

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

syngenta.

LUMAX 537,5 SE

Hazırlama Tarihi : 21.02.2013

Yeni Düzenleme Tarihi : 04.08.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu :3

Güvenlik Bilgi Formu No : 054

1.MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Maddenin / Karışımın kimliği :

Ürünün adı : LUMAX 537,5 SE

Aktif madde: 375 g/l S-metolachlor +
125 g/l Terbutylazine +
37.5 g/l mesotrione

Firma Ürün Kodu : A13789C

Kimyasal sınıfı: Herbisit

Ürünün fiziksel yapısı: Sıvı

Üretici Firma : Syngenta Crop Protection AG Rosentalstrasse 67, CH-4002 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 Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Halkapınar Mah. 1203/11 Sk.
No: 5-7 İç Kapı No: 62
Konak / İzmir
Tel. : (0232) 413 00 55
Faks: (0232) 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

Akut Toksikite	Kategori 4	H302
Üreme toksisitesi :	Kategori 2	H361d
Spesifik hedef organ toksisitesi - tekrarlanan maruz kalma,	Kategori 2	H373
Kısa süreli (akut) sucul tehlike :	Kategori 1	H400
Uzun süreli (kronik) sucul tehlike :	Kategori 1	H410

Tüm H kodlarının açıklamaları bölüm 16'da verilmiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

syngenta

LUMAX 537,5 SE

Hazırlama Tarihi : 21.02.2013
Yeni Düzenleme Tarihi : 04.08.2023
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No : 054

2.2. Etiket Unsurları

Zararlılık İşaretleri :

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



Uyarı İfadesi : DİKKAT

ZARARLILIK İFADELERİ

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H361d Doğmamış çocuğa zarar verme şüphesi var.

H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olabilir.

H410 Sudaki yaşam için çok toksik, uzun süreli etkiler

ÖNLEM İFADELERİ

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın

P260 Sis veya buharları solumayın.

P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

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

P308 + P313 EĞER maruz kalırsa veya endişelenirse: Tıbbi yardım/müdahale alın.

P391 Döküntüleri toplayın.

P501 Kabı / içeriği uygun bir şekilde bertaraf edin

Ek Bilgi :

EUH208 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on, S-metolaklor içerir.

Alerjik reaksiyona neden olabilir.

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

Etikette listelenmesi gereken tehlikeli bileşenler:

Terbuthylazine (ISO)

mezotrione (ISO)

2.3. Diğer zararlar:

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde kalıcı, biyolojik birikim yapan ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyolojik birikim yapan (vPvB) olarak kabul edilen hiçbir bileşen içermez.

Ekolojik bilgi: Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delegasyonu Yönetmeliği (EU) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (EU) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenleri %0,1 veya daha yüksek seviyelerde içermez.

Toksikolojik bilgiler: Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delegasyonu Yönetmeliği (EU) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (EU) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenleri %0,1 veya daha yüksek seviyelerde içermez.

3.BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

sayfa. 2

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

syngenta.

LUMAX 537,5 SE

Hazırlama Tarihi : 21.02.2013
Yeni Düzenleme Tarihi : 04.08.2023
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu :3

Güvenlik Bilgi Formu No : 054

3.2. Zararlı bileşikler :

Kimyasal adı	CAS-No.	Sınıflandırma	Ürün içindeki miktarı (ağ/ağ) %
S-metolachlor	87392-12-9 607-432-00-4	Cilt Hassasiyeti 1; H317 Sucul Akut 1;H400 Sucul Kronik 1;H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisitesi): 10 M-Faktörü (Kronik sucul toksisitesi): 10	>= 30 - < 50
terbuthylazine (ISO)	5915-41-3 227-637-9 613-323-00-2	Akut Toks. 4; H302 STOT RE 2; H373 Sucul Akut 1;H400 Sucul Kronik 1;H410 M-Faktörü (Akut su toksisitesi): 10 M-Faktörü (Kronik su toksisitesi): 10	>= 10 - < 20
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-	104376-75-2	Sucul Kronik 2; H411	>= 2.5 - < 10
mesotrione (ISO)	104206-82-8 609-064-00-X	Üreme toks. 2; H361d STOT RE 2; H373 (Sinir sistemi, Gözler) Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisitesi): 10 M-Faktörü (Kronik sucul toksisitesi): 10	>= 3 - < 10
copper dihydroxide	20427-59-2 243-815-9 029-021-00-3 01-2119969283-29	Akut Toksin. 4; H302 Akut Toksin. 2; H330 Göz Hasarı1; H318	>= 0.25 - < 1

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

syngenta.

