

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

syngenta®

Klerat® Mum Blok

Brodifacoum (RB) 0.005 %

Hazırlama Tarihi: 16.10.2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2015
Versiyon: 1 - Bu versiyon önceki tüm sürümlerin yerini alır.

BÖLÜM 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın kimliği

Ürün Adı : KLERAT® MUM BLOK

Geliştirme Kodu : A12720B

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Halk ve çevre sağlığında açık ve kapalı alanlarda kullanılmak üzere geliştirilmiş, ikinci jenerasyon antikoagülan aktif madde Brodifacoum içeren mum blok formunda kullanıma hazır rodentisittir.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Syngenta Tarım San. Tic. A.Ş.
Mansuroğlu Mah., Ankara Cad. No. 81, Kat 17
35530 Bayraklı – İzmir / Türkiye
Telefon : +90 232 413 00 55
Fax : +90 232 435 18 85
E-mail adresi : info.izmir@syngenta.com

1.3. Acil durum telefon numarası

Syngenta Tarım A.Ş. : +90 232 413 00 55 (24 saat)

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

BÖLÜM 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (AB) 1272/2008'e göre / SEA Yönetmeliği'ne Göre

Akut toksisite (oral)	Kategori 4	H302
Akut toksisite (cilt)	Kategori 4	H312
Akut toksisite (solunum)	Kategori 4	H332

Bu bölümdeki H-ibarelerinin tam açıklaması için Bölüm 16'ya bakınız.

AB Direktifi 67/548/EEC veya 1999/45/EC'ye göre; / SAE Yönetmeliği'ne Göre

Xn, Zararlı

R 20/21/22: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

Versiyon : 1

Sayfa 1 / 12

Dr. Ahmet ERGİ
GBF Hazırlayıcı
NBC Sertifikası No: 01.74.08
Gsm: 0532. 266 31 03

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

syngenta®

Klerat® Mum Blok

Brodifacoum (RB) 0.005 %

Hazırlama Tarihi: 16.10.2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2015
Versiyon: 1 - Bu versiyon önceki tüm sürümlerin yerini alır.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme: Yönetmelik (AB) No. 1272/2008 / SEA Yönetmeliği'ne Göre

Tehlike piktogramları



GHS07

Uyarı işareti kelimesi

:DİKKAT

Tehlike Açıklamaları

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H332 Solunması halinde zararlıdır.

Güvenlik Açıklamaları

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P264 Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın.
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280 Koruyucu eldiven/kiyafetler giyin.
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, Zehir Merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
P322 Özel önlemler (etikete bakın)
P330 Ağızınızı çalkalayın.
P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P301+P312 Yutulduğunda: Zehir Merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
P302+P352 Deri ile temas halinde ise: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P304+P340 Solunduğunda: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun
P501 İçeriği/kabı yerel yönetmeliğe uygun olarak bertaraf edin.

2.3. Diğer zararlar

Yanıcı toz-hava karışımı oluşturabilir.

Versiyon : 1

Sayfa 2 / 12

Dr. Ahmet ERCİS
GBF Hazırlayıcısı
NBC Sertifika No: 0174.08
Gsm: 0532. 266 31 03

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

syngenta

Klerat® Mum Blok

Brodifacoum (RB) 0.005 %

Hazırlama Tarihi: 16.10.2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2015
Versiyon: 1 - Bu versiyon önceki tüm sürümlerin yerini alır.

BÖLÜM 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

Kimyasal Adı	CAS No. EC-No	Sınıflandırma Yönetmeliği (67/548/EEC)	Sınıflandırma Yönetmeliği (EC) No1272/2008)	Konsantrasyon
Brodifacoum	56073-10-0 259-980-5	T+, N R26/27/28 R43 R48/24/25 R50/53	Akut Toks.1; H300 Akut Toks.1; H310 Akut Toks.1; H330 Cilt Hassa. 1; H317 STOT RE1; H372 Akuatik Akut 1; H400 Akuatik Kronik 1; H410	0.005 % a/a

Maddelerin topluluk işyeri maruz kalma sınırları vardır.

- Bu bölümdeki H-ibarelerinin tam açıklaması için Bölüm 16'ya bakınız.
- Bu bölümdeki R-ibarelerinin tam açıklaması için Bölüm 16'ya bakınız.

