

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta

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

GRABUS

Hazırlama Tarihi : 04.01.2019

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :125

1.MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Maddenin / Karışımın kimliği :

Ürünün adı : **GRABUS**

Aktif madde: 30 g/l Pinoxaden+30 g/l Clodinafop-propargyl + 7.5 g/l Florasulam + 7.5 g/l

Cloquintocet-mexyl

Kimyasal sınıfı: Herbisit

Firma Ürün Kodu : A15462H

Ürünün fiziksel yapısı: Sıvı

Üretici Firma : Syngenta Crop Protection AG Rosentalstrasse 67 CH-4058 Basel-İsviçre

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

Kültür bitkilerine zarar veren yabancı otlarla mücadelede kullanılan bir herbisittir.

1.3.Güvenlik Bilgi Formu tedarikçisinin bilgileri:

İthalatçı : Syngenta Tarım A.Ş.

Mansuroğlu Mah. Ankara Cad. No. 81

Bayraklı Tower, Kat 17, Daire 109-115 Bayraklı, İzmir

Tel: 0232.413 00 55 Fax: 0 232 435 18 85

Sorumlu kişi: senay.dogan@syngenta.com

1.4.Acil Durum Telefon Numarası:

Syngenta Tarım A.Ş. : 0232.413 00 55 (MESAİ DAHİLİNDE)

ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİ : UZEM: 114 (24 SAAT)

2.ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1.Madde veya Karışımın Sınıflandırılması

Cilt hassasiyeti Kategori 1B H317

Akut çevre toksisite Kategori 1 H400

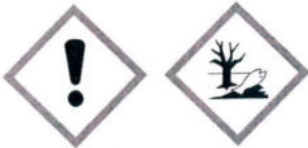
Kronik çevre toksisite Kategori 1 H410

Tüm H kodlarının açıklamaları bölüm 16'da verilmiştir.

2.2. Etiket Unsurları

Zararlılık İşaretleri :

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



Uyarı İfadesi : DİKKAT

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

GRABUS

Hazırlama Tarihi : 04.01.2019

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :125

Zararlılık İfadeleri:

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem İfadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

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

P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

P391 Döküntüleri toplayın.

P501 Kabı uygun bir şekilde bertaraf edin

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

Etikette belirtilmesi gereken zararlı bileşikler:

Pinoxaden

Clodinafop-propargyl

Cloquintocet-mexyl

2.3. Diğer zararlar : Bilgi yok

Bu madde / karışım,% 0.1 veya daha yüksek seviyelerde kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olduğu düşünülen hiçbir bileşen içermez.

3.BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1.Maddeler:

Kimyasal adı	CAS-No.	EC-No.	Sınıflandırma SEA	Ürün içindeki Konsantrasyonu ağ/ağ
Solvent naphtha (petrol), Gazyağı - belirtilmemiş	64742-94-5	265-198-5	Asp. Toks. 1; H304 Suda Kronik 2; H411	>= 10 - < 20
propylene carbonate	108-32-7	203-572-1	Göz tahrişi. 2; H319	>= 10 - < 20
benzyl alcohol	100-51-6	202-859-9	Akut Toks. 4; H302 Akut Toks. 4; H332 Göz Tahrişi 2; H319	>= 10 - < 20
clodinafop-propargyl (ISO)	105512-06-9	607-625-00-3	Akut Tok. 4; H302 Cilt Hassas. 1; H317 STOT RE 2; H373 Sucul Akut 1;H400 Sucul Kronik 1;H410	>= 2.5 - < 10

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta

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

GRABUS

Hazırlama Tarihi : 04.01.2019

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :125

			M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1	
pinoxaden (ISO)	243973-20-8	607-726-00-2	Akut Tok. 4; H302 Akut Tok. 4; H332 Cilt Tah. 2; H315 Göz İrit. 2; H319 Cilt Hassas. 1A; H317 Repr. 2; H361d STOT SE 3; H335 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 3; H412 M-Faktörü (Akut sucul toksisite):1	$\geq 2.5 - < 3$
florasulam (ISO)	145701-23-1	613-230-00-7	Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 100 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 100	$\geq 0.25 - < 1$
cloquintocet-mexyl	99607-70-2	01- 2119381871- 32	Akut Tok. 4; H332 Cilt Hassas. 1; H317 STOT RE 2; H373 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1	$\geq 0.25 - < 1$
naphthalene	91-20-3	202-049-5	Alevlenir Katı 2; H228 Akut Tok. 4; H302 Kans. 2; H351 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410	$= 0.1 - < 0.25$

Maruziyet limitleri olan maddeler

Bileşenlere ait zararlılık ibare açıklamaları Bölüm 16'da verilmektedir.

