

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

DOW AGROSCIENCES A.S.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Madde/Karışım adı: DELEGATE™ 250 WG Insecticide

Hazırlama Tarihi: 27.05.2019
Yeni düzenleme tarihi: 21.11.2018
Kaçıncı düzenleme olduğu: 4.2
Son yayın tarihi: 28.08.2017

DOW AGROSCIENCES A.S. belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, bu Güvenlik Bilgi Formunu (GBF) baştan sona okumanızı ve anlamanızı tavsiye eder ve bunu yapmanızı bekler. Bu GBF kullanıcılara çalışma alanlarında insan sağlığının ve güvenliğinin korunması, çevrenin korunması hakkında bilgi verir ve acil müdahale için destek sağlar.

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ürün ismi: DELEGATE™ 250 WG Insecticide

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları: Bitki Koruma Ürünü Böcek ilacı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Bilgisi

DOW AGROSCIENCES A.S.
İçerenköy Mahallesi
UMUT SOKAK, NO: 10/12 AND KAT:3
34752 ATAŞEHİR-İSTANBUL
TURKEY

Müşteri Bilgilendirme Numarası:

+903223556800
JDOE@DOW.COM

1.4 ACİL DURUM TELEFON NUMARASI

24 Saat Acil Durum İrtibatı: +90 262 754 5174

Acil Durum İrtibatı: +90 533 336 40 89

Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırma:

Üreme sistemi toksisitesi - Kategori 2 - H361f

Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık - Kategori 1 - H400

Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık - Kategori 1 - H410

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

2.2 Etiket unsurları

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca etiketleme:

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi: DİKKAT

Zararlılık ifadeleri

H361f Üremeye zarar verme şüphesi var.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri

P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.
P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
P391 Döküntüleri toplayın.
P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda atın.

Ek Bilgiler

EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.
EUH208 İçerik: Spinetoram J & L (CAS No. 187166-40-1 ve 187166-15-0). Alerjik reaksiyona yol açabilir.

İçerik Spinetoram J & L (CAS No. 187166-40-1 ve 187166-15-0)

2.3 Diğer zararlar

Uygun veri yoktur

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

CAS NR / EC-No. / Liste-No.	Konsantrasyon	İçerik	Sınıflandırma: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.)
-----------------------------------	---------------	--------	---

CAS NR 935545-74-7 EC-No. Mevcut değil Liste-No. -	25,0%	Spinetoram J & L (CAS No. 187166- 40-1 ve 187166-15- 0)	Cilt Hassas. - 1B - H317 Ürm. Sis. Tok. - 2 - H361f Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 1 - H410
CAS NR 1332-58-7 EC-No. 310-194-1 Liste-No. -	>= 30,0 - < 40,0 %	Porselen kil	Sınıflandırılmamış
CAS NR 13463-67-7 EC-No. 236-675-5 Liste-No. -	>= 1,0 - < 3,0 %	Titanyum Dioksit	Sınıflandırılmamış
CAS NR 14808-60-7 EC-No. 238-878-4 Liste-No. -	>= 0,3 - < 1,0 %	Quartz	Sınıflandırılmamış

Bu üründe varsa, yukarıda açıklanmış olan, ancak sınıflandırması bulunmayan ve ülkeye özgü bir OEL değeri 8. Bölümde belirtilmeyen bileşenler, gönüllü olarak açıklanmış bileşenlerdir.
Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri:

Maruz kalma potansiyeli varsa, somut kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8.e bakın.

Solunması halinde: Kişiyi temiz havaya çıkarın; nefes almıyorsa, acil durum merkezini veya ambulansı aradıktan sonra suni solunum yaptırın. Suni solunum ağızdan ağıza yapılacaksa, uygulayıcı kurtarıcı koruması (cep maskesi vb.) kullanılmalıdır. Tedavi önerileri için zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun.

Cilt ile temas: Bulaşık giysileri üzerinizden çıkarın. Cildi 15-20 dakika süreyle bol suyla yıkayın. Tedavi önerisi için zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun.