BÖLÜM 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.
Solunum düzensizse ya da durmuşsa suni solunum yapın.
Hastayı rahat ve sıcak bir yerde tutun.
Derhal bir doktora veya zehir danışma merkezine ulaşın.

Deri teması

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

Versiyon : 1

Sayfa 3 / 12


Dr. Ahmet ERCİŞ
GBF Hazırlayıcısı
NBC Sertifikası No: 01.74.08
Gsm: 0532.266 31 03

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

syngenta

Klerat® Mum Blok

Brodifacoum (RB) 0.005 %

Hazırlama Tarihi: 16.10.2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2015
Versiyon: 1 - Bu versiyon önceki tüm sürümlerin yerini alır.

Göze teması durumunda : Derhal gözleri bol su ile 15 dakika boyunca yıkayın.
Varsa kontakt lenslerinizi çıkarın.
Derhal tıbbi yardım gereklidir.

Yutulması durumunda : Hastayı hemen hastanaya götürün.
Hastayı kusmaya **ZORLAMAYIN**.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar : Belirtiler, antikoagülanlarla zehirlenmenin tipik semptomlarıdır. Şiddetli durumlarda eklem yerlerinde çürüme ve hematom, dışkı ve idrarda kan görülür.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Medikal Tavsiye : Bu ürün protrombin sentezine müdahale eden maddeler gibi benzer özellikler gösteren antikoagülan maddeler içerir. Etkinin spesifik ölçümü protrombin zamanını ölçmektir. Tüketildikten 12-18 saate kadar uzamama ihtimalini unutmayın. Spesifik antidotu K vitaminidir (Fitomenandion). Antidot tıbbi gözetim altında uygulanmalıdır. Başlangıçta antidot enjeksiyon yoluyla verilmelidir: çocuklar için 10-20 mg veya 0.25 mg/kg, yavaş intravenöz infüzyon hızı 1 mg/dk'yı geçmemelidir. İyileştirme tedavisi-ağız yoluyla verilir. (yetişkinler için 40 mg/gün bölünmüş dozlarda, çocuklar için 20 mg/gün bölünmüş dozlarda) Protrombin zamanı ve hemoglobin izlenmelidir. Hastalar protrombin zamanı sonraki 3 gün boyunca normale dönene kadar tıbbi gözetim altında tutulmalıdır. Ağız yoluyla tedavi birkaç ay sürebilir (yetişkinler için 20 mg/gün bölünmüş dozlarda, çocuklar için 20 mg/gün bölünmüş dozlarda). (Hayvanlar için doz 2-5 mg/kg)

BÖLÜM 5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Küçük çapta yangınlar

Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbon dioksit kullanın.

Büyük çapta yangınlar

Alkole karşı dirençli köpük veya su spreyi

Yangının sıçramasına ve yayılmasına sebep olabileceğinden katı bir su akımı kullanmayın.

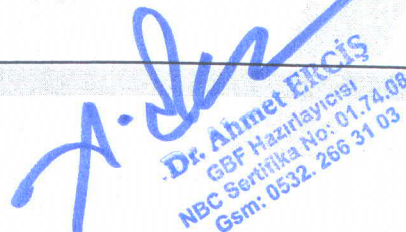
5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Ürün yanıcı organik bileşikler içerdiğinden yanması durumunda zararlı maddeler içeren yoğun siyah duman açığa çıkar. (Bknz. Bölüm 10)

Açığa çıkan kimyasalların solunması sağlığa zararlı olabilir

Versiyon : 1

Sayfa 4 / 12


Dr. Ahmet Elciş
GBF Hazırlayıcı
NBC Sertifika No: 01.74.08
Gsm: 0532. 266 31 03

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

syngenta.

Klerat® Mum Blok

Brodifacoum (RB) 0.005 %

Hazırlama Tarihi: 16.10.2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2015
Versiyon: 1 - Bu versiyon önceki tüm sürümlerin yerini alır.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına müdahale ederken tüplü soluma aparatı kullanılmalı ve müdahale esnasında kullanılacak gerekli koruma giysileri giyilmelidir.
Söndürme suyunun kanalizasyona ya da su kaynaklarına karışmasına engel olunuz.
Alevle maruz kalan kapları su spreyi ile soğutunuz.

