine ulaşın.
- Deri teması durumunda : Derhal ilacın bulaştığı giysileri çıkarın.
Temas eden yeri bol su ile yıkayın.
Eğer deride tahriş devam ederse doktor çağırın.
İlacın bulaştığı giyecekleri kullanmadan önce yıkayın.
- Göze teması durumunda : Derhal gözü ve göz kapaklarının altını bol su ile 15 dakika boyunca yıkayın.
Varsa kontakt lensleri çıkarın.
Derhal tıbbi yardım alın.
- Yutma durumunda : Yutulması durumunda ürün etiketi veya bu bilgi formu ile beraber tıbbi yardım alın.
Hastayı kusmaya zorlamayın.
- Tıbbi tavsiye : Belli bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

5. YANGINA MÜDAHALE

- Uygun söndürme araçları : Küçük yangınlar için söndürme araçları :
Su sisi, alkol dayanımlı köpük, kuru kimyasal toz veya karbondioksit kullanılır.
- Büyük yangınlar için söndürme araçları :
Alkol dayanımlı köpük ya da su sisi kullanılır.
- Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları : Yangını yayıp dağıtabileceğinden su jeti kullanılmamalıdır.
- Yangın söndürme esnasında oluşabilecek tehlikeler : Ürün yanıcı organik bileşenler içerdiğinden yangın esnasında tehlikeli yanma ürünleri içeren yoğun siyah duman oluşacaktır. (Bakınız bölüm 10)
Bozunmaya uğrayan ürüne maruz kalmak tehlikeli olabilir.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**CELEST MAX 100 FS****Versiyon 5****Revizyon Tarihi :30.08.2005**

Yangına müdahale esnasında kullanılacak kişisel koruyucu ekipmanlar

Yangına müdahale ederken tüplü soluma aparatı kullanılmalıdır.

Diğer Bilgiler

Yangın suyunun kanalizasyona veya yeraltı sularına karışmasına engel olunuz.
Yangına maruz kalan ürünlerin kaplarını su ile soğutunuz.

6. DÖKÜLMELERE MÜDAHALE

Kişisel önlemler

: Koruyucu önlemler için bölüm 7 ve 8'e bakınız.

Çevresel önlemler

: Eğer yeterince güvenliyse daha fazla dökülme olmasını engelleyin.
Kanalizasyon ve yüzey sularına karışmasına engel olunuz.

Temizleme metodu

: Yanıcı olmayan bir absorban maddeyle (örneğin kum, toprak,) döküntüyü çevreleyin ve toplayın. Yerel veya ulusal düzenlemelere uygun olarak bir konteynerde bertaraf edilmek üzere depolayın. (yerel/ulusal düzenlemeler için bölüm 13'e bakınız)

Ek Tavsiyeler

: Eğer ürün nehir, göl ya da kanalizasyon gibi sulara karışırsa yerel yetkililere haber veriniz.

7. KULLANIM VE DEPOLAMA**KULLANIM**

Güvenli kullanım

: Özel bir teknik ekipman yada kullanım tavsiyesi gerekmemektedir.
Deri ve göz temasından kaçınınız.

İçin tavsiyeler

Kullanımı sırasında, yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara kullanmayınız.
Kişisel korunma için bölüm 8'e bakınız.

DEPOLAMA

Depolama alanları ve

: Özel depolama koşulları gerektirmemektedir.
Serin kuru ve iyi ventilasyon olan bir yerde kapların ağızlarını iyice kapalı tutun.

Konteynerler için
Gereklilikler

: Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
Çocukların erişemeyeceği yerde tutun.

Diğer Bilgiler

: Orijinal satış kutusunda açılmadan oda sıcaklığında saklandığı takdirde fiziksel ve kimyasal olarak en az 2 yıla kadar kararlıdır.

8. MARUZİYET KONTROLÜ ve KİŞİSEL KORUNMA

Bileşen	Maruz kalma sınırı	Ölçüm Tipi	Kaynak
Fludioxonil	10.0 mg/m ³	8 Saat TWA	Syngenta
Propane-1,2-diol	10 mg/m ³ Partikül 150 ppm Toplam (buhar& partiküller) 470 mg/m ³	8 Saat TWA	UK HSE
formaldehyde	0.3 ppm 20 ppm 0.5 ppm (skin) 0.3 ppm 0.6 ppm 2 ppm 2 ppm	TLV - C IDLH 15 dk STEL 8 saat TWA 15 dk STEL 8 saat TWA 15 dk STEL	ACGIH NIOSH DFG SUVA SUVA UK HSE UK HSE

Mühendislik Önlemleri

Eğer maruz kalma önlenemiyorsa, en güvenilir teknik koruma kapalı ortamda muhafaza ve ürünün tecrit edilmesidir.