LUMAX 537,5 SE

Hazırlama Tarihi : 21.02.2013
Yeni Düzenleme Tarihi : 04.08.2023
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No : 054

		Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut su toksisitesi): 10 M-Faktörü (Kronik su toksisitesi): 10 Akut toksisite yaklaşık Akut oral toksisite: 500 mg/kg Akut solunum toksisitesi (toz/buğu): 0,47 mg/	
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5 220-120-9 613-088-00-6 01-2120761540-60	Akut Toks. 4; H302 Cilt Tahrişi. 2; H315 Göz Barajı. 1; H318 Cilt Hassasiyeti 1; H317 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 2; H411 M-Faktörü (Akut sucul toksisitesi): 1 özel konsantrasyon limiti Cilt Hassasiyeti 1; H317 >= %0,05	>= 0.025 - < 0.05

Maruziyet limitleri olan maddeler

Bileşenlere ait H İbareleri açıklamaları için Bölüm 16' ya bakınız.

4.İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması :

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

Soluma durumunda : Hastayı açık havaya çıkarın. 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

syngenta.

LUMAX 537,5 SE

Hazırlama Tarihi : 21.02.2013

Yeni Düzenleme Tarihi : 04.08.2023

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No : 054

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. Hastayı kusturmaya ZORLAMAYIN.

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

4.2.Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:

Semptomlar: Bilgi yok.

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

Tıbbi tavsiye : Belirli bir antidotu yoktur.

Simptomatik tedavi uygulanır.

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.

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 sağlığa 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. 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.

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

sayfa. 5

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

syngenta.

LUMAX 537,5 SE

Hazırlama Tarihi : 21.02.2013
Yeni Düzenleme Tarihi : 04.08.2023
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No : 054

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.Güvenli depolama için önlemler

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

Madde adı	CAS-No.	Değer türü (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Temel
S-metolachlor	87392-12-9	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
terbuthylazine (ISO)	5915-41-3	TWA	0.8 mg/m ³	Syngenta
mesotrione (ISO)	104206-82-8	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
copper dihydroxide	20427-59-2	TWA (solunabilir toz)	0.1 mg/m ³ (Copper)	CH SUVA
Daha fazla bilgi için: Ulusal İş Güvenliği ve Sağlığı Enstitüsü, OEL değerine saygı duyulduğunda doğmamış çocuğa zarar verilmesi beklenmemelidir				
			STEL (solunabilir toz) CH SUVA	0.2 mg/m ³ (Copper)
Daha fazla bilgi için: Ulusal İş Güvenliği ve Sağlığı Enstitüsü, OEL değerine saygı duyulduğunda doğmamış çocuğa zarar verilmesi beklenmemelidir				

Derived No Effect Level (DNEL) according to Regulation (EC) No. 1907/2006:

Madde adı	Son Kullanım Maruz kalma	Maruz kalma yolları	Potansiyel sağlık etkileri	Değer
propane-1,2-diol	İşçiler	soluma	Uzun vadeli sistemik etkiler	168 mg/m ³
	tüketiciler	soluma	Uzun vadeli yerel etkiler	10 mg/m ³
	tüketiciler	soluma	Uzun vadeli sistemik etkiler	30 mg/m ³

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

syngenta.