Göz ile temas: Gözleri açık tutarak yavaş ve yumuşak hareketlerle su içinde 15-20 dakika çalkalayın. İlk 5 dakikadan sonra, varsa, lensleri çıkarıp gözleri çalkalamaya devam edin. Tedavi önerisi almak için zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun. Uygun acil durum göz yıkama çeşmesi çalışma alanında bulunmalıdır.

Yutulması halinde: Tıbbi acil durum tedavisi şart değildir.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:

İlk Yardım Önlemleri (yukarıda), acil tıbbi müdahale belirtileri ve gereken özel tedavi (aşağıda) bölümlerinde verilen bilgilerin dışında, başka önemli belirtiler ve etkiler Bölüm 11'de açıklanmıştır.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Doktor için uyarılar: Özel bir panzehir yok. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır. Zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurduğunuzda veya tedaviye gittiğinizde yanınızda Emniyet Veri Cetveli bulundurun; bulabilirseniz ürünün içinde durduğu kabı veya kabın etiketini yanınızda götürün.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler: Su. Kuru söndürücü madde. Karbondioksitli yangın söndürücüler. Köpük.

Uygun olmayan söndürme aracı: Uygun veri yoktur

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri: Yangın sırasında, duman orijinal madde ve ayrıca tanımlanmamış zehirli ve/veya tahriş edici bileşimler ihtiva edebilir.

Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri: Toz birikmesine izin vermeyin. Havada uçan tozlar patlamaya neden olabilir. Çevredeki ateşleme kaynaklarını en aza indirin. Toz katmanları yüksek sıcaklıkla karşılaşır, kendiliğinden yanma koşullarını oluşturabilir. Ürün yandığında koyu bir duman üretir.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın Söndürme Prosedürleri: Gerekli olmayan kişileri uzak tutun; tehlikeli bölgeyi izole edin ve bölgeye gereksiz girilmeleri önleyin. Çevreye zararı en aza indirmek için kontrollü yakma yöntemi bir önlem olarak düşünülebilir. Kontrol altında tutulamayan su olası kirlenmeyi çevreye yayabileceğinden köpüklü yangın söndürme sistemi tercih edilmelidir. Soğutmak ve yeniden ateşlemeyi önlemek için bol su ile iyice ıslatın. Çevresini su ile serinleterek yangın bölgesini belirli bir alanda sınırlamaya çalışın. Küçük yangınlar için elde tutulabilen karbondioksit veya kuru kimyasal söndürücüler kullanılabilir. Yangın söndürme maddelerinin güçlü bir şekilde uygulanması, toz patlama tehlikesi ile sonuçlanabilir.

Mümkünse yangın suyunun akıntısını bir yerde toplayın. Akan yangın suyu bir yerde toplanmazsa çevreye zarar verebilir. Bu GBF'deki "Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler" ve "Ekolojik Bilgiler" bölümlerini gözden geçiriniz.

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar: Ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın ve koruyucu yangın elbisesi giyin (yangın kaskı, pardösüsü, pantolonu, çizmesi ve neoprin yangın eldiveni dahil olmak üzere). Yangın söndürme işlemlerinde bu malzemeyle temastan kaçınınız. Temas olasılığı yüksekse, içinde hava beslemeli solunum cihazı bulunan, tam kapalı, kimyasallara dirençli itfaiye elbisesi giyin. Bu yoksa, içinde hava beslemeli solunum cihazı bulunan, tam kapalı, kimyasallara dirençli elbise giyin ve yangına uzaktan müdahale edin. Yangın sonrası (veya yangın olmaksızın) temizleme işlemleri sırasında kullanılacak olan koruyucu malzemeler için, bu güvenlik bilgi formunun (GBF) ilgili bölümlerine bakınız.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri: Alanı tecrit edin. Gereksiz ve koruyucusu bulunmayan personelin alana girmesini önleyin. Malzemenin döküldüğü yerin gerisinde rüzgarı arkanıza alın. Islak olduğunda çok kaygan yüzeylere neden olabilir. Alanı havalandırın. Daha başka önleyici tedbirler için Bölüm 7, Kullanım 'a bakınız. Uygun güvenlik cihazı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8, Maruz kalmaya karşı Kontrol/Kişisel Korunma'ya bakınız.

