

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

RADIUS

Hazırlama Tarihi : 10.01.2022

Yeni Düzenleme Tarihi : -
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :132

1.MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Maddenin / Karışımın kimliği :

Ürünün adı : RADIUS

Aktif madde: **75 g/L benzovindiflupyr+150 g/L prothioconazole**

Kimyasal sınıfı: Fungisit

Firma Ürün Kodu : A19020T

Ürünün fiziksel yapısı: Sıvı

Üretici Firma : Syngenta Crop Protection AG Rosentalstrasse 67, CH-4002 Basel Switzerland

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilen kullanımları :

Kültür bitkilerine zarar veren hastalıklarla mücadelede kullanılan bir fungisittir.

1.3.Güvenlik Bilgi Formu tedarikçisinin bilgileri:

İthalatçı : Syngenta Tarım Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Halkapınar Mah. 1203/11 Sk.
No: 5-7 İç Kapı No: 62
Konak / İzmir
Tel. : (0232) 413 00 55
Faks: (0232) 435 18 85

Sorumlu kişi: senay.dogan@syngenta.com

1.4.Acil Durum Telefon Numarası:

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

2.ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1.Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

Göz tahrişi	Kategori 2	H319
Cilt hassasiyet	Kategori 1	H317
Spesifik hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma,	Kategori 3, Solunum sistemi	H335
Kısa süreli (akut) su tehlikesi,	Kategori 1	H400
Uzun vadeli (kronik) su tehlikesi,	Kategori 1	H410

H ibarelerinin açık ifadeleri Bölüm 16 'da verilmektedir.

2.2. Etiket Unsurları

Zararlılık İşaretleri :

28848 Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

RADIUS

Hazırlama Tarihi : 10.01.2022

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :132



Uyarı İfadesi : DİKKAT

Zararlılık İfadeleri:

- H317 Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.
- H319 Ciddi göz tahrişine neden olur.
- H335 Solunum yolu tahrişine neden olabilir.
- H410 Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok toksik etki.

Önlem İfadeleri

- P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
- P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
- P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
- P304+P340+P312 –SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayınız.
- P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- P337+P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
- P391 Döküntüleri toplayın.
- P501 Kabı uygun bir şekilde bertaraf edin

Ek Bilgi : EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için kullanma talimatlarına uyun.

Etikette belirtilmesi gereken zararlı bileşikler:

octanoic acid- decanoic acid- N,N-dimethylamide karışımı

2.3. Diğer zararlar:

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde kalıcı, biyolojik birikim yapan ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyolojik birikim yapan (vPvB) olarak kabul edilen hiçbir bileşen içermez.

Ekolojik bilgi: Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delegasyonu Yönetmeliği (EU) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenleri %0,1 veya daha yüksek seviyelerde içermez.

Toksikolojik bilgi: Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delegasyonu Yönetmeliği (EU) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenleri %0,1 veya daha yüksek seviyelerde içermez.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

RADIUS

Hazırlama Tarihi : 10.01.2022

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :132

3.BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1.Maddeler:

Kimyasal adı	CAS-No.	EC-No.	Sınıflandırma	Ürün içindeki Konsantrasyonu (% w/w)
mixture of octanoic acid-decanoic acid- N,N-dimethylamide	1118-92-9	214-272-5	Cilt Tahrişi. 2; H315 Göz Hasarı 1; H318 STOT SE 3; H335 (Solunum sistemi)	>= 30 - < 50
prothioconazole	178928-70-6		Akut Sucul 1; H400 Kronik Sucul 1; H410 M-Faktörü (Akut su toksisitesi): 10 M-Faktörü (Kronik su toksisitesi): 1	>= 10 - < 20
poly(oxy-1,2-ethanediyl), - [2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- - hydroxy-	99734-09-5		Sucul Kronik 3; H412	>= 2.5 - < 10
benzovindiflupyr (ISO)	1072957-71-1		Akut Toksik. 3; H301 Akut Toksik. 3; H331 Akut Sucul 1; H400 Kronik Sucul 1; H410 M-Faktörü (Akut su toksisitesi): 100 M-Faktörü (Kronik su toksisitesi): 100	>= 2.5 - < 10

Maruziyet limitleri olan maddeler

Bileşenlere ait zararlılık ibare açıklamaları Bölüm 16'da verilmektedir.