LUMAX 537,5 SE

Hazırlama Tarihi : 21.02.2013

Yeni Düzenleme Tarihi : 04.08.2023

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No : 054

	İşçiler	soluma	Uzun vadeli yerel etkiler	10 mg/m ³
copper dihydroxide	İşçiler	soluma	Uzun vadeli sistemik etkiler	1 mg/m ³
	İşçiler	soluma	Uzun vadeli yerel etkiler	1 mg/m ³
	İşçiler	dermal	Uzun vadeli sistemik etkiler	137 mg/kg
	tüketiciler	Oral	Uzun vadeli sistemik etkiler	0.041 mg/kg
	tüketiciler	Oral	Akut etkiler, Kısa süreli maruz kalma	0.082 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	İşçiler	soluma	Uzun vadeli sistemik etkiler	6.81 mg/m ³
	İşçiler	dermal	Uzun vadeli sistemik etkiler	0.966 mg/kg
	tüketiciler	soluma	Uzun vadeli sistemik etkiler	1.2 mg/m ³
	tüketiciler	dermal	Uzun vadeli sistemik etkiler	0.345 mg/kg

1907/2006 Sayılı Yönetmeliğe (EC) göre Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC):

Madde adı	Çevresel Bölme	Değer
propane-1,2-diol	temiz su	260 mg/l
	deniz suyu	26 mg/l
	Aralıklı kullanım/bırakma	183 mg/l
	Kirli su arıtma tesisi	20000 mg/l
	Deniz tortusu	57.2 mg/kg
	Tatlı su tortusu	572 mg/kg
	Toprak	50 mg/kg
	copper dihydroxide	temiz su
Deniz tortusu		676 mg/kg
Tatlı su tortusu		87 mg/kg
Kirli su arıtma tesisi		0.23 mg/l
deniz suyu		0.0052 mg/l
Toprak		65 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	temiz su	0.00403 mg/l
	deniz suyu	0.000403 mg/l
	Kirli su arıtma tesisi	1.03 mg/l
	Tatlı su tortusu	0.0499 mg/kg
	Deniz tortusu	0.00499 mg/kg
	tatlı su - aralıklı	0.0011 mg/l
	Deniz suyu - aralıklı	0.000110 mg/l
Toprak	3 mg/kg	

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

syngenta.

LUMAX 537,5 SE

Hazırlama Tarihi : 21.02.2013
Yeni Düzenleme Tarihi : 04.08.2023
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No : 054

8.2. Maruziyet kontrolleri

Mühendislik önlemleri : 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.

Koruyucu önlemler: Mühendislik önlemleri her zaman kişisel koruyuculuk önlemlerinden önceliklidir. Mühendislik kontrolleri yeterli olmadığında uygun koruyucu ekipman kullanın. Kişisel koruyucu ekipman seçerken kullanıcılar, ekipmanın uygun olup olmadığını tedarikçilerine danışmalıdırlar. Bu önleme ek olarak alınabilecek önlemler, kullanımda doğabilecek gerçek risklere bağlıdır. Kişisel koruyucu ekipman seçilmeden önce profesyonel tavsiye alınmalıdır. Kişisel koruyucu ekipmanlar belli standartlara uygun olmalıdır.

Solunum sisteminin korunması : Normalde kişisel solunum koruyucu ekipman gerekmez. Çalışanlar maruz kalma sınırının üzerindeki konsantrasyonlarla karşılaştıklarında, uygun sertifikalı solunum cihazları kullanılmalıdırlar.

Ellerin korunması : Kimyasallara dayanımlı eldivenler kullanın. Eldivenler maruz kalma süresine uygun olarak belli bir delinme süresine sahiptir. Eldivenler delinme süresine bağlı olarak sık sık değiştirilmelidir. Uygun materyal : nitril kauçuk Etkileme süresi: > 480 dak Eldiven kalınlığı: 0,5 mm

Notlar: Koruyucu eldiven giyin. Uygun bir eldivenin seçimi sadece malzemesine değil aynı zamanda diğer kalite özelliklerine de bağlıdır ve bir üreticiden diğerine farklılık gösterir. Eldiven tedarikçisi tarafından sağlanan geçirgenlik ve geçme süresi ile ilgili talimatlara lütfen uyun. Kesilme tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi ürünün kullanıldığı belirli yerel koşulları da göz önünde bulundurun. Delinme süresi diğer şeylerin yanı sıra malzemeye, eldivenin kalınlığına ve tipine bağlıdır ve bu nedenle her durum için ölçülmelidir. Herhangi bir bozulma veya kimyasal delinme belirtisi varsa eldivenler atılmalı ve değiştirilmelidir.

Gözlerin korunması : Ürünle istem dışı göz teması olasılığı göz ardı edilemediğinde daima koruyucu gözlük takın. Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri, Yüz siperi.