6.2 Çevresel önlemler: Toprağa, hendeklere, kanalizasyona, drenaja, su yollarına ve/veya yeraltı suyuna girmesine izin vermeyin. Doğal akarsulara dökülmesinin veya deşarjının suda yaşayan organizmaları öldürmesi ihtimali yüksektir. .

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller: Mümkünse dökülen malzemenin yayılması sınırlandırılmalıdır. Küçük döküntüler: Süpürmek. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içinde toplayın. Büyük döküntüler: Temizlemeye yardım için Dow AgroSciences ile temasa geçin. Daha fazla bilgi için Bölüm 13, İmha ile ilgili görüşler kısmına bakınız.

6.4 Diğer bölümlere atıflar: Varsa diğer bölümlere referanslar önceki alt bölümlerde verilmiştir.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayınız. Yutmayınız. Göze ve cilde temas etmesinden kaçınınız. Dumanını veya tozunu solumaktan kaçınınız. Elleçlemeden sonra iyice yıkayınız. Kabı kapalı tutunuz. Uygun havalandırmayla kullanınız. TEMAS KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA konularında8. Bölümüne bakınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar: Kuru yerde depolayınız. Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Yiyecek, gıda maddeleri, ilaç veya içme suyu kaynaklarına yakın yerlerde depolamayınız.

7.3 Belirli son kullanımlar: Ürün etiketine bakınız.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma sınırları mevcutsa bunlar aşağıda listelenmiştir. Hiçbir maruz kalma sınırı gösterilmezse, geçerli herhangi bir değer yoktur.

İçerik	Mevzuat	Listeleme şekli	Değer / Notasyon
Porselen kil	ACGIH	TWA Solunabilir fraksiyon	2 mg/m ³
Titanyum Dioksit	ACGIH	TWA	10 mg/m ³ , Titanyum dioksit
Quartz	Dow IHG ACGIH	TWA TWA Solunabilir fraksiyon	2,4 mg/m ³ 0,025 mg/m ³ , Silis

BU BÖLÜMDEKİ ÖNERİLER, ÜRETİM, TİCARİ KARIŞIM VE AMBALAJ İŞÇİLERİNE YÖNELİKTİR. UYGULAMA VE İŞLEM YAPAN KİŞİLER, UYGUN KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN VE GIYSİ İÇİN ÜRÜN ETİKETİNE BAKMALIDIRLAR.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri: Havadaki konsantrasyonu sınırlama koşullarının altında tutmak için mühendislik kontrol yöntemlerini kullanın. Geçerli maruz kalma limitleri veya kuralları verilmemişse, sadece yeterli havalandırmaya başvurun. Bazı işlemler için lokal hava emme cihazı gerekebilir.

Bireysel koruyucu önlemler

Göz/yüz koruması: Yan siperlikli emniyet gözlükleri kullanın. Yan siperlikli emniyet gözlükleri EN 166 veya dengi bir standarda uygun olmalıdır. Gözlerde rahatsızlık yaratabilecek partiküllerden etkilenme ihtimali varsa, kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanın. Kimyasal koruma gözlükleri EN 166 veya muadili standartlarla uyumlu olmalıdır.