4.İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması :

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'nu yanınızda bulundurun.

Soluma durumunda : Hastayı açık havaya çıkarın. Hastayı rahat ve sıcak bir yerde tutun. Soluma düzensiz veya durmuşsa 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

RADIUS

Hazırlama Tarihi : 10.01.2022

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :132

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.

4.2.Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:

Semptomlar: Bilinen veya beklenen bir semptom yok.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler:

Tıbbi tavsiye : Belirli bir antidotu yoktur.

Simptomatik tedavi uygulanır.

5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

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.

Söndürmede su kullanılabilir, ancak yangını yayıp dağıtabileceğinden çok tazyikli su kullanılmamalıdır.

Uygun olmayan söndürme aracı : Yangın ve yayılma olabileceğinden yüksek basınçlı su uygulamayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:

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 .

5.3.Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:

Yangına müdahale ederken koruyucu elbise ve tüplü soluma aparatı kullanılmalıdır.

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

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1.Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri : Koruyucu önlemler için Bölüm 7 ve 8' e bakınız .

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

6.3.Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller : **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.

6.4.Diğer bölümlere atıflar : Bölüm 7 ve 8 'deki koruyucu önlemlere bakınız.

Bölüm 13 'te bertaraf etme önlemlerine bakınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

RADIUS

Hazırlama Tarihi : 10.01.2022

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :132

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1.Güvenli elleçleme için önlemler:

Yangın için 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.

7.3.Belirli son kullanımlar:

Ruhsatlı Bitki Koruma Ürünüdür. Doğru ve güvenli kullanımı için ürün üzerindeki etikete bakınız.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1.Kontrol parametreleri

Bileşen	CAS-No.	Maruz kalma sınırı	Ölçüm tipi	Kaynak
prothioconazole	178928-70-6	TWA	1.4 mg/m ³	Tedarikçi
benzovindiflupyr (ISO)	1072957-71-1	TWA	1 mg/m ³	Syngenta

1907/2006 Sayılı Düzenlemeye (EC) göre Türetilmiş Etkisizlik Seviyesi (DNEL):

Madde Adı	Son kullanım	Maruz kalma	Potansiyel sağlık etkileri	Değer
benzovindiflupyr (ISO)	işçiler	inhalasyon	Uzun vadeli sistemik etkiler	0.478 mg/m ³
	işçiler	inhalasyon	Akut sistemik etkiler	1.13 mg/m ³
	işçiler	Cilt	Uzun vadeli sistemik etkiler	3.33 mg/kg
	tüketiciler	inhalasyon	Uzun vadeli yerel etkiler	0.119 mg/m ³
	tüketiciler	Cilt	Uzun vadeli sistemik etkiler	1.67 mg/kg
	tüketiciler	Oral	Uzun vadeli sistemik etkiler	0.049 mg/kg
mixture of octanoic acid-decanoic acid-N,N-dimethylamide	işçiler	inhalasyon	Uzun vadeli sistemik etkiler	166.67 mg/m ³
	işçiler	cilt	Uzun vadeli sistemik etkiler	23.81 mg/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

RADIUS

Hazırlama Tarihi : 10.01.2022

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :132

	tüketiciler	inhalasyon	Uzun vadeli sistemik etkiler	50 mg/m ³
	tüketiciler	Cilt	Uzun vadeli sistemik etkiler	14.29 mg/kg
	tüketiciler	Oral	Uzun vadeli sistemik etkiler	14.29 mg/kg

1907/2006 No'lu Düzenlemeye (EC) göre Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC):

Madde adı	Çevresel Bölme	Değer
benzovindiflupyr (ISO)	temiz su	0.000095 mg/l
	ikincil zehirlenme	2 mg/kg
	Toprak	0.041 mg/kg
	Deniz suyu	0.000009 mg/l
	Tatlı su tortusu	0.053 mg/kg
	Kirli su arıtma tesisi	100 mg/l
	Deniz tortusu	0.005 mg/kg
mixture of octanoic acid-decanoic acid- N,N-dimethylamide	temiz su	0.026 mg/l
	Deniz suyu	0.0026 mg/l
	Aralıklı kullanım/bırakma	0.077 mg/l
	Kirli su arıtma tesisi	2.12 mg/l
	Tatlı su tortusu	0.318 mg/kg
	Deniz tortusu	0.0318 mg/kg
	Toprak	5.23 mg/kg

Maruz kalma ve kişisel korunma ile ilgili olarak aşağıda belirtilen hususlar fabrikada çalışanlar, formülasyon yapanlar ve paketlemede çalışanlar için esastır.

