

AMISTAR GOLD

Düzenlenme sayısı : 1
Düzenleme tarihi : 05.05.2015
Sayfa 1/8

Çevre ve Şehircilik Bakanlığının :
26.12.2008 / 27092 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin
Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" e göre hazırlanmıştır.

Madde / müstahzar Adı : **AMISTAR GOLD**

Hazırlama Tarihi: 05.05.2015
Yeni Düzenleme Tarihi : -
Düzenlenme sayısı : 1

1.MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1.MÜSTAHZARIN TANIMI :

Ürünün adı : **AMISTAR GOLD**
Aktif madde: 125 g / l azoxystrobin
125 g / l difenoconazole

Kod No: A18253A

Kimyasal sınıfı: Fungisit



Xn Zararlı



N Çevre için
Tehlikeli

1.2. KULLANIMI

Kültür bitkilerine zarar veren hastalıklarla mücadelede kullanılan bir fungusittir.

1.3.ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

AMISTAR GOLD SYNGENTA AG tarafından üretilmektedir.
MERKEZ: Syngenta AG, Schwarzwaldalle 215 CH ,Basel, İsviçre
ÜRETİM YERİ : Syngenta AG, Route de L'île au Bois, Monthey, İsviçre
İTHALATÇI: Syngenta Tarım San. ve Tic. A.Ş.
Mansuroğlu Mah.
Ankara Cad. No. 81
Bayraklı Tower Kat 17
Daire : 109-115
Bayraklı- İZMİR

1.4.ACİL DURUM TELEFONU

Syngenta Tarım A.Ş. : 0232.413 00 55 (24 SAAT)
ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ : UZEM: 114

Dr. Ahmet ERCİS
GBF Hazırlayıcısı
NEC Sertifikası No: 01.29.04

AMISTAR GOLD

Düzenlenme sayısı : 1
Düzenleme tarihi : 05.05.2015
Sayfa 2/8

2.BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDAKİ BİLGİ

Tehlikeli bileşenlerin sembolleri ve Güvenlik İbareleri

Kimyasal adı	CAS-No.	EC-No.	Semboller	Risk ibareleri	Ürün içindeki miktarı (ağ/ağ)
azoxystrobin	131860-33-8		T, N	R23 R50/53	% 12.5
difenoconazole	119446-68-3		Xn, N	R22 R50-53	% 12.5
cetyl/stearyl-alcohol ethoxilated (solution in propylene glycol)	68439-49-6		Xn	R22 R41	% 21.3

Bileşenlere ait sembol ve risk ibare açıklamaları Bölüm 16'da verilmektedir.

3.TEHLİKELERİN TANITIMI

Ürünle ilgili semboller ve risk ibareleri

Xn Zararlı
N: Çevre için tehlikeli

Risk İbareleri:
R20/22 Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
R41 Gözde ciddi hasar riski
R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

4.İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Genel Tavsiyeler : Syngenta acil durum numarasını, zehir danışma merkezini ya da doktoru ararken ya da tıbbi müdahale alacağınız zaman ürün ambalajını, etiketini ya da bu Ürün Güvenlik Bilgi Formu'nun yanınızda bulundurun.

Soluma durumunda : Hastayı açık havaya çıkarın. Hastayı rahat ve sıcak bir yerde tutun. Soluma düzensiz veya dumuşsa suni solunum yaptırın. Derhal bir doktora veya zehir danışma merkezine ulaşın.

Deri teması durumunda : Derhal ilacın bulaştığı giysileri çıkarın. Temas eden yerleri bol su ile yıkayın. Deri tahriş olmuşsa doktora başvurun. İlacın bulaştığı giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Göze teması durumunda : Derhal gözleri, göz kapakları altını bol su ile 15 dakika boyunca yıkayın. Varsa kontakt lenslerinizi çıkarın. Gerekirse derhal tıbbi yardım alın.

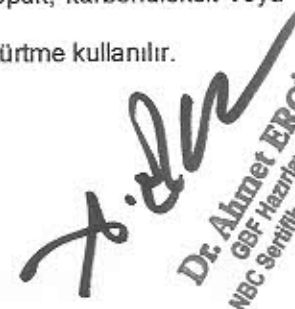
Yutulması durumunda : Yutulması durumunda derhal tıbbi yardım alın ve ürünün ambalajını ya da etiketini doktora gösterin. Hastayı kusturmaya ZORLAMAYIN..

Tıbbi tavsiye : Belli bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulayın.

5.YANGINLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ

Küçük yangınlar için söndürme araçları : Su püskürtün, alkole dayanımlı köpük, karbondioksit veya kuru kimyasal toz kullanılabilir

Büyük yangınlar için söndürme araçları : Alkol dayanımlı köpük ya da su püskürtme kullanılır.