Cildin korunması

Ellerin korunması: Uzun süreli veya sık tekrarlanan temasın meydana gelebileceği durumlarda, bu maddeyi geçirmeyen eldiven kullanın. EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan eldivenler kullanın. Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler. Eldivende tercih edilen geçirimsiz malzemelere şunlar dahildir. neoprin, nitril/bütadiyen kauçuk ("nitril" veya "NBR"). PVC, Uzun süreli ve sık tekrarlanan temas ihtimali olduğunda katı malzemeyle teması önlemek için eldiven giyilmesi önerilir. Tek başına eldiven kalınlığı, bir eldivenin bir kimyasal maddeye karşı sağladığı koruma düzeyinin iyi bir göstergesi değildir, çünkü bu koruma düzeyi, eldivenin üretildiği malzemenin somut bileşimine de son derece bağlıdır. Maddeyle uzun süreli ve sık temasta yeterli koruma sağlayabilmesi için eldivenin kalınlığı, modele ve malzeme türüne bağlı olarak genelde 0,35 mm'den fazla olmalıdır. Bu genel kuralın bir istisnası olarak, çok katmanlı laminat eldivenlerin 0,35 mm'den az kalınlıklarda uzun süreli koruma sağlayabileceği bilinmektedir. 0,35 mm'den az kalınlığa sahip başka eldiven malzemeleri, yalnızca kısa süreli temas beklendiğinde yeterli koruma sağlayabilir. **DİKKAT:** İşyerinde belirli uygulama ve kullanma süresi için belirli bir eldiven seçimi sırasında aşağıdakilerle sınırlı olmamakla birlikte şunlara dikkat edilmelidir: Ellenebilecek diğer kimyasallar, fiziksel gereksinimler (kesilme/delinmeye karşı koruma, kişisel beceri, ısıya karşı koruma), eldivenin malzemesine karşı vücutta karşılaşılabilecek reaksiyonlar ile birlikte eldiven tedarikçisinin önerdiği talimat/şartname.

Diğerleri: Temiz, uzun kollu, vücudu örten elbise giyin.

Solunum sisteminin korunması: Maruz kalma sınırlarının veya kurallarının aşılma olasılığı varsa, solunum koruma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma sınırları veya kuralları belirlenmemişse, onaylı bir solunum cihazı kullanın. Hava saflaştırıcı veya basınçlı besleme yapan cihaz arasında yapılacak seçim operasyonun özelliklerine ve malzemenin havadaki konsantrasyon potansiyeline bağlıdır. Acil durumlarda onaylanmış ortamdaki bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın.

Aşağıdaki CE onaylı hava temizleyici respiratörü kullanın: Parçacık ön filtreli organik buhar kartuşu, tip AP2 (EN 14387 standardına uygun).

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Bkz. BÖLÜM 7: Taşıma ve depolama ve BÖLÜM 13: Kullanım ve atık bertarafı sırasında aşırı çevresel maruziyeti önlemeye yönelik önlemler için bertaraf hususları.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel hali	tanecikler
Renk	Beyazdan kirli Beyaza
Koku:	küflü
Koku Eşiği	Elde test verileri yok.
pH	8,7 <i>Ölçülen</i> (%1 suda çözelti)
Erime noktası/erime aralığı	Elde test verileri yok.
Donma noktası	Geçersiz
Kaynama noktası (760 mmHg)	Geçersiz
Parlama noktası	kapalı kap Geçersiz
Buharlaşma Hızı (Butil Asetat = 1)	Geçersiz
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Uygun veri yoktur
Alt patlama limiti	Geçersiz
Üst patlama limiti	Geçersiz
Buhar Basıncı	Geçersiz
Bağıl Buhar Yoğunluğu (hava = 1)	Geçersiz
Bağıl Yoğunluk (su = 1)	Geçersiz
Su içinde çözünürlüğü	Su içinde dispersiyon olur
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Bozunma sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Dinamik Viskozite	Geçersiz
Kinematik Viskozite	Geçersiz
Patlayıcılık özellikleri	Hayır
Oksitleyici özellikler	Hayır

9.2 Diğer bilgiler

Sıvı Yoğunluğu	Geçersiz
Kütle yoğunluğu	0,5 g/cm ³ <i>Tıklanmış Hacimli</i>
Molekül ağırlığı	Uygun veri yoktur

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

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime: Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık: Tipik kullanım sıcaklıklarında ısıya dayanıklıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı: Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar: Yüksek sıcaklıklara maruz kalınması ürünün bozunmasına neden olabilir.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: Bilinmiyor.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri: Ayrışma ürünleri sıcaklığa, hava beslemesine ve başka maddelerin varlığına bağlıdır. Ayrışma sırasında zehirli gazlar açığa çıkar.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Toksikolojik veri mevcut olduğu zaman bu bilgiler bu bölümde yer alır.

