***1.ÜRÜN VE ŞİRKET TANIMI***

**1.1. Maddenin/Karışımın Tanımı:**

ÜRÜN İSMİ : ONWAY 480 SC

AKTİF MADDE : SPINOSAD

ÜRÜN KODU : ONC 047

ÜRÜN TİPİ : İNSEKTİSİT (BÖCEK İLACI)

**1.2. Maddenin/Karışımın Kullanımı ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları:**

Etiket üzerinde kullanım talimatı tablosunda belirtildiği gibi kullanılır.

TARIM DIŞINDA KESİNLİKLE KULLANILMAMALIDIR.

Bu GBF konsantre ürünün özelliklerini bizim bilgimiz çerçevesinde ifade etmektedir. Fiziksel özellikler ve bazı değerlendirmeler eğer ürün uygulama için bir defa seyreltilmişse, ürünün özellikleri için uygulanmaz. Seyreltilmiş ürünün akut sağlık etkilerinin daha az sert olması muhtemeldir.

**1.3. Şirket Tanımı:**

İHR.VE ÜRT. FİRMA ADI : **AGROW ALLIED VENTURES PVT. LTD.**

ADRES : C 1/9 DLF PHASE-1, GURGAON-122002 (HARYANA)

ŞİRKET ADI : ONCROPSCİENCE KİM.SAN.TİC. LTD. ŞTİ.

ADRES İTHALATÇI : HAVUTLU MAHALLESI KARATAŞ BULV. GÜRPA TOHUM APT. NO:846/Z01

 YÜREĞIR / ADANA/ TÜRKIYE

TELEFON : +90 322 459 78 81

FAKS : +90 322 459 78 82

**1.4. Acil Durum Telefon Numarası:**

ACİL DURUM TEL : 114 (UZEM)

***2.ZARARLILIK TANIMLANMASI***

**2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması**

**Fiziksel Tehlike:--**

**Sağlık İçin Tehlike**:--

**Çevre için tehlike** : Kronik sucul toksisite (Kategori 1), H410

**2.2.Etiket Unsurları:**

**Zararlılık İşaretleri**



**Uyarı İfadesi:** DİKKAT

**Zararlılık ifadeleri**

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

**Önlem ifadeleri**

**P102** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayınız

**P273** Çevreye verilmesinden kaçının.

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

**P391** Döküntüleri toplayın.

**P501** İçeriği/kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

***3.BİLEŞİMİ İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Madde | Cas No | EC No | %w/w | **Zararlılık işareti kodu** | H |
| Spinosad | 168316-95-8 | 434-300-1 | 56-57 | Sucul Akut 1Sucul Kronik 1 | H400H410 |
| Yardımcı maddeler | -- | -- | 10 | Sınıflandırılmamıştır | -- |

***4.İLK YARDIM ÖNLEMLERİ***

**Göz Teması:** Gözler 15–20 dakika su ile yavaş ve nazikçe yıkayın. Varsa ilk 5 dakikadan sonra lensleri çıkartın, sonra gözleri yıkamaya devam edin. Tedavi önerisi için bir zehir kontrol merkezi veya doktorunuzu arayın.

**Cilt Teması:** Kontamine olmuş giysileri çıkarın. 15–20 dakika bol su ile cildi derhal yıkayın. Tedavi önerisi için bir zehir kontrol merkezi veya doktorunuzu arayın.

**Solunum:** Temiz havaya çıkarın. Kişi nefes almıyorsa, suni teneffüs uygulayın , sonra ambulans çağırın.Tedavi önerisi için bir zehir kontrol merkezi veya doktorunuzu arayın.

**Yutma:** Yutulması halinde çok düşük toksisitelidir. Kusturmayın. Kusturma kararı hekim tarafından alınmalıdır.

**Doktora not:** Özel bir panzehiri yoktur. Tedavi, semptomlara ve hastanın klinik durumuna yönelik olmalıdır. Bir doktora veya zehir kontrol merkezine başvururken bu malzeme güvenlik bilgi formunu yada ürün etiketini yanınızda bulundurunuz..

**Acil Durum Personel Koruma:** Maruz kalma potansiyeli var ise özel kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8’e başvurun.