Dr. Ahmet ERCİŞ
GSF Hazırlayıcısı
NBC Sertifikası No: 01.29.04

AMISTAR GOLD

Düzenlenme sayısı : 1
Düzenleme tarihi : 05.05.2015
Sayfa 3/8

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken: Söndürmede su kullanılabilir, ancak yangını yayıp dağıtabileceğinden çok tazyikli su kullanılmamalıdır.

Yangın esnasında oluşabilecek tehlikeler : Ürün yanıcı organik bileşikler içerdiğinden yanması durumunda zararlı maddeler içeren yoğun siyah duman açığa çıkar. (Bakınız Bölüm 10) Açığa çıkan kimyasalların solunması sağlığa zararlı olabilir.

Yangına müdahale : Yangına müdahale ederken tüplü soluma aparatı kullanılmalı ve müdahale esnasında kullanılacak gerekli koruma giysileri giyilmelidir.

Diğer bilgiler : Söndürme suyunun kanalizasyona ya da su kaynaklarına karışmasına engel olunuz. Aleve maruz kalan ürünlerin kaplarını su püskürterek soğutunuz.

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

Kişisel Önlemler : Dökülmelere müdahale ederken kişisel korumanızı sağlayın. Bunun için göz koruması, kimyasal dayanımlı eldiven, bot ve iş tulumları kullanın.Koruyucu önlemler için Bölüm 7 ve 8'e bakınız.

Çevresel Önlemler : Eğer yeterince güvenliyse daha fazla dökülme olmasını önleyin.Yerüstü ve yeraltı su kaynaklarına karışmasını önleyin. Böyle bir durumda yerel otoriteleri bilgilendirin.

Temizleme metodu : Yanıcı olmayan uygun bir absorbant maddeyle (kum, toprak) döküntüyü çevreleyin ve toplayın. Yerel veya ulusal düzenlemelere göre bertaraf edilmek üzere bir varilin içine koyun. (Bakınız Bölüm 13) İlacın bulaştığı yerleri suyla yıkayın. Yıkama sularının yer altı ve yüzey sularına karışmasını önleyin. Ürün, nehir, göl ya da kanalizasyon gibi sulara karışırsa yerel yetkililere haber verin.

Ek Tavsiye : Ürün nehir, göl ya da kanalizasyon gibi sulara karışırsa yerel yetkililere haber verin.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**7.1.ELLEÇLEME**

Bilinen önlemlerin dışında ilave özel bir önlem gerekmez. Cilt ve göz ile temasından kaçının. Kullanım esnasında yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın. Kişisel koruma için Bölüm 8'e bakınız.

7.2.DEPOLAMA

Özel depolama koşulları gerekmemektedir. Ambalajları ağız sıkıca kapatılmış şekilde, kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerde saklayınız. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA**8.1.MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ**

Bileşenler ve çalışma alanındaki kontrol parametreleri ;

Bileşen	Maruz kalma sınırı (s)	Ölçüm tipi	Kaynak
azoxystrobin	2 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
difenoconazole	8 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA

Dr. Ahmet ERCİŞ
GAF - Hırcıyıcılar
NEC Sertifikası No: 01.29.04

AMISTAR GOLD

Düzenlenme sayısı : 1
Düzenleme tarihi : 05.05.2015
Sayfa 4/8

8.2.MARUZİYET KONTROLLERİ**8.2.1. Mesleki maruziyet kontrolleri**

Bu ürünü kullanırken ayrıntılar için etikete bakın. Eğer maruz kalma önlenemiyorsa, en güvenilir teknik koruma kapalı ortamda muhafaza ve ürünün tecrit edilmesidir. Havada ürüne ait buhar veya gaz oluşumu gözlenirse, havalandırma kullanılmalıdır.Havadaki buhar oluşumunu ölçüp değerlendirin ve ilgili maruziyet sınırını geçmemek için ek önlemler alın. Gerekli olması durumunda iş hijyeni tavsiyesi alın. Mühendislik kontrolleri yeterli olmadığında uygun koruyucu ekipman kullanın. Kişisel koruyucu ekipman seçerken kullanıcılar, ekipmanın uygun olup olmadığının tedarikçilerine danışmalıdırlar. Bu önleme ek olarak alınabilecek önlemler, kullanımda doğabilecek gerçek risklere bağlıdır. Mühendislik önlemleri her zaman kişisel koruyucu ekipman kullanımından önce düşünülmelidir.Kişisel koruyucu ekipman seçilmeden önce profesyonel tavsiye alınmalıdır.Kişisel koruyucu ekipmanlar belli standartlara uygun olmalıdır.