Cildin korunması

Geçirgenlik özelliği olmayan uygun koruyucu giysiler kullanın. Uygun giysi: Su geçirmez giysidir. Koruyucu giysileri çıkardıktan sonra sabun ile ve bol su ile yıkayın. Aynı giysileri temizlemeden tekrar giymeyin.

Çevresel maruziyet kontrolleri

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

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Dış görünüş : açık yeşil ile gri yeşil

Koku : hafif tatlı

Koku eşiği : Veri yok

pH : 4.6 : 100 % w/v)

erime noktası/aralığı : < 0 °C

kaynama noktası/kaynama aralığı : 100 °C

alevlenme noktası : Yöntem: Pensky-Martens kapalı kap

yanıp sönmez

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta

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

LUMAX 537,5 SE

Hazırlama Tarihi : 21.02.2013
Yeni Düzenleme Tarihi : 04.08.2023
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No : 054

Buharlaştırma oranı :

Veri yok

Tutuşabilirlik (katı, gaz) :

Tutuşma tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır

Üst patlama limiti / Üst alevlenirlik limiti : Veri yok

Alt patlama sınırı / Alt yanıcılık sınırı : Veri yok

bağıl buhar yoğunluğu : Veri yok

Yoğunluk : 1.095 gr/cm³

çözünürlük(ler) Su çözünürlüğü : tamamen çözünür

Ayrırma katsayısı: n-oktanol/su : Veri yok

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : 425 °C

ayırışma sıcaklığı : Veri yok

viskozite Viskozite, dinamik : 174-728 mPa.s (20 °C)

Viskozite, kinematik : Veri yok

Patlayıcı özellikler : patlayıcı değil Termal dekompozisyon : Bilgi yok

oksitleyici özellikler : Veri yok

Parçacık boyutu : Veri yok.

9.2. Diğer zararlar :

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime : Bilgi yok.

10.2.Kimyasal kararlılık: Bilgi yok.

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

10.4.Kaçınılması gereken durumlar: Bilgi yok.

10.5.Kaçınılması gereken maddeler: Bilgi yok.

10.6.Zararlı bozunma ürünleri: Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1.Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Ürün:

Akut oral toksisite :

LD50 (Sıçan, dişi): 2.000 mg/kg

Açıklamalar: Benzer materyallerden elde edilen verilere dayalıdır

Akut solunum toksisitesi Akut zehirlilik tahmini: > 5 mg/l Maruz kalma süresi: 4 sa Test atmosferi: toz/buğu

Yöntem: Hesaplama yöntemi

Akut dermal toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 2.000 mg/kg

Değerlendirme: Madde veya karışımın akut dermal toksisitesi yoktur. Açıklamalar: Benzer materyallerden elde edilen verilere dayalıdır

Cilt aşınması/tahrişi

Ürün:

Tür : Tavşan

Sonuç : Cilt tahrişi yok

Açıklamalar : Benzer materyallerden elde edilen verilere dayalıdır.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün:

Tür : Tavşan

Sonuç : Göz tahrişi yok

Açıklamalar : Benzer materyallerden elde edilen verilere dayalıdır.

Solunum veya cilt hassaslaşması

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

syngenta.

LUMAX 537,5 SE

Hazırlama Tarihi : 21.02.2013
Yeni Düzenleme Tarihi : 04.08.2023
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No : 054

Ürün:

Test Tipi : Buehler Testi

Cins : Gine domuzu

Sonuç : Laboratuvar hayvanlarında hassasiyete neden olmadı.

Açıklamalar : Benzer materyallerden elde edilen verilere dayalıdır.

Uzun süreli toksisite: hayvanlar üzerindeki deneylerde kanserojen, teratojenik ve mutajenik etki göstermemiştir.

Eşey hücre mutajenitesi: **1,2-benzisotiazol-3(2H)-on**: Eşey hücre mutajenitesi- Değerlendirme : Kanıtların ağırlığı, eşey hücre mutajeni olarak sınıflandırmayı desteklemiyor.

BHOT - tekrarlanan maruz kalma

Bileşenler:

S-metolachlor: Değerlendirme : Bu madde veya karışım belirli hedef organlar için tekrarlı maruz kalma ,zehirli olarak sınıflandırılmamıştır.