***5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ***

**5.1.** Yangın Söndürücüler

 Kuru kimyasallar, karbondioksit, su veya köpük

**5.2.** Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

 Yangın esnasında ortaya çıkacak olan gazlar: Karbon ve azot oksitleri

**5.3.** Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

 Mümkün mertebe tehlike oluşmasına meydan vermeden yangın çıkışına ani müdahale edilmelidir. Yangına korunaklı bir yerden müdahale edin. Koruyucu maske takın. Kapları bol su ile yangın sönene kadar soğutun. Yangın suyunun çevreye yayılması engellenir. Çıkan dumanı, gazı ve buharı solumayın. Yangınla mücadele sırasında yangın alanındaki tüm canlıları uzaklaştırın. Yangınla mücadele için gerekli ekipman: Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın. Kapalı alanlarda tüplü solunum aparatı gereklidir.

***6.KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ***

**6.1.** Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri

 İnsan ve hayvanları alandan uzaklaştırın. Bulaşık alanda dolaşmayın. Cilde temasından ve teneffüsten kaçınınız. Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın.

**6.2.** Çevresel Önlemler

 Bulaşık alanı derhal temizleyin. Su kaynaklarına ve kanalizasyona bulaştırmayınız. Absorban bir materyale emdirerek toplayınız. Dikkatlice süpürün. Atıkları boş bir kaba doldurup tanımlayın ve Atık Yönetimi Yönetmeliğine göre imha ediniz.

**6.3.** Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller

 Bulaşık alanı temizleyin. Çıkan solüsyonları atık kabına koyunuz.

**6.4.** Diğer Bölümlere Atıflar Uyarılar: 13. Maddede belirtilmiştir.

***7.KULLANMA VE DEPOLAMA***

**7.1.** Güvenli Elleçleme İçin Yöntemler**:** İlgili Bakanlığın Etiket Yönetmeliğine göre hazırlanan etiketinde belirtilmiştir. İlgili uyarıları okuyunuz. Ayrıca açık ambalajlara el sürmeyin, cilde ve göze değdirmeyin. Bulaşık elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın ve havalandırın. Ellerinizi sabun ve suyla yıkayın.

**7.2.** Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar: Serin, kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde yem ve gıda maddelerinden ayrı depolayın. Sadece açılmamış orijinal kaplarında serin ve kuru yerde depolayın. Hayvanlardan ve çocuklardan uzak tutun.

**7.3.** Belirli Son Kullanımlar: Yoktur.

***8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUMA***

**8.1.** Kontrol Parametreleri

**8.2.** Maruz Kalma Kontrolleri

**8.2.1.** Uygun Mühendislik Kontrolleri

Havalandırma sistemi önerilir. Cilde, göze bulaşması halinde temiz su ile yıkayın. Sigara kullanmadan, yemek yemeden, su içmeden önce cildi yıkayınız. İş gününün sonunda banyo yapınız.

**8.2.2.** Kişisel Koruyucu Donanım

Solunum Sisteminin Korunması: Maske kullanın.

Ellerin Korunması: Eldiven kullanın. Kullanım sonrası elleri yıkayın ve kurulayın.

Gözlerin Korunması: Gözlük kullanın.

Cildin Korunması: Koruyucu giysi kullanın.

***9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ***

**9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

**Görünüm**

**Fiziksel hali:** Sıvı

**Renk:** Süt rengi

**Koku:** -

**pH:** 6.5-8.5

**Erime noktası/erime aralığı:** Geçersiz

**Donma noktası:** Elde test verileri yok.

**Kaynama noktası (760 mmHg):** Elde test verileri yok.

**Parlama noktası:** 1200C

**Buharlaşma Hızı (Butil Asetat = 1):**Elde test verileri yok.

**Alev alma sıcaklığı (katı, gaz):** sıvılara tatbik edilmez

**Alt patlama limiti:** Elde test verileri yok.

**Üst patlama limiti:** Elde test verileri yok.

**Buhar Basıncı:** Elde test verileri yok.

**Bağıl Buhar Yoğunluğu (hava = 1):** Elde test verileri yok.

**Bağıl Yoğunluk (su = 1):** 1.10 g/cm3 25 °C

**Su içinde çözünürlüğü:** Dağılır

**Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su):** Uygun veri yoktur

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:**EC Yöntemi A15 400 °C'nin altında olan sıcaklık yoktur

