

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: PRODIGY™ 240 SC Insecticide

Hazırlama Tarihi: 27.05.2019
Yeni düzenleme tarihi: 11.12.2018
Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.2
Son yayın tarihi: 03.09.2018

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: PRODIGY™ 240 SC Insecticide

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları: Bitki Koruma Ürünü

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:

Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık - Kategori 2 - H411

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



Zararlılık ifadeleri

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda atın.

Ek Bilgiler

EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.
EUH208 İçerik: 1,2-benzizotiyazolin-3-on içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

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 161050-58-4 EC-No. 605-245-2 Liste-No. -	22,7%	Methoxyfenozide	Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 1 - H410
CAS NR 57-55-6 EC-No. 200-338-0 Liste-No. -	< 10,0 %	Propanediol	Sınıflandırılmamış
CAS NR 8061-51-6 EC-No. Polimer Liste-No. -	<= 5,0 %	Sodyum linyosulfonat	Sınıflandırılmamış
CAS NR 78330-21-9 EC-No. - Liste-No. -	< 5,0 %	Ethoxylated Alcohols, C12 to C15	Akut Tok. - 4 - H302 Göz Hsr. - 1 - H318

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.) kullanmalıdır. 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.

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; bulabilerseniz ürünün içinde durduğu kabı veya kabın etiketini yanınızda götürün.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler: Bu madde yanmaz. Eğer başka bir kaynaktan ateşe maruz kalırsa, o yangın için uygun olan yangın söndürücü kullanın.

Uygun olmayan söndürme aracı: Uygun veri yoktur

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri: Bu ürünün bazı bileşenleri yanma koşulları altında ayrışabilir. Duman, tanımlanmamış zehirli ve/veya tahriş edici bileşimler ihtiva edebilir. Tehlikeli yangın yan ürünleri şunlar ve başka ürünler olabilir: Nitrojen oksitler. Karbon monoksit. Karbon dioksit.

Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri: Başka bir kaynaktan gelen ateşle karşılaşır ve içindeki su buharlaşırsa, yüksek sıcaklık ortamı zehirli dumanların üretimine neden olur.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın Söndürme Prosedürleri: Gerekli olmayan kişileri uzak tutun; tehlikeli bölgeyi izole edin ve bölgeye gereksiz girilmeleri önleyin. Bu malzeme yanmaz. Yangına yanmakta olan diğer malzemeleri söndürerek müdahale ediniz. 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). Eğer koruyucu malzemeler temin edilemez veya kullanılamaz ise, korumalı bir yerden veya güvenli bir mesafeden yangınla mücadele edin.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri: 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.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller: Mümkünse dökülen malzemenin yayılması sınırlanmalıdır. Küçük döküntüler: Aşağıdaki gibi malzemelerle emdirin: Kil, Kir, toprak. Kum. 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 bakın.

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

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler: Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Yutmayınız. Göze ve cilde temas etmesinden kaçınınız. Buharını veya sisini 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 depolayın. Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kullanılmadığı zaman kabın ağızını sıkıca kapalı tutunuz. Yiyecek, gıda maddeleri, ilaç veya içme suyu kaynaklarına yakın yerlerde depolamayınız.

7.3 Belirli son kullanımlar: Ürün etiketine bakın.

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
Methoxyfenozide	Dow IHG	TWA Respirable fraction	3 mg/m3
	Dow IHG	TWA Solunabilir fraksiyon	10 mg/m3
Propanediol	US WEEL	TWA	10 mg/m3

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

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri: Havada uçuşan malzemeyi maruz kalma sınır seviyelerini belirleyen kuralların altında tutmak için, mevzii hava egzost havalandırması kullanın. Geçerli maruz kalma sınırları belirtilmemişse, uygulamaların çoğunda odadaki genel havalandırılması yeterli sayılabilir. 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.

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 veya sık tekrarlanan temas ihtimali varsa, koruma sınıfı 3 veya daha yüksek bir eldiven (EN 374'e göre, penetrasyon süresi 60 dakikadan fazla) tavsiye edilir. Tek başına eldiven kalınlığı, bir eldivenin bir kimyasal maddeye karşı sağladığı koruma düzeyinin iyi bir göstergesi değildir, çünkü bu koruma düzeyi, eldivenin ürettiği 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 karşılaşılacak reaksiyonlar ile birlikte eldiven tedarikçisinin önerdiği talimat/şartname.