8.2.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 olmadığını 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.

Solunum sisteminin korunması

İşçiler maruziyetin üzerinde konsantrasyonlarla karşılaştığında sınırlamak için uygun sertifikalı solunum cihazları kullanmaları gerekir. Uygun solunum ekipmanı: Partikül filtreli solunum cihazı (EN 143)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

RADIUS

Hazırlama Tarihi : 10.01.2022

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :132

Solunum cihazının filtre sınıfı, ürün elleçlenirken ortaya çıkabilecek maksimum beklenen kirletici konsantrasyonuna (gaz/buhar/aerosol/partiküller) uygun olmalıdır. Bu konsantrasyon aşılsa, bağımsız solunum cihazı kullanılmalıdır..

Filtre tipi : Partikül türü (P)

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
Emilim süresi:> 480 dakika / Eldiven kalınlığı: 0,5 mm

Gözlerin korunması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri , Ürünle yanlışlıkla göz teması olasılığı göz ardı edilemediğinde daima koruyucu gözlük takın. Ekipman EN 166'ya uygun olmalıdır.

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.

Koruyucu önlemler : Teknik önlemlerin kullanımı her zaman kişisel koruyucu ekipman kullanımına göre önceliğe sahip olmalıdır.

Kişisel koruyucu ekipmanı seçerken, uygun profesyonel tavsiye alın.

Çevresel maruziyet kontrolleri

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

9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1.Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Fiziksel durum : berrak- hafif bulanık

Renk: sarıdan kehribar rengine

Koku: amin benzeri, ester benzeri, güçlü

Koku Eşiği : Veri yok

Erime noktası/aralığı : Veri yok

Kaynama noktası/kaynama aralığı : Veri yok

Yanıcılık : Veri yok

Üst patlama limiti / Üst

yanıcılık sınırı : Veri yok

Alt patlama limiti / Alt

yanıcılık sınırı : Veri yok

Parlama noktası : 141 °C

Yöntem: Seta kapalı kap

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : 370 °C

Bozunma sıcaklığı : Veri yok

pH : 5.0 Konsantrasyon: %1 w/v

viskozite

Viskozite, dinamik : 75,4 mPa.s (20 °C)

26,3 mPa.s (40 °C)

Viskozite, kinematik : Veri yok

çözünürlük(ler)

Suda çözünürlüğü : Veri yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

RADIUS

Hazırlama Tarihi : 10.01.2022

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :132

Diğer solventlerde çözünürlük : Veri yok
Dağılım katsayısı: noktanol/ su : Veri yok
Buhar basıncı : Veri yok
Yoğunluk : 1 g/cm³ (25 °C) / 1.007 g/cm³ (19 °C)
Bağıl buhar yoğunluğu : Veri yok
parçacık özellikleri :
Parçacık boyutu : Veri yok

9.2. Diğer bilgiler:

Patlayıcılar: Patlayıcı değil
Oksitleyici özellikler : Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.
Buharlaşma hızı : Veri yok
Yüzey gerilimi : 32.6 mN/m, 20 °C

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 **Reaktivite** : Normal koşullar altında öngörülebilir değildir.
10.2 **Kimyasal kararlılık** :Normal koşullar altında kararlıdır.
10.3 **Tehlikeli reaksiyon olasılığı**
Tehlikeli reaksiyonlar : Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli bir reaksiyon yoktur.
10.4 **Kaçınılması gereken durumlar**
Kaçınılması gereken durumlar : Aşırı sıcaklık ve doğrudan güneş ışığı.
10.5 **Uyumsuz malzemeler**
Kaçınılması gereken malzemeler : Veri yok.
10.6 **Tehlikeli bozunma ürünleri**
Tehlikeli bozunma ürünleri : Bilinen hiçbir tehlikeli bozunma ürünü yoktur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgi

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan, dişi): > 2.000 mg/kg
Değerlendirme: Madde veya karışımın akut oral toksisitesi yoktur.
Akut solunum toksisitesi : LC50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 5,04 mg/l
Maruz kalma süresi: 4 saat
Test atmosferi: toz/sis
Değerlendirme: Madde veya karışımın akut solunum toksisitesi yoktur.
Akut dermal toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 2.000 mg/kg
Değerlendirme: Madde veya karışımın akut dermal toksisitesi yoktur.