11.2 Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Endokrin bozucu özellikler

Ürün:

Değerlendirme : Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delegasyonlu yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermez .

12. EKOTOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

12.1 12.1 Toksikite

Ürün:

Ürün:

Balıklar için toksisite : LC50 (Oncorhynchus mykiss (gökkuşuğu alabalığı)): 8,9 mg/l

Maruz Kalma süresi: 96 saat

Açıklamalar: Benzer materyallerden elde edilen verilere dayalıdır

Daphnia ve diğerlerine karşı toksisite

suda yaşayan omurgasızlar : EC50 (Daphnia magna (Su piresi)): 53 mg/l

Maruz kalma süresi: 48 saat

Açıklamalar: Benzer materyallerden elde edilen verilere dayalıdır.

Algiler/suya karşı toksisite bitkiler : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlı su yeşil algi)):0,24 mg/l

Maruz Kalma süresi: 96 saat

EC10 (Raphidocelis subcapitata (tatlı su yeşil algi)): 0,031 mg/l

Bitiş noktası: Büyüme hızı

Maruz Kalma süresi: 96 saat

NOEC (Raphidocelis subcapitata (tatlı su yeşil algi)):0,016 mg/l

Bitiş noktası: Büyüme hızı

Maruz Kalma süresi: 96 saat

ErC50 (Lemna gibba (gibbous su mercimeği)): 0,11 mg/l

Maruz Kalma süresi: 7 gün

EC10 (Lemna gibba (gibbous su mercimeği)): 0,025 mg/l

Bitiş noktası: Büyüme hızı

Maruz Kalma süresi: 7 gün

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Kronik su toksisitesi : Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için toksiktir.

12.2. Kalıcılık ve Bozunma

S-metolachlor:

Biyobozunurluk : Sonuç: Biyolojik olarak kolayca bozunmaz.

Suda stabilite : Bozunma yarı ömrü: 53 - 147 gün

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

syngenta.

LUMAX 537,5 SE

Hazırlama Tarihi : 21.02.2013
Yeni Düzenleme Tarihi : 04.08.2023
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu :3

Güvenlik Bilgi Formu No : 054

Açıklamalar: Ürün kalıcı değildir.

terbuthylazine (ISO):

Biyobozunurluk : Sonuç: Biyolojik olarak kolayca bozunmaz.

Suda kararlılık : Bozunma yarı ömrü: 6 gün

Açıklamalar: Ürün kalıcı değildir.

mesotrione (ISO):

Suda stabilite : Bozunma yarı ömrü: > 30 gün (25 °C)

Notlar: Suda kalıcıdır.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one:

Biyobozunurluk : Sonuç: hızla bozunabilir .

12.3. Biyobirikim Potansiyeli :

S-metolachlor:

Biyobirikim : Notlar: Biyolojik olarak birikmez.

Ayırma katsayısı: noctanol/ su : günlük Güç: 3,05 (25 °C)

terbuthylazine (ISO):

Biyobirikim : Notlar: Biyolojik olarak birikmez.

Ayırma katsayısı: noctanol/ su : günlük Güç: 3,4 (25 °C)

mesotrione (ISO):

Biyobirikim : Notlar: Düşük biyobirikim potansiyeli

12.4. Toprakta Hareketliliği

S-metolachlor:

çevresel bölmeler arasında dağıtım : Notlar: Toprakta orta derecede hareketlidir

Toprakta stabilite : Dağılıma süresi: 12 - 46 gün

Yüzde dağılım: %50 (DT50)

Açıklamalar: Ürün kalıcı değildir.

terbuthylazine (ISO):

çevresel bölmeler arasında dağıtım : Notlar: Toprakta orta derecede hareketlidir

Toprakta stabilite : Dağılıma süresi: 77 - 169 gün

Yüzde dağılım: %50 (DT50)

Açıklamalar: Ürün kalıcı değildir.

mesotrione (ISO):

çevresel bölmeler arasında dağıtım : Notlar: Toprakta oldukça hareketlidir

Toprakta stabilite : Dağılıma süresi: 6 - 105 gün

Yüzde dağılım: %50 (DT50)

Açıklamalar: Ürün kalıcı değildir.

