



20.03.2017
REV.002
Sayfa : 1/4

Zararlı Madde Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 Resmi Gazete)Uyarınca Hazırlanmıştır

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FRONDOSA 480 SC

1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Ürün: Chlorothalonil 400 g/l + Azoxystrobin 80 g/l SC

Şirket Adı Suno Tarım Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi

Adres Adalet Mah. Manas Blv. No:39 Folkart Towers B kule Kat: 31 :3107AF
Bayraklı-İzmir-Türkiye

Telefon +90 232 390 92 05

Fax +90 232 390 91 01

Acil Durum Telefonu

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Telefonu: 114

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

Deri hassasiyeti Kat.1

Ciddi göz zararı Kat.2

Akut toksisite (solunma) Kat.

Özel hedef organ toksisitesi-tekli mrz. Kat.3

Kanserojenite Kat.2

Akut sucul toksisite Kat.1

Kronik sucul toksisite Kat.

ZARARLILIK İŞARETİ



TEHLİKE

ZARARLILIK İFADESİ

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H332 Solunması hâlinde zararlıdır.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

ÖNLEM İFADESİ

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P304/P340 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P305/P351/P338 GÖZ İLE TEMASI HÂLİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P310 Hemen ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P391 Döküntüleri toplayın.

P403/P233 İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

P501 İçeriği/kabı bertaraf edin.

EUH401 insan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.



Zararlı Madde Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 Resmi Gazete)Uyarınca Hazırlanmıştır

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FRONDOSA 480 SC

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

İçeriği	Cas No	Kons %	H ifadeleri
Chlorothalonil	[1897-45-6]	32.5	H317, H332, H335, H351, H410
Azoxystrobin	[131860-33-8]	6.5	H317, H332
ZX-D106 (alkylnaphthalene sulphonate)	-	2.5	---
Pestisit emulgatörü 600# (Polyoxyethylene styrylphenyl ether;phenvinyl phenyl polyoxyethylene ether)	-	4.0	---
Xanthan gum	11138-66-2	0.3	---
Ethenediol	107-21-1	2.5	---
Fusel yağ	8013-75-0	0.5	---

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Yutulduğunda: Derhal zehir danışma merkezi veya doktora başvurunuz. Yutabiliyorsa 1 bardak su içiriniz. Doktor veya zehir danışma merkezi tarafından aks söylenmedikçe kusturmaya çalışmayınız. Bilinci kapalı kişiye ağızdan hiçbir şey vermeyiniz.

Göz ile temasında: Hemen akan suyla gözkapaklarını kaldırarak 15-20 dakika yıkayınız. 5 dakika sonra varsa lensleri çıkarıp gözü yıkamaya devam ediniz. Derhal zehir danışma merkezi veya doktora başvurunuz.

Cilt ile temasında: Bulaşık kıyafetleri derhal çıkarınız. Bol su ile 15-20 dakika cildi yıkayınız. Zehir danışma merkezi veya doktora başvurunuz.

Soluma: Etkilenen kişiyi bulaşık alandan uzaklaştırın ve açık havaya çıkarın. Nefes almıyorsa ambulans çağırın, suni solunum yapın zehir danışma merkezi veya doktora başvurunuz.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Yangın esnasında tahriş edici ve toksik gazlar oluşabilir. Kuru kimyasal, CO2 kullanın Koruyucu elbise ve tüplü solunum cihazı kullanın. İş olmayan personeli alandan uzaklaştırın. Bulaşık alan ve ekipmanı temizlenmeden kullanmayın. Suların bulaşması çevresel zarara yol açabilir. Yangın suyunu toplayınız.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Bulaşık alanı derhal temizleyin. Su kaynaklarına ve kanalizasyona bulaştırmayınız. Dikkatlice süpürün Atıkları boş bir kaba doldurup tanımlayın. Alanı deterjanla temizleyin. Yıkama suyunun yayılmasını kum veya absorbe edici madde ile engelleyiniz ve toplayınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

İyi havalandırılan, güvenli bir yerde Hayvanlardan ve çocuklardan uzakta muhafaza ediniz. Yiyecek, içecek ve tütün ürünleriyle beraber depolamayınız. Materyale maruz kalınabilecek yerlerde yemeyiniz ve içmeyiniz. Elleçleme sonrası su ve sabunla temizleniniz.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Maruz kalma limitleri:

İçerik	Maruz kalma limitleri	Maruz kalma tipi
Azoxystrobin	4 mg/m ³	8 saat TWA
Chlorothalonil	0.1 mg/m ³	8 saat TWA

Kişisel korunma:

Yutma: materyale maruz kalınabilecek yerlerde yemek yemeyiniz içecek ve sigara içmeyiniz, makyaj yapmayınız. Elleçleme sonrası su ve sabunla temizleniniz.