4.İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması :

Genel Tavsiyeler : Syngenta acil durum numarasını, zehir danışma merkezini ya da doktoru ararken ya da tıbbi müdahale alacağınız zaman ürün ambalajını, etiketini ya da bu Ürün Güvenlik Bilgi Formu'nu yanınızda bulundurun.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

GRABUS

Hazırlama Tarihi : 04.01.2019

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :125

Soluma durumunda : Hastayı açık havaya çıkarın. Hastayı rahat ve sıcak bir yerde tutun. Soluma düzensiz veya durmuşsa suni solunum yaptırın. Derhal bir doktora veya zehir danışma merkezine ulaşın.

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

Göze teması durumunda : Derhal gözleri, göz kapakları altını bol su ile 15 dakika boyunca yıkayın. Varsa kontakt lenslerinizi çıkarın. Gerekliyse derhal tıbbi yardım alın.

Yutulması durumunda : Yutulması durumunda derhal tıbbi yardım alın ve ürünün ambalajını ya da etiketini doktora gösterin. Petrol distilatları ve aromatik solventler vardır, bu nedenle hastayı kusturmaya ZORLAMAYIN.

Tıbbi tavsiye : Belli bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulayın.

4.2.Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:

Semptomlar: Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.

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

Tıbbi tavsiye : Belirli bir antidotu yoktur.

Simptomatik tedavi uygulanır.

Kusturmaya çalışmayın: petrol damıtığı ve / veya aromatik çözücüler içerir.

5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Küçük yangınlar için söndürme araçları : Su püskürtün, alkole dayanımlı köpük, karbondioksit veya kuru kimyasal toz kullanılabilir

Büyük yangınlar için söndürme araçları : Alkol dayanımlı köpük ya da su püskürtme kullanılır.

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

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

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:

Ürün yanıcı organik bileşikler içerdiğinden yanması durumunda zararlı maddeler içeren yoğun siyah duman açığa çıkar. (Bakınız Bölüm 10) Açığa çıkan kimyasalların solunması sağlıklı zararlı olabilir .

5.3.Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler:

Yangına müdahale ederken koruyucu elbise ve tüplü soluma aparatı kullanılmalıdır.

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

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1.Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri : Dökülmelere müdahale ederken kişisel korumanızı sağlayın. İnsanları dökülme / sızıntılardan uzak tutun.Patlayıcı konsantrasyonlar oluşturmak için biriken buharlara dikkat edin. Buharı düşük alanlarda birikebilir.Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırın. Bunun için göz koruması, kimyasal dayanımlı eldiven, bot ve iş tulumları kullanın.Koruyucu önlemler için Bölüm 7 ve 8' e bakınız .

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

GRABUS

Hazırlama Tarihi : 04.01.2019

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :125

6.3.Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller : Yanıcı olmayan uygun bir absorbant maddeyle (kum, toprak) döküntüyü çevreleyin ve toplayın. Yerel veya ulusal düzenlemelere göre bertaraf edilmek üzere bir varilin içine koyun. (Bakınız Bölüm 13) İlacın bulaştığı yerleri suyla yıkayın. Yıkama sularının yer altı ve yüzey sularına karışmasını önleyin. Ürün, nehir, göl ya da kanalizasyon gibi sulara karışırsa yerel yetkililere haber verin.

6.4.Diğer bölümlere atıflar : Bölüm 7 ve 8 'deki koruyucu önlemlere bakınız. Bölüm 13 'te bertaraf etme önlemlerine bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1.Güvenli elleçleme için önlemler:

Yangın için bilinen önlemlerin dışında ilave özel bir önlem gerekmez. Cilt ve göz ile temasından kaçının. Kullanım esnasında yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın. Kişisel koruma için Bölüm 8'e bakınız.