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

Solunum sisteminin korunması: Belirlenmiş maruz kalma sınırlarının aşılması ihtimali varsa, solunum koruma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma kuralları yoksa, solunum yollarında tahriş veya rahatsızlık gibi etkiler hissettiğinizde ya da risk değerlendirmesi prosesi gerektirdiğinde solunum koruması cihazı kullanın. Genellikle, solunum yollarının korunması gerekmemelidir. Bununla birlikte, rahatsızlık hissediliyorsa, onaylı hava temizleyicili bir respiratör 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	Sıvı
Renk	açık kahverengi
Koku:	az
Koku Eşiği	Elde test verileri yok.
pH	7
Erime noktası/erime aralığı	Geçersiz
Donma noktası	Elde test verileri yok.
Kaynama noktası (760 mmHg)	Elde test verileri yok.

Parlama noktası	kapalı kap > 100 °C <i>Pensky-Martens Kapalı Kap ASTM D 93</i>
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)	Elde test verileri yok.
Su içinde çözünürlüğü	Geçersiz
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Bozunma sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Kinematik Viskozite	Elde test verileri yok.
Patlayıcılık özellikleri	Hayır
Oksitleyici özellikler	Hayır
9.2 Diğer bilgiler	
Sıvı Yoğunluğu	1,06 g/cm ³ nin 20 °C
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: Dayanıkl.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı: Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar: Bilinmiyor.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: Bilinmiyor.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri: Bozulmaz.

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, > 5 000 mg/kg Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

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, > 2 000 mg/kg Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Oda sıcaklığında, fiziksel özellikler nedeniyle buharlar çok azdır. Sise tek bir kez maruz kalmanın olumsuz etkilere neden olması muhtemel değildir. Mevcut bilgilere dayanarak, solunum yollarında tahriş gözlenmemiştir.

Ürün olarak.

LC50, Sıçan, 4 Saat, Aerosol, > 0,9 mg/l LC50 değeri, Erişilebilen Maksimum Konstrasyondan büyüktür. Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

Cilt aşınması/tahrişi

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

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Esas itibarıyla gözleri tahriş etmez.

Hassaslaştırma

Ürün olarak.

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tek maruz kalma)

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tekrarlı maruz kalma)

Aktif madde(ler) için:

Methemoglobinemi'ye ve dolayısıyla kanın oksijen taşıma yeteneğinin bozulmasına neden olabilir.

Hayvanlarda, aşağıda sayılan organlarda etkiler görüldüğü raporlanmıştır:

Kan.

Karaciğer.

Böbrek.

Tiroid.

Minör unsur(lar) için:

Seyrek rastlanan durumlarda, propilen glikole defalarca şiddetli dozlarda maruz kalmak merkezi sinir sistemini etkileyebilir.

Kanserojenite

Aktif maddesi laboratuvar hayvanlarında kansere neden olmadı.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)

Aktif madde(ler) için: Laboratuvar hayvanlarında doğum arazları veya ceninde başka etkilere rastlanmamıştır.

Üreme sistemi toksisitesi

Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalarda, aktif maddesi, üreme sistemine müdahale etmemiştir.

Mutajenite

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

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, aspirasyon zararı belirlenememiştir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

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

12.1 Toksikite

Balıklar için akut toksisite

Ürün olarak.

LC50, Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı), flow-through testi, 96 Saat, > 130 mg/l, OECD Test Kılavuzu 203 veya Eşdeğeri

Sucul omurgasızlar için akut toksisite

Bileşen(ler)e ait bilgilere dayalıdır:

Malzeme sucul organizmalar için toksiktir. (En duyarlı türlerde 1 ila 10 mg/L arasında LC50/EC50/IC50).

Bileşen(ler)e ait bilgilere dayalıdır:

EC50, Tatarcık (Chironomus riparius), 48 Saat, > 1 - 10 mg/l, Tahmini.

Ürün olarak.

EC50, Daphnia magna (Su piresi), 48 Saat, > 100 mg/l, OECD Test Kılavuzu 202 veya Eşdeğeri

Aktif madde(ler) için:

EC50, Tatarcık (Chironomus riparius), 48 Saat, 0,257 mg/l

Algler / sucul bitkilere akut toksisite

Ürün olarak.

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 96 Saat, Büyüme hızı sınırlaması, > 100 mg/l, OECD Test Kılavuzu 201 veya Eşdeğeri

Memeliler Dışında Karada Yaşayan Türlerde Toksikite

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

Ürün olarak.