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

6.2. Çevresel önlemler

Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Dökülen yeri elektrikli korumalı bir vakum temizleyici ile veya ıslak süpürme ile temizleyin ve yerel yönetmeliklere göre bertaraf etmek üzere başka bir kaba transfer edin. (Bknz. Bölüm. 13)

Toz bulutu oluşmaması için süpürge veya basınçlı hava kullanmayın.
Kirlenmiş yüzeyleri iyice temizleyin.

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

6.4. Diğer bölümlere atıflar

7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.
Bölüm 13 listelenen bertaraf etme koşullarına başvurun.

BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Yangına karşı özel koruyucu tedbirler gerekli değildir.
Göz ve cilt ile temasından kaçının.
Kullanım esnasında yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın.
Kişisel korunma için Bölüm 8'e bakınız.

Versiyon : 1

Sayfa 5 / 12


Dr. Ahmet Erciş
GBF Hazırlayıcı
NBC Sertifikası No: 01.74.06
Gsm: 0532. 266 31 03

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

syngenta®

Klerat® Mum Blok

Brodifacoum (RB) 0.005 %

Hazırlama Tarihi: 16.10.2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2015
Versiyon: 1 - Bu versiyon önceki tüm sürümlerin yerini alır.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Özel depolama koşulları gerekli değildir.
Ambalajları ağzı sıkıca kapatılmış şekilde, kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerde saklayınız.
Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız.
Gıda, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Ambalajı açılmamış orijinal ürün normal şartlar altında fiziksel ve kimyasal özelliklerini en az 2 yıl boyunca korur.

7.3. Belirli son kullanımlar

Kayıtlı biyosidal üründür, bu ürünün doğru ve güvenli bir şekilde kullanımı için lütfen ürün etiketinde belirtilen koşullara başvurunuz.

BÖLÜM 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Bileşen	Maruz kalma sınırı	Ölçüm tipi	Kaynak
Brodifacoum	0.002 mg/m ³	8 saat TWA	SYNGENTA

Maruziyet kontrolleri / kişisel korunma için aşağıdaki öneriler ürünün üretimi, formülasyonu ve paketlenmesi için tasarlanmıştır.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

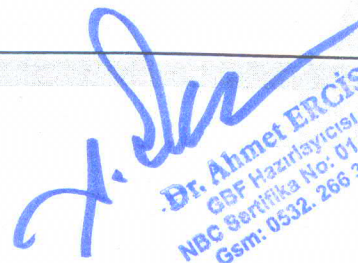
- Eğer maruz kalma önlenemiyorsa, en güvenilir teknik koruma, kapalı ortamda muhafaza ve ürünün tecrit edilmesidir.
Bu koruma önlemlerinin kapsamı kullanımdaki gerçek risklere bağlıdır.
Havada ürüne ait buhar veya gaz oluşumu gözlenirse, havalandırma kullanılmalıdır.
Havadaki buhar oluşumunu ölçüp değerlendirin ve ilgili maruziyet sınırını geçmemesi için ek önlemler alın.
Gerekli olması durumunda iş hijyeni tavsiyesi alın.

Koruyucu önlemler

- Teknik önlemlerin kullanımı her zaman kişisel koruyucu ekipmanın kullanımı üzerinde önceliğe sahip olmalıdır.
Kişisel koruyucu ekipman seçerken uygun profesyonel tavsiyeyi gözetiniz.
Kişisel koruyucu ekipmanlar standartlara uygun ve onaylı olmalıdır.

Versiyon : 1

Sayfa 6 / 12


Dr. Ahmet ERCİŞ
GSF Hazırlayıcısı
NAC Sertifika No: 0174.08
Gsm: 0532. 266 31 03

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

syngenta.

Klerat® Mum Blok

Brodifacoum (RB) 0.005 %

Hazırlama Tarihi: 16.10.2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2015
Versiyon: 1 - Bu versiyon önceki tüm sürümlerin yerini alır.

- Solunum sisteminin korunması** : Kişisel solunum sistemi koruyucu ekipman normalde gerekli değildir. Tedbir açısından gerekli teknik önlemler alınıncaya kadar bir partikül filtresi maskesi gerekli olabilir.
- Ellerin korunması** : Kimyasallara dayanıklı eldivenler genellikle gerekli değildir. Fiziksel iş gereksinimlerine göre eldiven seçin.
- Gözlerin korunması** : Genellikle gözlerin korunması gerekli değildir. Herhangi bir göz koruma tedbirini uygulayın.
- Cildin ve Vücudun korunması** : Özel koruyucu ekipman gerekli değildir. Fiziksel iş gereksinimlerine göre deri ve vücut koruma tedbiri alınır.