8.2.1.1. Solunum sisteminin korunması

Nörmal koşullarda maske kullanmaya gerek yoktur. Teknik önlemler alınana kadar veya mesleki maruz kalma seviyesinin üstünde bir maruz kalma söz konusuysa uygun bir solunum koruma ekipmanı kullanın. Solunum koruyucu ekipman EN standartlarına uygun olmalıdır.

8.2.1.2. Ellerin korunması

Kimyasallara dayanımlı eldivenlere genellikle gerek yoktur. Eldivenler maruz kalma süresine uygun olarak belli bir delinme süresine sahiptir. Eldivenler delinme süresine bağlı olarak sık sık değiştirilmelidir. Uygun materyal : nitril kauçuk

8.2.1.3. Gözlerin korunması

Gözde ciddi hasar riski vardır, bu nedenle gerektiğinde EN 166 standartlarına uygun bir yüz/göz koruyucu ekipman kullanın.

8.2.1.4. Cildin korunması

Geçirgenlik özelliği olmayan uygun koruyucu giysiler kullanın. Koruyucu giysileri çıkardıktan sonra sabun ile ve bol su ile yıkayın. Aynı giysileri temizlemeden tekrar giymeyin.

8.2.2. Çevresel maruziyet kontrolleri

Ürünün çevreye yayılmasına ve dağılmasına müsaade edilmemelidir, gerekli önlemler alınmalıdır.

9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**9.1. GENEL BİLGİLER****9.1.1. Görünüş**

Form : Sıvı

Renk : açık sarıdan sarıya değişir

9.1.2. Koku

Zayıf

9.2. ÖNEMLİ SAĞLIK, GÜVENLİK VE ÇEVRE BİLGİLERİ

pH : 5 - 9 1 % w/v 'de

Parlama noktası : > 101 °C

Yoğunluk : 1.094 g/cm³ 20 °C

Oksitleme özelliği : Oksitleyici değildir

Patlayıcı özelliği : Patlayıcı değildir

Su ile karışabilirlik : Karışır


Dr. Ahmet ERCİŞ
Genel Müdür
MBC Sertifikası No: 01.29.04

AMISTAR GOLD

Düzenlenme sayısı : 1
Düzenleme tarihi : 05.05.2015
Sayfa 5/8

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Tehlikeli bozunma ürünleri: Normal koşullarda stabildir. Yanma ve termal bozunma sonucu toksik ve tahriş edici gazlar açığa çıkar.

10.1. KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR

Normal oda sıcaklığı ve basıncında kararlıdır.

Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.

Yüksek sıcaklıklarda hızlı gaz oluşturan termal bozunma gerçekleşir.

10.2. KAÇINILMASI GEREKEN MALZEMELER

Bilinen belirli bir malzeme yoktur.

10.3. TEHLİKELİ BOZUNMA / AYRIŞMA ÜRÜNLERİ

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

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

Ağız Yoluyla Akut Toksikite : LD50 sıçan 1 049 mg/kg
Solunum Yoluyla Akut Toksikite : LC50 sıçan 1.01-2.58 mg / l , 4 saat
Deri Yoluyla Akut Toksikite : LD50 sıçan > 2 000 mg/kg
Deri tahrişi : Tavşan tahriş edici değil
Göz Tahrişi : Tavşanda hafif derecede tahriş edici
Solunum ve deri hassasiyeti : guinea pig deride hassasiyet oluşturmaz

Uzun süreli toksisite:

Hayvanlar üzerindeki deneylerde kanserojen, teratojenik ve mutajenik etki göstermemiştir.

Etikette belirtilenlere uygun olarak kullanıldığı takdirde maruziyet sınırı aşılmadığı sürece insanlarda herhangi bir zararlı etkisi olmaz.

12. EKOTOKSİKOLOJİ BİLGİSİ**12.1.ÜRÜN EKTOKSİSİTESİ**

Balıklarda toksisite : LC50 *Onchorhynchus mykiss* (rainbow trout) 1.5 mg/L, 96 saat

Su omurgalılarında Toksikite : EC50 *Daphnia magna* 1.8 mg/L, 48 saat

Yosunlara toksisite: ErC50 *Pseudokirchneriella subcapitata* (Yeşil Yosun), 3.8 mg/l , mg/L, 72 saat

12.2. HAREKETLİLİK (MOBİLİTE)

Yayılma: Azoxystrobin düşükten yüksek dereceye kadar yayılım hızına sahiptir.

Difenoconazole : Toprakta düşük yayılma hızına sahiptir.