12.5.PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları:

Ürün : Bu madde / karışım,% 0.1 veya daha yüksek seviyelerde kalıcı, biyolojik birikim yapan ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyolojik biriken (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

12.6.Diğer olumsuz etkiler: Ürün:

Değerlendirme : Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Delegasyonlu yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermez .

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Veri yok

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1.Atık işleme yöntemleri:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

syngenta.

LUMAX 537,5 SE

Hazırlama Tarihi : 21.02.2013
Yeni Düzenleme Tarihi : 04.08.2023
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu :3

Güvenlik Bilgi Formu No : 054

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 : ÇEVRESEL ZARARLI MADDE , SIVI, N.O.S
(S-METOLACHLOR AND TERBUTHYLAZINE)
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 : ÇEVRESEL ZARARLI MADDE , SIVI, N.O.S
(S-METOLACHLOR AND TERBUTHYLAZINE)
14.3.Taşıma zararlılık sınıfı : 9
14.4.Ambalaj grubu III
Etiketler 9
EmS Kod : F-A, S-F
14.5. Çevresel zararlar Denizi kirletir.

Hava taşımacılığı (IATA-DGR)

14.1 UN-No : UN 3082
14.2. Uygun taşıma adı : ÇEVRESEL ZARARLI MADDE , SIVI, N.O.S
(S-METOLACHLOR AND TERBUTHYLAZINE)
14.3.Taşıma zararlılık sınıfı : 9
14.4.Ambalaj grubu III
Etiketler 9
EmS Kod : F-A, S-F

IATA (Kargo)

Paketleme talimatı (kargo uçağı): 964

Paketleme talimatı (LQ): Y964

Ambalaj grubu: III

Etiketler: Çeşitli

IATA (Yolcu)

Paketleme talimatı (yolcu uçağı): 964

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

LUMAX 537,5 SE

Hazırlama Tarihi : 21.02.2013
Yeni Düzenleme Tarihi : 04.08.2023
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 3

Güvenlik Bilgi Formu No : 054

Paketleme talimatı (LQ): Y964

Ambalaj grubu: III

Etiketler: Çeşitli

14.6.Kullanıcı için özel önlemler: Burada sağlanan taşıma sınıflandırması (sınıflandırmaları) yalnızca bilgi amaçlıdır ve yalnızca bu Güvenlik Veri Sayfasında açıklanan ambalajsız malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları, nakliye şekline, paket boyutlarına ve bölgesel veya ülke yönetmeliklerindeki değişikliklere göre değişebilir.

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

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.

11 Aralık 2013 Tarihli 28848 Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

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 lokal adres değişikliği 3. Düzeltme olarak ilave edilmiştir.

16. DİĞER BİLGİLER

Bölüm 2 ve 3 'te verilen H ibarelerinin açıklamaları:

H-Bildirimlerinin tam metni

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.

H315 : Cilt tahrişine neden olur.

H317 : Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir

H318 : Ciddi göz hasarına neden olur.

H330 : Solunması halinde öldürücü.

H361d : Doğmamış çocuğa zarar verme şüphesi var.

H373 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H400 : Sudaki yaşam için çok toksik.

H410 : Sudaki yaşam için çok toksik, uzun süreli etkiler.

H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki

Daha fazla bilgi :

Karışımın sınıflandırılması:

Sınıflandırma prosedürü:

Akut Toksik 4 H302

Ürün verilerine veya değerlendirmeye dayalı

Üreme 2 H361d

Hesaplama yöntemi

STOT RE 2 H373

Hesaplama yöntemi

Sucul Acute 1 H400 Ürün verilerine veya değerlendirmesine dayalıdır

Sucul Kronik 1 H410 Ürün verilerine veya değerlendirmesine dayalıdır

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

LUMAX 537,5 SE

Hazırlama Tarihi : 21.02.2013
Yeni Düzenleme Tarihi : 04.08.2023
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu :3

Güvenlik Bilgi Formu No : 054

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/11.122.04

Belge Tarihi: 14.12.2021

Geçerlilik Tarihi : 14.12.2026

GSM: 0534 257 39 67

E-posta: senay.dogan@syngenta.com