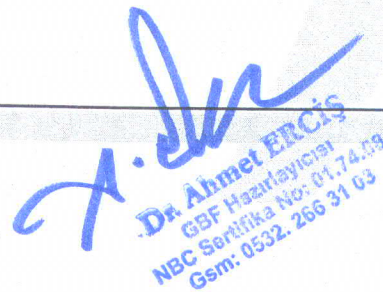
BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel durum	: katı
Form	: katı
Renk	: koyu mavi
Koku	: veri mevcut değil.
Koku eşiği	: veri mevcut değil.
pH	: veri mevcut değil.
Erime noktası / aralık	: veri mevcut değil.
Kaynama noktası / aralık	: veri mevcut değil.
Parlama noktası	: veri mevcut değil.
Buharlaşma hızı	: veri mevcut değil.
Yanıcılık (katı, gaz)	: yüksek seviyede yanıcı değil.
Alt patlama sınırı	: veri mevcut değil.
Üst patlama sınırı	: veri mevcut değil.
Buhar basıncı	: veri mevcut değil.
Rölatif buhar yoğunluğu:	: veri mevcut değil.
Yoğunluk	: 1.2 g/cm ³ at 20 °C
Diğer çözücüler içindeki çözünürlük	: Su ile karışabilir değil
Ayrılma katsayısı: noktanol / su	: veri mevcut değil.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 252 °C
Termal bozunma	: veri mevcut değil.
Viskozite dinamik	: veri mevcut değil.
Viskozite, kinematik	: veri mevcut değil.

Versiyon : 1

Sayfa 7 / 12


Dr. Ahmet ERCİS
GBF Hazırlayıcı
NBC Sertifika No: 01.74.09
Gsm: 0532.266 31 03

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

syngenta.

Klerat® Mum Blok

Brodifacoum (RB) 0.005 %

Hazırlama Tarihi: 16.10.2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2015
Versiyon: 1 - Bu versiyon önceki tüm sürümlerin yerini alır.

Patlayıcı özellikleri : Patlayıcı değildir.
Oksitleyici özellikler : Oksitleyici değildir.

9.2. Diğer bilgiler

Asgari ateşleme sıcaklığı : 350 °C
Dust explosion class : Yanıcı toz bulutları oluşturur.
Asgari ateşleme enerjisi : 0.3 - 1 J
Yanma numarası : 5 at 100 °C
: 2 at 20 °C

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime : veri mevcut değil.
10.2. Kimyasal kararlılık : veri mevcut değil.
10.3. Zararlı tepkime olasılığı : bilinir değil.
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.
10.4. Kaçınılması gereken durumlar : veri mevcut değil.
10.5. Kaçınılması gereken maddeler : veri mevcut değil.
10.6. Zararlı bozunma ürünleri : Yanma veya termal bozunma sonucu toksik ve tahriş edici gazlar açığa çıkacaktır.

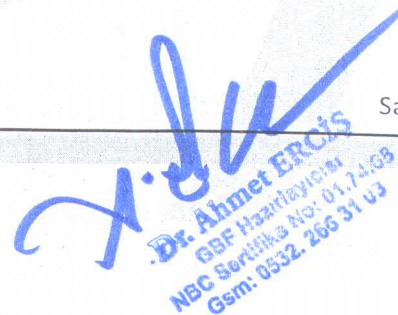
BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite : Medyan öldürücü doz erkek ve dişi sıçan, > 5,000 mg/kg
Akut inhalasyon toksisitesi : Hesap edilen akut toksisite, > 5 mg/l
Bileşenlerden alıntılanmıştır.
Akut dermal toksisite : Erkek ve dişi sıçandan hesap edilen akut toksisite, > 5,000 mg/kg
Bileşenlerden alıntılanmıştır.
Deri korozyonu / iritasyon : Tavşan, tahriş edici değil.
Bileşenlerden alıntılanmıştır.
Ciddi göz hasarı / tahriş : Tavşan, tahriş edici değil.