Ciltte aşındırma/tahriş etkisi : Tavşanda cilt tahrişi gözlenmez.
Ciddi Göz tahrişi/zararları : Gözleri tahriş eder, 7 gün içinde geçer.
Solunum veya deri hassasiyeti : Test Tipi : fare lenfoma hücreleri
Tür : Fare

Sonuç : Cilt ile temasında hassasiyete neden olabilir.

Uzun süreli toksisite: Hayvanlar üzerindeki deneylerde kanserojen, teratojenik ve mutajenik etki göstermemiştir.

STOT - tek maruziyet

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

RADIUS

Hazırlama Tarihi : 10.01.2022

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :132

Bileşenler:

oktanoik asit- dekanıoik asit- N,N-dimetilamid karışımı:

Değerlendirme : Madde veya karışım, spesifik hedef organ toksik maddesi olarak sınıflandırılmıştır, tek maruziyet, solunum yolu ile kategori 3 tahriş.

prothioconazole: Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ toksik maddesi olarak sınıflandırılmamıştır, tek maruz kalma.

benzovindiflupyr (ISO): Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ toksik maddesi olarak sınıflandırılmamıştır, tek maruz kalma.

11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Endokrin bozucu özellikler

Ürün:

Değerlendirme : Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Yetkilendirilmiş Tüzük (AB) 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermez.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (gökkuşaağı alabalığı)): 0.148 mg/l

Maruz kalma süresi: 96 saat

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Defne)): 0,36 mg/l

Maruz kalma süresi: 48 saat

Algler/su bitkileri üzerinde toksisite : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlı su yeşil yosunu)): 13 mg/l

Maruz kalma süresi: 72 saat

NOEC (Raphidocelis subcapitata (tatlı su yeşil yosunu)):0,32 mg/l

Bitiş noktası: Büyüme oranı

Maruz kalma süresi: 72 saat

EC10 (Raphidocelis subcapitata (tatlı su yeşil yosunu)): 3,6 mg/l

Bitiş noktası: Büyüme oranı

Maruz kalma süresi: 72 saat

prothioconazole:

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 10

M-Faktörü (Kronik su toksisitesi): 1

benzovindiflupyr (ISO):

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 100

M-Faktörü (Kronik su toksisitesi): 100

12.2. KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK

oktanoik asit- dekanıoik asit- N,N-dimetilamid karışımı:

Biyolojik olarak parçalanabilirlik : Sonuç: Biyolojik olarak kolayca parçalanabilir.

Suda stabilite : Notlar: Ürün kalıcı değildir.

prothioconazole:

Biyolojik olarak parçalanabilirlik : Sonuç: Biyolojik olarak hızla parçalanamaz

benzovindiflupyr (ISO):

Biyolojik olarak parçalanabilirlik : Sonuç: Biyolojik olarak kolayca parçalanamaz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

RADIUS

Hazırlama Tarihi : 10.01.2022

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :132

12.3. BİYOBİRİKİM POTANSİYELİ

prothioconazole:

Biyobirikim : Notlar: Biyobirikim yapmaz.

benzovindiflupir (ISO):

Biyobirikim : Notlar: Biyobirikim yapmaz.