Bu önleme ek olarak alınabilecek önlemler, kullanımda doğabilecek gerçek risklere bağlıdır.

Havada ürüne ait buhar veya gaz oluşumu gözlenirse, havalandırma kullanılmalıdır.

Havadaki buhar oluşumunu ölçünüz/değerlendiriniz ve ilgili maruziyet sınırını geçmemek için ek önlemler alınız.

Gerekli olması durumunda iş hijyeni tavsiyesi alınız

Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

Koruyucu Önlemler : Mühendislik önlemleri her zaman için kişisel koruyucu ekipman kullanımından daha önce düşünülmelidir.

Kişisel koruyucu ekipman seçilmeden önce profesyonel tavsiye alınmalıdır.

Kişisel koruyucu ekipmanlar belli standartlara uygun olmalıdır.

Solunum Koruma : Normal şartlar altında herhangi bir solunum koruma sistemi gerekmemektedir.

Etkili teknik önlemler uygulanmaya konuncaya kadar partikül filtreli solunum cihazı kullanılabilir.

El Koruma : Kimyasal dayanımlı eldivenlere genelde ihtiyaç yoktur.

İşin fiziksel gereksinimlerine göre eldiven seçilebilir.

Göz Koruma :Normal şartlar altında herhangi bir göz koruma ekipmanı gerekmemektedir.

Kullanılan yerdeki göz koruma kurallarına göre hareket edilebilir.

Göz/Yüz koruma ekipmanları EN 166 standardında olmalıdır.

Deri ve vücut koruma : Özel herhangi bir koruma ekipmanı gerekmemektedir.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**CELEST MAX 100 FS**

Versiyon 5

Revizyon Tarihi :30.08.2005

İşin fiziksel gerekliliklerine göre vücut koruma ekipmanı seçilebilir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Form	: Sıvı
Renk	: Açık-Koyu Kırmızı
Koku	: hafif
pH	: 6 – 10 %1 ağırlık/hacim'de
Buharlaşma noktası	: > 90 °C
Parlama özellikleri	: Parlayıcı değildir.
Patlama özellikleri	: Patlayıcı değildir.
Yoğunluk	: 1.05 – 1.09 g/cm ³ 20 °C'de
Suda çözünürlük	: Çözünebilir
Dinamik viskozite	: 33.3 – 180 m·Pa·s 40 °C'de 35.7 - 248 m·Pa·s 20 °C'de
Yüzey gerilimi	: 25.9 mN/m 20 °C'de

10. STABİLİTE VE REAKSİYONA GİRME EĞİLİMİ

Tehlikeli bozunma Ürünleri : Yanma ve termal bozunma sonucu toksik ve tahriş edici gazlar açığa çıkar.

Tehlikeli reaksiyonlar : Bilinen tehlikeli bir reaksiyon yoktur.
Tehlikeli polimerleşme oluşmaz.
Normal şartlar altında stabildir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Ağız yoluyla akut toksisite :LD50 Fare, > 3000 mg/Kg

Solunum yoluyla akut toksisite:LD50 Fare, > 6.5 mg/L, 4 Saat

Deri yoluyla akut toksisite :LC50 Fare, > 4000 mg/kg

Deri tahrişi :Tavşana tahriş edici
Değerlendirme 93/21/EEC 'ye göre yapılmıştır.

Göz tahrişi :Tavşana tahriş edici
Değerlendirme 93/21/EEC 'ye göre yapılmıştır.

Alerji/Duyarlılık :Gine domuzu duyarlı değil
Değerlendirme 93/21/EEC 'ye göre yapılmıştır.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**CELEST MAX 100 FS**

Versiyon 5

Revizyon Tarihi :30.08.2005

Uzun süreli toksisite :Hayvan deneylerinde kanserojenik, teratojenik ya da mutojenik etkiler görülmemiştir.

12. ÇEVRESEL BİLGİLER**Doğada yokolma bilgileri (Dayanım ve Ayrışma)**

Biyolojik birikme : Fludioxonil biyolojik olarak birikmez.

Sudaki stabilite : Fludioxonil suya karşı dayanıklıdır.

Topraktaki stabilite : Fludioxonil toprağa karşı dayanıklı değildir.

Yayılma : Fludioxonil'in toprakta düşükten çok yükseğe kadar yayılma hızı vardır.