**Bozunma sıcaklığı:**Elde test verileri yok.

**Dinamik Viskozite:** 134,6 mPa.s nin 20 °C

**Kinematik Viskozite:** Elde test verileri yok.

**Patlayıcılık özellikleri:**Hayır EEC A14

**Oksitleyici özellikler:** Hayır

**9.2 Diğer bilgiler--**

**NOT** : Yukarıda belirtilen veriler tipik değerlerdir, tanımlama gibi yorumlanamaz.

***10.KARARLILIK VE TEPKİME***

**10.1.** Tepkime: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.

**10.2**. Kimyasal Kararlılık: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.

**10.3.** Zararlı Tepkime Olasılığı: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.

**10.4**. Kaçınılması Gereken Durumlar: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.

**10.5.** Kaçınılması Gereken Maddeler: Bilinmiyor

**10.6.** Zararlı Bozunma Ürünleri: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.

***11.TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ***

**11.1.** Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

***Spinosad***

Dişi sıçanlara akut ağızdan LD 50: >5000 mg/kg

 Akut dermal: Tavşan LD 50 : >2000 mg / kg.

 Akut solunum: Sıçan LC 50 : > 5.18 mg/l/4 saat

Akut etkiler:

 Göz tahrişi(tavşan): Hafif tahriş edicidir.

 Cilt tahrişi(tavşan): Tahriş edici değil.

 Deri hassasiyeti (guinea pig): Hassaslaştırıcı değildir.

***12.EKOLOJİK BİLGİ***

12.1. Ekotoksisite: Sulara bulaştırmayınız.

**Spinosad**

Rainbow throut: 96 saat LC50= 30 mg/l

Bobwhite Quail LD50 = >5156 ppm

Arı LD50 (48 saat): 0,0029 μg/arı

Daphnia: 48 saat LC50: 14 ppm

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Bilinmiyor.

12.3. Biyobirikim Potansiyeli: logP = 4.0 (Spinosad A) logP = 4.5 (Spinosad D)

12.4. Toprakta hareketlilik: Bilinmiyor

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

12.6. Diğer olumsuz etkiler: -

***13.BERTARAF BİLGİLERİ***

13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Atık yönetimi yönetmeliğine göre hareket edilir.

***14.TAŞIMACILIK***

14.1. BM Numarası: 3082

14.2. Uygun BM Taşımacılık Adı ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (Spinosad)

ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Spinosad)

14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 9

14.4. Ambalaj Grubu: III

14.5. Çevresel Zararlar: Spinosad

14.6. Kullanıcı İçin Önlemler

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

14.8. Tünel Kodu: (E)

14.9. IMDG EmS: F-A, S-F

***15.MEVZUAT BİLGİSİ***

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması hakkında Yönetmelik (R.G.11/12/2013-28848)

Zararlı Maddelerin ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13/12/2014-29204)

Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik (R.G.24/10/2013-28801)

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

 T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

 T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

 T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

***16.DİĞER BİLGİLER***

**Zararlılık ifadeleri**

**H400** Sucul ortamda çok toksiktir.

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

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

 **Önlem ifadeleri**

**P102** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayınız

**P270** Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

**P273** Çevreye verilmesinden kaçının.

**P501** İçeriği/kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

**Bilgi Kaynakları:**

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması hakkında Yönetmelik , Üretici firmadan elde edilen bilgiler,Echa.europa.eu, Diğer Güvenlik bilgi formları.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 faklı prosesler için geçerli olmayabilir.

**Revizyon ile ilgili açıklama**

Güncel T.C. yönetmelik hükümlerine uygun olarak ilk kez düzenlenmiştir.

**Hazırlayan Kişinin:**

**Adı Soyadı:** M. Şükrü ABAY

**İletişim Bilgileri:** 0530 892 27 09

sukru.abay@oncropscience.com.tr

Belge geçerlilik tarihi:27/06/2027

Sertifika No:GTOMYM.22.5.15