7.2.Depolama

Özel depolama koşulları gerekmemektedir. Ambalajları ağız sıkıca kapatılmış şekilde, kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerde saklayınız. Çocukların ulaşamayacağı yerlerde saklayınız. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

7.3.Belirli son kullanımlar:

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

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1.Kontrol parametreleri

Bileşen	CAS-No.	Maruz kalma sınırı	Ölçüm tipi	Kaynak
Solvent nafta (petrol), ağır arom .; Gazyağı - belirtilmemiş	64742-94-5	8 ppm 50 mg/m ³	TWA	Tedarikçi
benzyl alcohol	100-51-6	5 ppm 22 mg/m ³	TWA	CH SUVA
Daha fazla bilgi	Madde aynı anda buhar ve aerosol olarak mevcut olabilir, cilt emilimi ile toksik olabilir; Cilt yoluyla kolayca emilen maddeler, ek cilt rezorpsiyonuyla, sadece solunum yollarının solunması ile karşılaştırıldığında önemli ölçüde daha yüksek bir risk verebilir., Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Enstitüsü,OEL değerine uyulduğunda doğmamış çocuğa zarar beklenemez.			
pinoxaden (ISO)	243973-20-8	TLV-C	0.1 mg/m ³	Syngenta
clodinafop-propargyl (ISO)	105512-06-9	TWA	1 mg/m ³	Syngenta
cloquintocet-mexyl	99607-70-2	TWA	5 mg/m ³	Syngenta

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

GRABUS

Hazırlama Tarihi : 04.01.2019

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :125

naphthalene	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m3	91/322/EEC
Daha fazla bilgi	Gösterge Niteliğinde			
	91-20-3	TWA	10 ppm 50 mg/m3	CH SUVA
Daha fazla bilgi	Ek bilgi Madde buhar ve aerosol olarak aynı anda mevcut olabilir, Cilt emilimi ile toksik olabilir; Cilt yoluyla kolayca emilen maddeler, ek cilt rezorpsiyonuyla sadece solunum yollarının solunması ile karşılaştırıldığında önemli ölçüde daha yüksek bir risk verebilir., Kanserojenik Kategori 3, Ulusal İş Sağlığı ve Güvenliği Enstitüsü, İş Güvenliği ve Sağlık İdaresi.			

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

8.2.Maruziyet kontrolleri

Bu ürünü kullanırken ayrıntılar için etikete bakın. Eğer maruz kalma önlenemiyorsa, en güvenilir teknik koruma kapalı ortamda muhafaza ve ürünün tecrit edilmesidir. Havada ürüne ait buhar veya gaz oluşumu gözlenirse, havalandırma kullanılmalıdır.Havadaki buhar oluşumunu ölçüp değerlendirin ve ilgili maruziyet sınırını geçmemek için ek önlemler alın. Gerekli olması durumunda iş hijyeni tavsiyesi alın. Mühendislik kontrolleri yeterli olmadığında uygun koruyucu ekipman kullanın. Kişisel koruyucu ekipman seçerken kullanıcılar, ekipmanın uygun olup olmadığının tedarikçilerine danışmalıdırlar. Bu önleme ek olarak alınabilecek önlemler, kullanımda doğabilecek gerçek risklere bağlıdır. Mühendislik önlemleri her zaman kişisel koruyucu ekipman kullanımından önce düşünülmelidir.Kişisel koruyucu ekipman seçilmeden önce profesyonel tavsiye alınmalıdır.Kişisel koruyucu ekipmanlar belli standartlara uygun olmalıdır.

Solunum sisteminin korunması

Maruziyetin üzerindeki konsantrasyonlarla karşılaştığında uygun sertifikalı maskeler kullanmaları gerekir.

Uygun solunum cihazı:Partikül filtreli maske (EN 143)

Solunum cihazı için filtre sınıfı aşağıdakiler için uygun olmalıdır:beklenen maksimum kirletici konsantrasyonu (gaz / buhar / aerosol / parçacıklar) bu, ürünle çalışırken ortaya çıkabilir.

Bu konsantrasyon aşılırsa, kendi kendine yeten solunum cihazı kullanılmalıdır.