Versiyon : 1

Sayfa 8 / 12


Dr. Ahmet Erci
GBF Hazırlama
NBC Sertifikası No: 01.74.88
Gsm: 0532.266.31.03

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

syngenta

Klerat® Mum Blok

Brodifacoum (RB) 0.005 %

Hazırlama Tarihi: 16.10.2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2015
Versiyon: 1 - Bu versiyon önceki tüm sürümlerin yerini alır.

Bileşenlerden alıntılanmıştır.

Solunum veya deri hassasiyeti	: guinea pig - hayvan testlerine göre cilt hassaslaştırıcı
Mutajenite	: Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde mutajenik etkiler göstermemiştir.
Kanserojenite	: Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde kanserojenik etkiler göstermemiştir.
Üreme sistemi toksisitesi	: Hayvanlar üzerindeki deneylerde üreme toksisitesi etkileri göstermemiştir.
STOT - tekrarlanan maruz kalma	: Uzun süreli veya tekrarlanan maruz kalmalar organlara zarar verir.
Daha fazla bilgi	: Aşırı maruz kalma, kan pıhtılaşma süresini yavaşlatır ve kanama, şok ve ölüme neden olabilir.

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Balıklara toksisite	: LC50 Oncorhynchus mykiss (rainbow trout), 100 mg/l , 96 saat Bileşenlerden türetilmiştir.
Akuatik omurgasızlara toksisite	: EC50 Daphnia magna (Water flea), 100 mg/l , 48 saat Bileşenlerden türetilmiştir.
Akuatik bitkilere toksisite	: EbC50 Pseudokirchneriella subcapitata (green algae), > 100 mg/l , 72 saat Bileşenlerden türetilmiştir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Suda stabilite	: Bozunma yarı ömrü 300 gün, suda kalıcıdır.
Toprakta stabilite	: Bozunma yarı ömrü 157 gün, toprakta kalıcı değildir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

: Brodifacoum biyobirikim açısından yüksek potansiyele sahiptir.

12.4. Toprakta hareketlilik

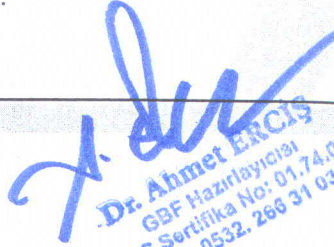
: Brodifacoum toprakta düşük hareketliliğe sahiptir.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan veya toksik olarak kabul edilmez. (PBT).

Versiyon : 1

Sayfa 9 / 12


Dr. Ahmet ERGİS
GBF Hazırlayıcı
NBC Sertifika No: 01.74.08
Gsm: 0532. 266 31 03

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

syngenta

Klerat® Mum Blok

Brodifacoum (RB) 0.005 %

Hazırlama Tarihi: 16.10.2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2015
Versiyon: 1 - Bu versiyon önceki tüm sürümlerin yerini alır.

Bu madde ne çok kalıcı ne de çok biyolojik birikim yapan olarak kabul edilmez.(vPvB).

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinmemektedir.

BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Ürün : Göl, gölet ve ya su kanallarını ürünle ya da kullanılmış ürün ambalajı ile kirletmeyiniz.
Ürün atıklarını kanalizasyona dökmeyiniz.
Uygun olması durumunda 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 durulayınız.
Boş ambalajlar uygun geri dönüşüm tesisine veya imhaya gönderilmelidir.
Boş ambalajları tekrar kullanmayınız.

BÖLÜM 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Kara Taşımacılığı (ADR/RID)

Tehlikeli mal değildir

14.1. UN Numarası : Uygulanabilir değildir.
14.2. Uygun UN taşımacılık adı : Uygulanabilir değildir.
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : Uygulanabilir değildir.
14.4. Ambalajlama grubu : Uygulanabilir değildir.
14.5. Çevresel zararlar : Uygulanabilir değildir.

Deniz Taşımacılığı (IMDG)

Tehlikeli mal değildir

14.1. UN Numarası : Uygulanabilir değildir.
14.2. Uygun UN taşımacılık adı : Uygulanabilir değildir.
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : Uygulanabilir değildir.
14.4. Ambalajlama grubu : Uygulanabilir değildir.
14.5. Çevresel zararlar : Uygulanabilir değildir.