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

Toprak içinde yaşayan organizmalarda toksisite

LC50, *Eisenia fetida* (toprak kurdu), 14 gün, > 1 250 mg/kg

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Methoxyfenozide

Biyolojik bozunma: Biyoayırışma oranı, toprak ve/veya su alışıncaya artabilir.

Suda stabilitesi (ömrün 1/2)

, 802 gün, pH 7, Yarı Ömür Sıcaklığı 25 °C

Propanediol

Biyolojik bozunma: Madde kolayca biyobozunur. Bu, OECD biyobozunabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır. Havasız şartlarda (oksijenin yokluğunda) biyoayırışma yavaşça meydana gelebilir.

10 Günlük Pencere: Başarılı

Biyolojik bozunma: 81 %

Maruziyet süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301F veya Eşdeğeri

10 Günlük Pencere: Geçerli değil.

Biyolojik bozunma: 96 %

Maruziyet süresi: 64 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 306 veya Eşdeğeri

Sodyum linyosulfonat

Biyolojik bozunma: İlgili bilgi bulunmamıştır.

İşinsal bozunma

Atmosferik Yarı-ömür: 0,098 gün

Metod: Tahmini.

Ethoxylated Alcohols, C12 to C15

Biyolojik bozunma: Madde kolayca biyobozunur. Bu, OECD biyobozunabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır.

10 Günlük Pencere: Başarılı

Biyolojik bozunma: > 90 %

Maruziyet süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301E veya Eşdeğeri

10 Günlük Pencere: Başarılı

Biyolojik bozunma: > 60 %

Maruziyet süresi: 28 gün

Metod: OECD Test Kılavuzu 301B veya Eşdeğeri

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Methoxyfenozide

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

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): 3,72 nin 25 °C OECD Test Kılavuzu 107 veya Eşdeğeri

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 11,0 Balık. 28 gün Ölçülen

Propanediol

Biyobirikim: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): -1,07 Ölçülen

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 0,09 Tahmini.

Sodyum linyosulfonat

Biyobirikim: Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)(log Pow): -3,45 Tahmini.

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 3,2 Balık.

Ethoxylated Alcohols, C12 to C15

Biyobirikim: İlgili veri bulunmamaktadır.

12.4 Toprakta hareketlilik

Methoxyfenozide

Topraktaki hareketlilik potansiyeli orta derecededir (Poc 150 ve 500 arasında).

Propanediol

Çok düşük Henry sabiti göz önünde tutulduğunda, doğal su kütlelerinden ve ıslak topraktan çıkan buharlaşmanın nihai sonucu önemli düzeyde etkilemesi beklenmez.

Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 ve 50 arasında).

Dağılım katsayısı (Koc): < 1 Tahmini.

Sodyum linyosulfonat

Maddenin topraktaki hareketliliğinin nispeten düşük olması beklenmektedir (Poc 5000'den büyüktür).

Dağılım katsayısı (Koc): > 99999 Tahmini.

Ethoxylated Alcohols, C12 to C15

İlgili veri bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım; kalıcı, biyobirikimli veya zehirli olarak kabul edilen madde içermemektedir (PBT).

Bu karışım; çok kalıcı, ve çok biyobirikimli olarak kabul edilen madde içermemektedir (PBT).

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün, ozonu tüketen hiçbir bileşen içermemektedir.

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 3082
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B.(Metoksifenozyd)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Metoksifenozyd
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Risk No.: 90

DENİZYOLU (IMO-IMDG) taşımacılığı sınıflandırması

14.1 UN Numarası	UN 3082
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Metoksifenozyd)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Metoksifenozyd
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 3082
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Metoksifenozyd)
14.3 Taşımacılık zararlılık	9

sınıf(lar)ı

- 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: E2

200 MT

500 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.

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, 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

Sucul Kronik - 2 - H411 - Hesaplama metodu

Revizyon

Tanımlama Numarası: 240989 / A312 / Çıkarma tarihi: 11.12.2018 / Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.2
DAS Kodu: GF-837

En son uyarılama(lar) bu belge boyunca sol marjdaki çift sıra kalın çizgilerle belirlenmiştir. .

Açıklama

Dow IHG	Dow IHG
TWA	8-hr TWA
US WEEL	USA. Workplace Environmental Exposure Levels (WEEL)
Akut Tok.	Akut toksisite
Göz Hsr.	Ciddi göz hasarı
Sucul Akut	Sucul Ortama Zararlı-Akut zararlılık
Sucul Kronik	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık

Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması;
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin 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 - Standardizasyon 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 Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına İlişkin 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