Filtre tipi: Partikül tipi (P)

Ellerin korunması

Kimyasallara dayanımlı eldivenlere genellikle gerek yoktur. Eldivenler maruz kalma süresine uygun olarak belli bir delinme süresine sahiptir. Eldivenler delinme süresine bağlı olarak sık sık değiştirilmelidir. Uygun materyal :

Malzeme: Nitril kauçuk Mola süresi:> 480 dakika Eldiven kalınlığı: 0,5 mm

Not: Koruyucu eldiven giyin. Uygun bir eldiven seçimi sadece malzemesine değil, diğer kaliteye de bağlıdır özellikleri ve bir üreticiden diğerine farklıdır. Ayrıca, ürünün kesilme, aşınma ve temas süresi gibi belirli yerel koşullarını da dikkate alın. Kullanım bitişinde malzeme üzerindeki diğer şeylerin yanı sıra, eldivenin kalınlığı ve tipi ve bu nedenle her vaka için ölçülmelidir.Herhangi bir bozulma veya kimyasal atılım belirtisi varsa eldivenler atılmalı ve değiştirilmelidir. Seçilen koruyucu eldivenler 2016/425 sayılı Yönetmeliğin (AB) ve ondan türetilen EN 374 standardının özelliklerini sağlamalıdır.

Gözlerin korunması

Gözde hasar riski vardır, bu nedenle gerektiğinde EN 166 standartlarına uygun bir yüz/göz koruyucu ekipman kullanın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta

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

GRABUS

Hazırlama Tarihi : 04.01.2019

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :125

Cildin korunması

Vücut korumasını türüne, tehlikeli maddelerin konsantrasyonuna ve miktarına ve belirli iş yerine göre seçin. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş giysileri çıkarın ve yıkayın. Uygun şekilde giyin: Su geçirmez giysiler.

Çevresel maruziyet kontrolleri

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

Koruyucu önlemler

Teknik önlemlerin kullanımı ,kişisel koruyucu ekipman kullanımına göre her zaman önceliğe sahip olmalıdır. Kişisel koruyucu ekipman seçerken uygun profesyonel tavsiye alın.

9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1.Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Görünüş: Berrak ile hafif bulanık

Renk : sarı-turuncu ile turuncu kahverengi

Koku : aromatik

Koku eşiği : Bilgi yok.

pH: 3 - 7 %1 ağı./hacim

Erime noktası / aralığı: Bilgi yok.

Kaynama noktası / kaynama aralığı: Bilgi yok.

Parlama noktası: 107° C Yöntem: Pensky-Martens kapalı kabı parlamaz.

Buharlaştırma hızı: Veri yok

Alev alma sıcaklığı (katı, gaz): Veri yok

Üst patlama limiti / Üst alevlenme limiti: Veri yok

Alt patlama limiti / Alt alevlenme limiti: Veri yok

Buhar basıncı: Veri yok

Nispi buhar yoğunluğu: Veri yok

Yoğunluk: 1,02 g / cm³ (25 ° C)

Çözünürlük (ler)

Diğer çözücüler içindeki çözünürlük: Veri yok

Dağılım katsayısı: noktanol / su: Veri yok

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: 405 ° C

Bozunma sıcaklığı: Veri yok

viskozite

Viskozite, kinematik: 23,2 mm² / s (40 ° C)

Patlayıcı özellikler: Patlayıcı değil

Oksitleyici özellikler: Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

9.2. Diğer bilgiler:

Bilgi yok.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime : Bilgi yok.

10.2.Kimyasal kararlılık: Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3.Zararlı tepkime olasılığı: Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli bir reaksiyon yoktur.

10.4.Kaçınılması gereken durumlar: Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.

10.5.Kaçınılması gereken maddeler: Bilgi yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

GRABUS

Hazırlama Tarihi : 04.01.2019

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :125

10.6.Zararlı bozunma ürünleri: Tehlikeli ayrışma ürünleri bilinmemektedir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1.Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yollarına ilişkin bilgiler: Yutma

soluk alma

Ten teması

Göz teması

Akut toksisite

Akut oral toksisite : LD50 dişi-erkek fare, > 5,000 mg/kg Notlar: Benzer malzemelerden elde edilen verilere dayanarak.

Akut solunum toksisitesi : Değerlendirme:Madde / karışım tehlikeli madde yönetmeliklerinde tanımlandığı şekliyle solunduğunda toksik değildir. Akut toksisite tahmini:> 5 mg / l. Maruz kalma süresi: 4 saat Test atmosferi: toz / buğu

Yöntem: Hesaplama yöntemi

Akut dermal toksisite: LD50 dişi ve erkek fare > 5,000 mg/kg Notlar: Benzer malzemelerden elde edilen verilere dayanarak.

Ciltte aşındırma/tahriş etkisi : Tür: Tavşan / Sonuç: Cilt tahrişi gözlenmez

Notlar: Benzer malzemelerden elde edilen verilere dayanmaktadır

Ciddi Göz tahrişi/zararları : Tavşanda tahriş edici değildir. /Notlar: Benzer malzemelerden elde edilen verilere dayanmaktadır.