12.3. KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK

Sudaki Stabilité : Azoxystrobin suda ayrışma yarı ömrü 214 gün
Azoxystrobin suda kalıcıdır
Difenoconazole suda ayrışma yarı ömrü 1 gün
Difenoconazole suda kalıcı değildir


Dr. Ahmet ERCİŞ
GBF Hazırlayıcı
NBC Sertifikası No: 01.29.04

AMISTAR GOLD

Düzenlenme sayısı : 1
Düzenleme tarihi : 05.05.2015
Sayfa 6/8

Topraktaki Stabilite : Azoxystrobin'in toprakta ayrışma yarı ömrü 80 gün
: Difenconazole'ün toprakta ayrışma yarı ömrü 149 - 187 gün
Difenconazole toprakta kalıcı değildir

12.4. BİYOBİRİKİM POTANSİYELİ

Biyolojik Birikme: Azoxystrobin orta derecede biyolojik olarak birikme potansiyeline sahiptir.
Difenoconazole' ün bioakümülyasyon potansiyeli yüksektir.

12.5. DİĞER TERS ETKİLER

Başkaca ters etkisi yoktur.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

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

Kirli Ambalajlar : Ambalaj içinde kalan ürünü tamamen boşaltınız. Ambalajları 3 kez su ile yıkayınız ve durulayınız. Boş ambalajlar mümkünse yerel geri dönüşüme gönderilmelidir. Boş ambalajları tekrar kullanmayınız, usulüne uygun olarak imha ediniz.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ**Kara taşımacılığı :****ADR/RID**

UN-No : 3082
Sınıf : 9
Risk uyarı sayısı : 9
Paketleme grubu : III
Uygun taşıma adı : ÇEVRESEL ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S.
(Azoxystrobin ve Difenconazole)

Deniz taşımacılığı :**IMDG**

UN-No : 3082
Sınıf : 9
Risk uyarı sayısı : 9
Paketleme grubu : III
Uygun taşıma adı : ÇEVRESEL ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S.
(Azoxystrobin ve Difenconazole)
Deniz kirleticiliği : Denizi kirletir.

Hava taşımacılığı :**IATA-DGR**

UN-No : 3082
Sınıf : 9
Risk uyarı sayısı : 9
Paketleme grubu : III
Uygun taşıma adı : ÇEVRESEL ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S.
(Azoxystrobin ve Difenconazole)


Dr. Ahmet ERCİŞ
Genel İdari Sorumlusu
Mec. Sicil No: 01-39.04

AMISTAR GOLD

Düzenlenme sayısı : 1
Düzenleme tarihi : 05.05.2015
Sayfa 7/8

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 26.12.2008 / 27092 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" e göre hazırlanmıştır.

Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının 25.03.2011 / 2885 tarih sayılı " Bitki Koruma Ürünlerinin sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi hakkında yönetmelik " bilgilerine yer verilerek hazırlanmıştır.

EC direktife göre hazırlanan orjinal MSDS bilgileri baz alınarak hazırlanmıştır.

ETİKETTE BULUNMASI GEREKEN BİLGİLER:

Azoxystrobin
Difenoconazole
cetyl/stearyl-alcohol ethoxilated

Sınıflandırması :
Xn Zararlı
N Çevre için tehlikeli

Sembol(ler) :
Xn Zararlı
N Çevre için tehlikeli

RİSK İBARELERİ VE AÇIKLAMALARI:

R20/22 Solunduğunda ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.
R41 Gözde ciddi hasar riski
R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

GÜVENLİK İBARELERİ VE AÇIKLAMALARI:

S1/2 Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin
S13 Yiyeceklerden,içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun
S20/21 Kullanım sırasında yemek yemeyin,içecek ve sigara içmeyin
S35 Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir
S36/37/39 Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın.
S57 Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın

16. DİĞER BİLGİLER

Bölüm 2' de verilen bileşenlere ait semboller ve risk ibarelerinin açıklamaları:

Sembol(ler) :
T Toksik
N Çevre için tehlikeli
Xn: Zararlı

Risk ibareleri:
R22 Yutulması halinde zararlıdır
R23 Solunması halinde toksiktir
R41Gözde ciddi hasar riski
R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.


Dr. Ahmet ERCİS
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcı
MHP Serimlik No: 01.10.108

AMISTAR GOLD

Düzenleme sayısı : 1
Düzenleme tarihi : 05.05.2015
Sayfa 8/8

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.

HAZIRLAYAN:



DR. AHMET ERCİŞ
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı
Sertifikalı Yetkilisi
NBC 01.29.04

Dr. Ahmet ERCİŞ
GBF Hazırlayıcısı
NBC Sertifikası No: 01.29.04