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Akut oral toksisite

Yutulması halinde çok düşük oranda toksisite. Normal işlemlerde meydana gelebilen az miktarların yutulmasının tehlikeli olacağı beklenmemektedir.

Ürün olarak.

LD50, Sıçan, dişi, > 5 000 mg/kg

Akut dermal toksisite

Tek bir kez uzun süreli maruz kalmanın, maddenin cilt tarafından zarar verecek miktarlarda absorbe edilmesi ile sonuçlanması muhtemel değildir.

Ürün olarak.

LD50, Sıçan, erkek ve dişi, > 5 000 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Tozuna uzun süre aşırı maruz kalmak olumsuz etkilere neden olabilir. Mevcut bilgilere dayanarak, narkotik etkiler gözlenmemiştir.

Ürün olarak.

LC50, Sıçan, erkek ve dişi, 4 Saat, Toz, > 5,06 mg/l

Cilt aşınması/tahrişi

Tek bir kez kısa süreli maruz kalmanın önemli cilt tahrişine neden olması muhtemel değildir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Göz tahrişine neden olabilir.

Kornea tahribatı muhtemel değildir.

Katı veya toz halindeki madde, mekanik etki nedeniyle tahrişe veya kornea tahribatına neden olabilir.

Hassaslaştırma

Ürün olarak.

Farelerde temas alerjisi potansiyeli göstermemiştir.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tek maruz kalma)

Var olan veriler ürünün BHOT Tek Mrz. toksik olmadığını göstermektedir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tekrarlı maruz kalma)

Aktif madde(ler) için:

Hayvanlarda, çeşitli dokularda hücrelerin vakuolizasyonuna neden olduğu gösterilmiştir.

Bu etkileri üreten doz seviyeleri, kullanım sırasında maruz kalmadan beklenen doz seviyelerinden defalarca daha yüksek bulundu.

Kanserojenite

Aktif maddesi laboratuvar hayvanlarında kansere neden olmadı. Bu ürün için bir risk değerlendirmesi yapılmış olup normal kullanma koşulları altında küçük bileşenlerin bir tehlike oluşturmayacağı gösterilmiştir.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)

Aktif madde(ler) için: Annede toksik etkilere neden olan dozlarda dahi fetusta doğum kusurları veya diğer etkilere neden olmamıştır.

Üreme sistemi toksisitesi

Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olduğu görülmüştür.

Mutajenite

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu. Hayvanlarda yapılan mutasyon meydana getirebilirlik incelemeleri olumsuz olmuştur.

Aspirasyon zararı

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon tehlikesi oluşturması olası değildir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Eko-toksikolojik veri mevcut olduğu zaman bu bilgiler bu bölümde yer alır.

12.1 Toksikite

Balıklar için akut toksisite

EC50, Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı), semi-statik test, 96 Saat, 12,52 mg/l

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

EC50, Daphnia magna (Su piresi), semi-statik test, 48 Saat, > 23,52 mg/l

Algeler / sucul bitkilere akut toksisite

Malzeme suda yaşayan organizmalar için çok toksiktir; en hassas türlerde (LC50/EC50/IC50 1 mg/L'nin altındadır.

ErC50, diatom Navicula sp., 72 Saat, 0,564 mg/l

Memeliler Dışında Karada Yaşayan Türlerde Toksikite

Madde akut olarak kuşlar için hemen hemen zehirli değildir (LD50 > 2000 mg/kg).

ağızdan LD50, Colinus virginianus (Şimali Amerikaya mahsus bir çeşit bıldırcın), > 2 250 mg/kg

temas LD50, Apis mellifera (arılar), 96 Saat, 0,079µg/arı

ağızdan LD50, Apis mellifera (arılar), 96 Saat, 0,22µg/arı

Toprak içinde yaşayan organizmalarda toksisite

LC50, Eisenia fetida (toprak kurdu), 14 gün, > 4 000 mg/kg

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Spinetoram J & L (CAS No. 187166-40-1 ve 187166-15-0)

Biyolojik bozunma: Maddenin (çevrede) çok yavaş bir şekilde biyolojik olarak ayrışması beklenmektedir. OECD/AET biyolojik olarak ayrışabilirlik testlerini geçmemiştir.