Solunum veya deri hassasiyeti : Test Tipi: fare lenfoma hücreleri /Tür: Fare/Sonuç: Ürün cilt hassasiyeti, alt kategori 1B'dir./Notlar: Benzer malzemelerden elde edilen verilere dayanmaktadır

Uzun süreli toksisite: Hayvanlar üzerindeki deneylerde kanserojen, teratojenik ve mutajenik etki göstermemiştir. Etiketle belirtilenlere uygun olarak kullanıldığı takdirde maruziyet sınırı aşılmadığı sürece insanlarda herhangi bir zararlı etkisi olmaz.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1.Toksisite

Su omurgalılarında Toksisite : EC50 *Daphnia magna* (Su piresi) : 7.2 mg/L, 48 saat

Data benzer kompozisyonlu üründen alınmıştır.

Algler / su bitkileri için toksisite:: ErC50 (*Lemna gibba* (gibbous su mercimeği)): 0.23 mg / l

Bitiş noktası: Yaprak büyümesi Maruz kalma süresi: 7 gün

Notlar: Benzer malzemelerden elde edilen verilere dayanmaktadır

NOEC (*Lemna gibba* (gibbous su mercimeği)): 0.050 mg / l

Bitiş noktası: Yaprak büyümesi Maruz kalma süresi: 7 gün

Notlar: Benzer malzemelerden elde edilen verilere dayanmaktadır

ErC50 (*Pseudokirchneriella subcapitata* (yeşil algler)):

8.4 mg / l Pozlama süresi: 72 sa

Notlar: Benzer malzemelerden elde edilen verilere dayanmaktadır

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata* (yeşil algler)): 0.032

mg / l Bitiş noktası: Büyüme oranı Maruz kalma süresi: 72 sa

Notlar: Benzer malzemelerden elde edilen verilere dayanmaktadır.

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Akut sucul toksisite: Sucul yaşam için çok toksik.

12.2. KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta

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

GRABUS

Hazırlama Tarihi : 04.01.2019

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :125

clodinafop-propargyl (ISO): Biyolojik bozunma: Sonuç: Kendiliginden doğada kolaylıkla çözünmez.

Suda stabilite: Bozunma yarılanma ömrü: <1 g (20 ° C)

Notlar: Ürün kalıcı değildir.

Pinoxaden (ISO):

Biyolojik bozunma: Sonuç: hızla parçalanabilir.

Suda stabilite: Bozunma yarılanma ömrü: 0.3 gün

Notlar: Ürün kalıcı değildir.

Florasulam (ISO):

Biyolojik bozunma: Sonuç: Kendiliginden doğada kolaylıkla çözünmez.

Suda stabilite: Bozunma yarılanma ömrü: 9 - 29 gün

Cloquintocet-mexyl:

Biyolojik bozunma: Sonuç: Kendiliginden doğada kolaylıkla çözünmez.

Suda stabilite: Bozunma yarılanma ömrü: 0.4 gün

Notlar: Ürün kalıcı değildir.

12.3. BİYOBİRİKİM POTANSİYELİ

Clodinafop-propargyl (ISO):

Biyoakümülyasyon: Notlar: Biyoakümülyasyon yapmaz.

Dağılım katsayısı: noctanol / su: log Pow: 3.9 (25 ° C)

Pinoxaden (ISO):

Biyoakümülyasyon: Notlar: Biyoakümülyasyon yapmaz.

Cloquintocet-mexyl:

Biyoakümülyasyon: Notlar: Biyoakümülyasyon yapmaz.

Dağılım katsayısı: n-: log Pow: 5.24 (25 ° C)

12.4. Topraktaki hareketliliği

Bileşenler:

Clodinafop-propargyl (ISO):

Çevresel bölmeler arasında dağılım : Toprakta düşük hareketlilik.

Topraktaki stabilitesi:

Dağılım süresi: < 0.5 gün Yüzde dağılım:% 50 (DT50)

Notlar: Ürün kalıcı değildir.

Pinoxaden (ISO):

Çevresel bölmeler arasında dağılım : Toprakta düşük hareketlilik.

Topraktaki stabilitesi:

Dağılım süresi: 0.1 - 1.8 gün Yüzde dağılım:% 50 (DT50)

Notlar: Ürün kalıcı değildir.