Zararlı Madde Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 Resmi Gazete)Uyarınca Hazırlanmıştır

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

FRONDOSA 480 SC

Göz: Koruyucu gözlük kullanınız.

Cilt: kimyasal dayanımlı eldiven(nitril veya butyl), koruyucu giysi ve ayakkabı kullanınız. Aşırı maruziyet için kimyasal dayanımlı siper kullanınız.

Soluma: partikül filtresi kullanınız. Herhangi bir HE filtresi olan NIOSH onaylı maske kullanınız.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüş: Beyaz vizkoz sıvı

Koku: Karakteristik çözücü kokusu

pH: 5.0 - 8.0

Özgül ağırlık: 1.21g/ml-1.25g/ml 20°C

Süspansiyon olabilme kabiliyeti: Chlorothalonil: ≥%90.0, Azoxystrobin: ≥%90.0

Vizkozite: 250-800 cps

Kalıcı köpük: ≤25.0mL

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Kararlılık Normal şartlar altında stabildir.

Tehlikeli polimerizasyon: Yoktur

Kaçınılması gereken durumlar: Isı ve ışık

Tehlikeli bozunma ürünleri: yüksek sıcaklıklarda toksik gazlar çıkabilir.

Kaçınılması gereken materyaller: bilinmiyor

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Akut oral toksisite : LD50 dişi sıçan, > 3,045 mg/kg

Akut soluma toksisitesi : LC50 dişi-erkek sıçan, > 1.06mg/l, 4 saat

Solumun sistemini tahriş edici. Akut dermal toksisite : LD50 dişi-erkek sıçan, > 5,050 mg/kg

Deri tahrişi : Tavşan: hafif tahriş edici

Ciddi göz zararı/göz tahrişi : Tavşan: birçok tahriş

Deri hassasiyeti : erkek, temas halinde deri hassasiyeti

12. EKOLOJİK BİLGİ

Balık toksisitesi : LC50 Oncorhynchus mykiss (rainbow trout), 0.15 mg/l, 96 saat

Sucul omurgasızlar toksisitesi : EC50 Daphnia magna (Water flea), 0.37 mg/l, 48 saat

Sucul bitkiler toksisitesi : EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil alg), 0.11 mg/l, 72 saat

ErC50 Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil alg), 0.69 mg/l, 72 saat

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Ürün kaplarını tekrar kullanmayınız. Yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf ediniz.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

14.1 Kara taşımacılığı

ADR/RID	Sınıfı	UN Numarası	Ambalaj Grubu
	9	3082	III

Sisteme uygun sevk ismi

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AZOXYSTROBIN AND CHLOROTHALONIL)

14.2 Deniz taşımacılığı

IMDG-CODE	Sınıfı	UN Numarası	Ambalaj Grubu
	9	3082	III

Sisteme uygun sevk ismi

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AZOXYSTROBIN AND CHLOROTHALONIL)

Deniz kirleticiliği

Evet



Zararlı Madde Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 – 29204 Resmi Gazete)Uyarınca Hazırlanmıştır

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
FRONDOSA 480 SC

14.3 Hava taşımacılığı

IATA/DGR	Sınıfı	UN Numarası	Ambalaj Grubu
	9	3082	III

Sisteme uygun sevk ismi

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (AZOXYSTROBIN AND CHLOROTHALONIL)

15. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1 İlgili Mevzuatlar

25 Mart 2011 Tarihli ve 27885 Sayılı 4. Mükerrer Resmî Gazete Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
Zararlı Madde Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014 – 29204 Resmi Gazete)

Avrupa Birliği 67/548/EC Direktifi

Avrupa Birliği 91 / 155/ EEC Direktifi

Avrupa Birliği 1999/45/EC Direktifi

Avrupa Birliği 1272/2008 EC Direktifi

05.07.2008 Tarih ve 26927 sayılı Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik

16.DİĞER BİLGİLER

H ifadeleri

- H302 Yutulması hâlinde zararlıdır.
- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
- H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
- H330 Solunması hâlinde öldürücüdür.
- H332 Solunması hâlinde zararlıdır.
- H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
- H351 Kansere yol açma şüphesi var.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

16.2 Güvenlik bilgi formuna ilişkin bilgiler :

- Hazırlanma Tarihi** : 20.03.2017
- Revizyon Sayısı** : 002
- Bir Önceki Revizyon Tarihi** : (13.09.2017)
- Revizyon Nedeni** : (3. Bölüm düzenleme)
- Hazırlayan**

Kullanımdan önce etiketi mutlaka okuyunuz. Pestisitleri güvenli kullanınız.

İnsan sağlığı ve çevreye olan risklerden kaçınmak için kullanım talimatlarına uyunuz.

YASAL UYARI : 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 aksi belirtilmedikçe başka maddelerle kombinasyonu durumları için veya farklı prosesler için geçerli olmayabilir.