10 Günlük Pencere: Başarısız

Biyolojik bozunma: 0,1 - 9,1 %

Maruziyet süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301B veya Eşdeğeri

Porselen kil

Biyolojik bozunma: Biyoayırışma meydana gelmez.

Titanyum Dioksit

Biyolojik bozunma: Biyoayırışma meydana gelmez.

Quartz

Biyolojik bozunma: Biyoayırışma meydana gelmez.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Spinetoram J & L (CAS No. 187166-40-1 ve 187166-15-0)

Biyobirikim: Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır(100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 4,49 nin 20 °C

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 348 *Oncorhynchus mykiss* (Gökkuşluğu alabalığı) 28 gün

Porselen kil

Biyobirikim: Su/n-oktanol ayrımı tatbik edilmez.

Titanyum Dioksit

Biyobirikim: Su/n-oktanol ayrımı tatbik edilmez.

Quartz

Biyobirikim: Su/n-oktanol ayrımı tatbik edilmez.

12.4 Toprakta hareketlilik

Spinetoram J & L (CAS No. 187166-40-1 ve 187166-15-0)

Topraktaki hareketlilik potansiyeli hafiftir (Poc 2000 ve 5000 arasında).

Porselen kil

İlgili veri bulunmamaktadır.

Titanyum Dioksit

Mevcut veriler yoktur.

Quartz

İlgili veri bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Spinetoram J & L (CAS No. 187166-40-1 ve 187166-15-0)

Bu madde; kalıcı, biyobirikimli veya toksik olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde; çok kalıcı, ve çok biyobirikimli olarak kabul edilmemektedir (vPvB).

Porselen kil

Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilmemektedir.

Titanyum Dioksit

Bu madde, kalıcılık, biyolojik birikim yapıcılık ve toksisite (PBT) bakımlarından değerlendirilmemiştir.

Quartz

Bu madde, kalıcılık, biyolojik birikim yapıcılık ve toksisite (PBT) bakımlarından değerlendirilmemiştir.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Spinetoram J & L (CAS No. 187166-40-1 ve 187166-15-0)

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Porselen kil

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Titanyum Dioksit

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

Quartz

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri

Atıklar ve/veya kaplar, ürün etiket talimatlarına uygun olarak atılmıyorsa, bu maddenin atılması yerel veya bölgesel resmi makamların talimatlarına uygun olarak gerçekleştirilmelidir. Aşağıda sunulan bilgiler, maddeye sadece sağlandığı şekliyle geçerlidir. Özelliklere veya listelemeye dayanan bilgiler, maddenin kullanılmış olması veya başka şekillerde kontamine olması halinde geçerli değildir. Uygun atık tanımlama bilgilerini ve atma yöntemlerini ilgili yönetmelikler doğrultusunda belirlemek için, oluşan maddenin toksisitesini ve fiziksel özelliklerini saptamak, atığı oluşturanların sorumluluğundadır. Sağlanan maddenin bir atık haline gelmesi durumunda, ilgili bölgesel, ulusal ve yerel yasaları izleyin.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

KARAYOLU ve DEMİRYOLU (ADR/RID) Taşımacılığı için sınıflandırma:

14.1 UN Numarası	UN 3077
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATİ, B.B.B.(Spinetoram)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Spinetoram
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Risk No.: 90

DENİZYOLU (IMO-IMDG) taşımacılığı sınıflandırması

14.1 UN Numarası	UN 3077
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Spinetoram)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Spinetoram

- 14.6 Kullanıcı için özel önlemler** EmS: F-A, S-F
- 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık** Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

HAVA (IATA/ICAO) taşımacılığı sınıflandırması

- 14.1 UN Numarası** UN 3077
- 14.2 Uygun UN taşımacılık adı** Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Spinetoram)
- 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı** 9
- 14.4 Ambalajlama grubu** III
- 14.5 Çevresel zararlar** Geçersiz
- 14.6 Kullanıcı için özel önlemler** Mevcut veriler yoktur.