Florasulam (ISO):

Çevresel bölmeler arasında dağılım : Toprakta çok hareketli.

Topraktaki stabilitesi:

Dağılım süresi: 2 – 18 gün Yüzde dağılım:% 50 (DT50)

Notlar: Ürün kalıcı değildir.

Cloquintocet-mexyl:

Çevresel bölmeler arasında dağılım : Toprakta çok hareketli.

Topraktaki stabilitesi:

Dağılım süresi: 2.4 gün Yüzde dağılım:% 50 (DT50)

Notlar: Ürün kalıcı değildir.

12.5.PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları:

Ürün:

9 | Sayfa

Senay DOĞAN
Çevrelik Bilgi Formu Hazırlama
Sertifika No: 13/01.178.01

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta

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

GRABUS

Hazırlama Tarihi : 04.01.2019

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :125

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

12.6.Diğer olumsuz etkiler: Bilgi yok.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1.Atık işleme yöntemleri:

Ürün : Göl, gölet ve ya su kanallarını ürünle ya da kirli ürün ambalajı ile kirletmeyiniz. Ürün atıklarını kanalizasyona dökmeyiniz. Uygun olması durumunda yakma ya da imha etmektense geri dönüşüm tercih edilmelidir. Geri dönüşüm mümkün değilse yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

Kirli Ambalajlar : Ambalaj içinde kalan ürünü tamamen boşaltınız. Ambalajları 3 kez su ile yıkayınız ve durulayınız. Boş ambalajlar mümkünse yerel geri dönüşüme gönderilmelidir. Boş ambalajları tekrar kullanmayınız, usulüne uygun olarak imha ediniz.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

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

Deniz taşımacılığı (IMDG)

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

Hava taşımacılığı (IATA-DGR)

14.1 UN-No :	UN 3082
14.2. Uygun taşıma adı :	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S (CLODINAFOP-PROPARGYL ve FLORASULAM)
14.3.Taşıma zararlılık sınıfı :	9
14.4.Ambalaj grubu	III
Etiketler	9

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

GRABUS

Hazırlama Tarihi : 04.01.2019

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :125

14.6.Kullanıcı için özel önlemler: Burada verilen nakliye sınıflandırmaları yalnızca bilgilendirme amaçlıdır ve yalnızca bu Güvenlik Veri Sayfasında tarif edildiği gibi ambalajlanmamış malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Ulaştırma sınıflandırmaları taşıma şekline, paket ebatlarına ve bölgesel ya da ülke düzenlemelerinde değişikliklere göre değişebilir.

14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık : Tedarik edildiği gibi ürün için geçerli değildir.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

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

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

Çevre ve Şehircilik Bakanlığının 26.12.2008 / 27092 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik" e göre hazırlanmıştır.

Gıda Tarım ve Hayvancılık Bakanlığının 25.03.2011 / 2885 tarih sayılı " Bitki Koruma Ürünlerinin sınıflandırılması, ambalajlanması ve etiketlenmesi hakkında yönetmelik " bilgilerine yer verilerek hazırlanmıştır.

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

AB direktife göre hazırlanan orjinal MSDS bilgileri baz alınarak hazırlanmıştır.

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

Şirket adres değişikliği ilave edilmiştir.

16. DİĞER BİLGİLER

Bölüm 2 ve 3 'te verilen H ibarelerinin açıklamaları

H228 Alevlenir katı.

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

P373 Yangın patlayıcılara ulaştığında, yangına MÜDAHALE ETMEYİN.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

GRABUS

Hazırlama Tarihi : 04.01.2019

Yeni Düzenleme Tarihi : -

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :125

Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilen bilgiler yayın tarihi itibari ile mevcut bilgimizle doğrudur. Burada verilen bilgiler, yalnızca güvenli kullanım, nakliye, depolama ve bertaraf için kılavuz olması amacıyla hazırlanmıştır ve bir garanti veya ürün spesifikasyonu olarak değerlendirilmemelidir. Bilgiler sadece ilgili ürüne aittir ve formda belirtilmedikçe başka maddelerle kombinasyonu durumları için veya farklı prosesler için geçerli olmayabilir.

HAZIRLAYAN:

Şenay Doğan

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Sertifikalı Yetkilisi

Sertifika No: TÜV/01.178.01

Belge Tarihi: 31.01.2019

Geçerlilik Tarihi : 31.01.2022

GSM: 0534 257 39 67

E-posta: senay.dogan@syngenta.com