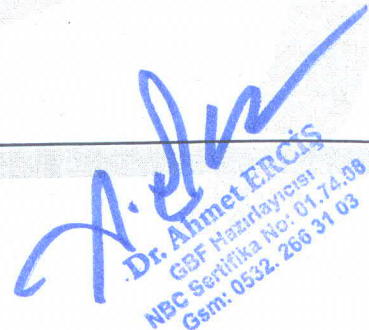
Hava Taşımacılığı (IATA-DGR)

Tehlikeli mal değildir

14.1. UN Numarası : Uygulanabilir değildir.
14.2. Uygun UN taşımacılık adı : Uygulanabilir değildir.

Versiyon : 1

Sayfa 10 / 12


Dr. Ahmet ERCİS
GSF Hazırlayıcısı
NBC Sertifikası No: 01.74.08
Gsm: 0532.266 31 03

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

syngenta

Klerat® Mum Blok

Brodifacoum (RB) 0.005 %

Hazırlama Tarihi: 16.10.2015
Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2015
Versiyon: 1 - Bu versiyon önceki tüm sürümlerin yerini alır.

- 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : Uygulanabilir değildir.
14.4. Ambalajlama grubu : Uygulanabilir değildir.
14.5. Çevresel zararlar : Uygulanabilir değildir.
14.6. Kullanıcı için özel önlemler
Yoktur.

- 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık
Uygulanabilir değildir.

BÖLÜM 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

GHS – Etiketleme



Uyarı işareti kelimesi

: DİKKAT

Tehlike Açıklamaları

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H332 Solunması halinde zararlıdır.

Güvenlik Açıklamaları

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P264 Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın.
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.
P280 Koruyucu eldiven/kıyafetler giyin.
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, Zehir Merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
P322 Özel önlemler (etikete bakın)
P330 Ağzınızı çalkalayın.
P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P301+P312 Yutulduğunda: Zehir Merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
P302+P352 Deri ile temas halinde ise: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P304+P340 Solunduğunda : Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun
P501 İçeriği/kabı yerel yönetmeliğe uygun olarak bertaraf edin.

Versiyon : 1

Sayfa 11 / 12

A. İ. İ.
Dr. Ahmet ERCİS
GSE Hazırlayıcısı
NBC Sertifikası No: 01.74.08
Gsm: 0532. 266 31 03

GÜVENLİK BİLGİ FORMU (SDS)

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"e göre hazırlanmıştır.

syngenta®

Klerat® Mum Blok

Brodifacoum (RB) 0.005 %

Hazırlama Tarihi: 16.10.2015

Yeni Düzenleme Tarihi: 16.10.2015

Versiyon: 1 - Bu versiyon önceki tüm sürümlerin yerini alır.

Etiket üzerinde belirtilmesi gereken tehlikeli bileşenler :

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için bir Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi gerekli değildir.

BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

Daha fazla bilgi

Bölüm 2. ve 3. 'de belirtilen R – (Risk) ibarelerinin tam metni

R 20/21/22: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

R26/27/28: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda çok toksiktir.

R43: Cilt ile temasında alerji yapabilir.

R48/24/25: Toksik: Uzun süre yutulması ve cilt ile temasında sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

R50/53: Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Bölüm 2. ve 3. 'de belirtilen H – (Tehlike) ibarelerinin tam metni

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H300: Yutulması halinde öldürücüdür.

H310: Deri ile temasında öldürücüdür.

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

H330: Solunması halinde ölümcüldür.

H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler yayın tarihi itibari ile mevcut bilgimiz dahilinde 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. Bu versiyon önceki tüm sürümlerin yerini alır.

Ürün isimleri Syngenta Grup Şirketi'nin ticari markası veya tescilli ticari markalarıdır.

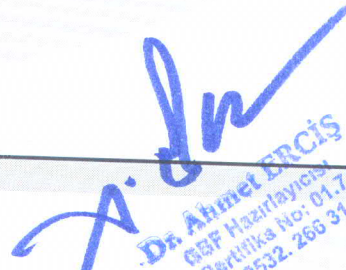
Hazırlayan Kişi:

Adı Soyadı: Ahmet Erciş

Belge No: 01.74.08 – NBC Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Versiyon : 1

Sayfa 12 / 12


Doğru Ahmet ERCİŞ
GSS Hazırlayıcı
NBC Sertifikası No: 01.74.08
Gsm: 0532.266 31 03