Bu bilgiler, bu ürünle ilgili tüm spesifik mevzuat veya işletme gerekliliklerini / bilgilerini iletmeyi amaçlamamaktadır. Ulaştırma sınıflandırmaları konteynır hacmine göre değişebilir ve bölgesel veya ülke yönetmeliklerin varyasyonlarından etkilenebilir. İlave taşımacılık sistemi bilgileri, yetkili bir satış veya müşteri hizmetleri temsilcisi aracılığıyla elde edilebilir. Uygulanabilir tüm kanun, yönetmelik ve malzeme taşıma ile ilgili kurallara uymak, taşıyıcı kuruluşunun sorumluluğundadır.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Seveso III: Tehlikeli madde ihtiva eden büyük kaza tehlikelerinin kontrolü hakkında Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönergesi 2012/18/EU.

Yönetmelikte listelenmiştir: ÇEVRESEL ZARARLAR

Yönetmelikte sayı: E1

100 MT

200 MT

Türkiye

Bu Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Bu ürün Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırılmıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

2 ve 3.bölmelere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Sınıflandırma ve karışımların sınıflandırılması için kullanılan yöntem/prosedür: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca

Ürm. Sis. Tok. - 2 - H361f - Hesaplama metodu
Sucul Akut - 1 - H400 - Deney verilerine dayanarak.
Sucul Kronik - 1 - H410 - Hesaplama metodu

Revizyon

Tanımlama Numarası: 329202 / A312 / Çıkarma tarihi: 21.11.2018 / Kaçıncı düzenleme olduğu: 4.2
DAS Kodu: GF-1640
En son uyarılma(lar) bu belge boyunca sol marjdaki çift sıra kalın çizgilerle belirlenmiştir. .

Açıklama

ACGIH	USA. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)
Dow IHG	Dow IHG
TWA	8-saat, zaman ağırlıklı ortalama
Cilt Hassas.	cilt hassaslaşması
Sucul Akut	Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık
Sucul Kronik	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık
Ürm. Sis. Tok.	Üreme sistemi toksisitesi

Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması;
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AICS - Kimyasal Maddeler Avustralya Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe;

NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescilli, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Bilgi Kaynağı ve Referansları

İşbu GBF, şirketimiz bünyesindeki dahili referansların sağladığı bilgilerden hareketle Ürün Mevzuat Hizmetleri ve Tehlike İletişim Grupları tarafından hazırlanmıştır.

Formatı, yönetmeliğe uygun biçimde sertifikalandırılmış kişi(ler)ce düzenlenmiştir

İletişim e-posta: fisdasr@dow.com, Sertifika Numarası: KDU01.03.05, Belge Tarihi: 28.06.2018, Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

DOW AGROSCIENCES A.S. bu GBF'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği veya uygun olduğu şekilde GBF'yi alan 'her müşterinin veya alıcının belgeyi dikkatle incelemesini ve konuyu uzmanlara danışmasını önemle belirtir. Uyarılama gereksinimleri değişebilir ve bölgeler arasında farklılıklar gösterebilir. Etkinliklerinin federal, eyalet, vilayet veya yerel kanunlara uygun olması alıcının/kullanıcının yükümlülüğündedir. Burada belirtilen bilgiler ürünün sadece sevk edildiği zamanki durumuyla ilgilidir. Ürünün kullanılmasıyla ilgili koşullar üreticinin kontrolü altında gerçekleşmediğinden, bu ürünün emniyetli biçimde kullanılması için gerekli koşulların belirlenmesi alıcının/kullanıcının görevidir. Bilgi kaynaklarının dağınıklığı nedeniyle, örneğin, üreticinin belirlediği GBF gibi, bizim dışımızda başka kaynaklardan elde edilen GBF'lerden sorumlu değiliz ve olamayız. Başka bir kaynaktan GBF elde etmişseniz veya elinizdeki GBF'nin güncel olduğundan emin değilseniz, belgenin en güncel uyarlaması için lütfen bizimle temasa geçiniz.

TR