EKOTOKSİKOLOJİK ETKİLER

Balıklara Toksikite : LC50 Çelik alabalık, 6.8 mg/L, 96 Saat

Su omurgalılarına toksisite : EC50 Daphnia magna straus, 42 mg/L, 48 Saat

Yosunlara toksisite : ERC50 Selenastrum capricornutum (Yeşil yosun), 2.5 mg/L, 72 Saat

13. BERTARAF YÖNTEMLERİ

Ürün : Göl, gölet ve ya su kanallarını ürünle ya da kirli ürün ambalajı ile kirletmeyiniz.
Ürün artıklarını kanalizasyona dökmeyiniz.
Uygun olması durumunda yakma ya da imha etmektense geri dönüşüm tercih edilmelidir.
Geri dönüşüm söz konusu değilse, yerel yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir.

Kirli ambalaj : Ambalaj içinde kalan ürünü tam olarak boşaltınız.
Ambalajları 3 kez durulayınız.
Boş ambalajlar yerel geri dönüşüm ve ya imhaya gönderilmelidir.
Boş ambalajları tekrar kullanmayınız.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**CELEST MAX 100 FS**

Versiyon 5

Revizyon Tarihi :30.08.2005

14. NAKLİYE BİLGİLERİ**Kara Taşımacılığı**

ADR/RID

UN-No :3082
Sınıf :9
Risk Uyarı Sayısı :9
Paketlenme Grubu :III
Uygun taşıma adı : Çevreye Zararlı Olabilecek (Hazardous) Madde, Sıvı, N.O.S. (Fludioxonil)

Deniz Taşımacılığı

IMDG

UN-No :3082
Sınıf :9
Risk Uyarı Sayısı :9
Paketlenme Grubu : III
Uygun taşıma adı : Çevreye Zararlı Olabilecek (Hazardous) Madde, Sıvı, N.O.S. (Fludioxonil)
Deniz Kirleticiliği : Denizi kirlendirir.

Hava taşımacılığı

IATA-DGR

UN-No :3082
Sınıf :9
Risk Uyarı Sayısı :9
Paketlenme Grubu : III
Uygun taşıma adı : Çevreye Zararlı Olabilecek (Hazardous) Madde, Sıvı, N.O.S. (Fludioxonil)

15. YÖNETMELİK BİLGİLERİ**EC Yönergelerine göre etiketleme**

Sembol(ler) : N Çevre için tehlikelidir.

Risk ibareleri : R 52/53 Suda yaşayan canlılara karşı toksiktir. Sudaki yaşama ortamında uzun süreli kötü etkilere yol açabilir

Güvenlik ibareleri : S 2 Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız.
S 13 Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzakta saklayınız.
S 20/21 Kullanımı esnasında birşey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara kullanmayınız.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**CELEST MAX 100 FS****Versiyon 5****Revizyon Tarihi :30.08.2005**

S 35 Bu ürün ve ambalajı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir.
S 57 Çevreye yayılmaması için uygun kap kullanınız.

Özel karışımlar için diğer uyarılar : Çevreye ve insana karşı riskleri önlemek için kullanım talimatına uygun kullanınız.

Not : 1999/45/EC talimatına göre, bu ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

Bölüm 2'de bahsedilen Risk ibareleri :

- R 22 Yutulduğunda zararlıdır.
R 23/24/25 Solunduğunda, deri teması olduğunda ve yutulduğunda toksiktir.
R 34 Yanıklara sebep olur
R 40 Kanserojen etkisi olabileceğine dair az miktarda kanıt vardır.
R 41 Gözlere ciddi zarar riski
R 43 Deri teması olduğu takdirde hassaslaşmaya (alerji) neden olabilir.
R 50/53 Suda yaşayan canlılara çok toksiktir. Sulu yaşama ortamında uzun süreli kalıcı kötü etkilere yol açabilir.
R 51/53 Suda yaşayan canlılara toksiktir. Sulu yaşama ortamında uzun süreli kalıcı kötü etkilere yol açabilir.

Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler yayın tarihi itibari ile mevcut bilgimizle doğrudur. Burada verilen bilgiler, yalnızca güvenli kullanım, nakliye, depolama ve bertaraf için kılavuz olması amacıyla hazırlanmıştır ve bir garanti veya ürün spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler sadece ilgili ürüne aittir ve formda belirtilmedikçe başka maddelerle kombinasyonu durumları için veya farklı prosesler için geçerli olmayabilir.

Sol sayfa kenarındaki dik çizgi (|) önceki versiyondan revize edilen bilgiyi işaret eder.

Ürün isimleri Syngenta Group Şirketinin tescilli markaları.