Dağılım katsayısı: noktanol/su : log Pow: 4,3 (25 °C)

12.4. Topraktaki hareketliliği

Bileşenler:

oktanoik asit- dekanoik asit- N,N-dimetilamid karışımı:

Toprakta stabilite : Notlar: Ürün kalıcı değildir.

prothioconazole: Çevresel bölümler arasında dağılım

: Notlar: Toprakta düşük hareketlilik.

benzovindiflupyr (ISO): Aralarındaki dağılım

çevresel bölmeler

: Notlar: Toprakta biraz hareketli

12.5.PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları:

Ürün: Değerlendirme: Bu madde / karışım,% 0.1 veya daha yüksek seviyelerde kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) kabul edilen hiçbir bileşen içermez.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Ürün:Değerlendirme :

Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Yetkilendirilmiş Tüzük (AB) 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenleri %0,1 veya daha yüksek seviyelerde içermez.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Veri yok

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1.Atık işleme yöntemleri:

Ürün : Göl, gölet ve ya su kanallarını ürünle ya da kirli ürün ambalajı ile kirlenmeyiniz. Ürün atıklarını kanalizasyona dökmeyiniz. Uygun olması durumunda yakma ya da imha etmekte 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

RADIUS

Hazırlama Tarihi : 10.01.2022

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :132

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN-No :	UN 3082
14.2. Uygun taşıma adı :	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S (BENZOVINDIFLUPYR)
14.3.Taşıma zararlılık sınıfı :	9
14.4.Ambalaj grubu	III
Etiketler	9
14.5. Çevresel zararlar	Çevresel olarak zararlı
Tünel sınırlama kodu	(-)

Deniz taşımacılığı (IMDG)

14.1 UN-No :	UN 3082
14.2. Uygun taşıma adı :	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S (BENZOVINDIFLUPYR)
14.3.Taşıma zararlılık sınıfı :	9
14.4.Ambalaj grubu	III
Etiketler	9
14.5. Çevresel zararlar	Denizi kirletir.
EmS Kode :	F-A, S-F

Hava taşımacılığı (IATA-DGR)

14.1 UN-No :	UN 3082
14.2. Uygun taşıma adı :	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S (BENZOVINDIFLUPYR)
14.3.Taşıma zararlılık sınıfı :	9
14.4.Ambalaj grubu	III
Etiketler	Sınıf 9 - Çeşitli tehlikeli maddeler ve nesnelere
14.5. Çevresel zararlar	Denizi kirletir.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler: Burada verilen nakliye sınıflandırmaları yalnızca bilgilendirme amaçlıdır ve yalnızca bu Güvenlik Veri Sayfasında tarif edildiği gibi ambalajlanmamış malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları, taşıma şekline, paket boyutlarına ve bölgesel veya ülke düzenlemelerindeki farklılıklara göre değişiklik gösterebilir.

14.7. IMO enstrümanlarına göre toplu deniz taşımacılığı: Tedarik edildiği gibi ürün için geçerli değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 29204 tarih-sayılı " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

RADIUS

Hazırlama Tarihi : 10.01.2022

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :132

15. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1.Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 13.12.2014 / 29204 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan " Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" e göre hazırlanmıştır.

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.

Etiketleme, 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre yapılmıştır.

Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının 28.10.2016 / 29871 tarih sayılı " Bitki Koruma Ürünlerinin sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi hakkında yönetmelikte değişiklik yapılmasına dair yönetmelik'e " göre ilave bilgilere yer verilmiştir.

AB direktife göre hazırlanan orjinal MSDS bilgileri baz alınarak hazırlanmıştır.

İçerik maddelerin Zararlılık Sınıfı ve Zararlılık Kategorileri SEA Yönetmeliği EK-6 ' dan alınmıştır.

Şirket lokal adres değişikliği ilave edilmiştir.

16. DİĞER BİLGİLER

Bölüm 2 ve 3 'te verilen H ibarelerinin açıklamaları

H301 : Yutulması halinde toksiktir.

H315 : Cilt tahrişine neden olur.

H318 : Ciddi göz hasarına neden olur.

H331 : Solunması halinde toksiktir.

H335 : Solunum tahrişine neden olabilir.

H400 : Sudaki yaşam için çok toksiktir.

H410 : Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için çok toksiktir.

H412 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı.

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:

Şenay Doğan

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Sertifikalı Yetkilisi

Sertifika No: TÜV/01.178.01

Belge Tarihi: 31.01.2019

Geçerlilik Tarihi : 31.01.2022

GSM: 0534 257 39 67

E-posta: senay.dogan@syngenta.com