

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

13.12.2014 / 20204 tarihli sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlgili Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

KARATE ZEON

Hazırlama Tarihi : 10.08.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 17.01.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :048

1.MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Maddenin / Karışımın kimliği :

Ürünün adı : KARATE ZEON

Aktif madde: 50 g/l lambda cyhalothrin

Kimyasal sınıfı: İnsektisit

Firma Ürün Kodu : A12688A

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 zararlılarla mücadelede kullanılan bir insektisittir.

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 (ağızdan)	Kategori 4 H302
Deri hassasiyet	Kategori 1; H317
Akut sucul toksisite	Kategori 1 H400
Kronik sucul 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

KARATE ZEON

Hazırlama Tarihi : 10.08.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 17.01.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :048



Uyarı İfadesi : DİKKAT

Zararlılık İfadeleri:

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem İfadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın
P261 Sis veya buharları solumaktan kaçının.
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE : Bol sabun ve su ile yıkayın.
P304-P340 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, hastayı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
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:

Lambda-cyhalothrin

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

3.1.Maddeler:

Kimyasal adı	CAS-No.	EC-No.	Sınıflandırma	Ürün içindeki Konsantrasyonu ağ/ağ %

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

KARATE ZEON

Hazırlama Tarihi : 10.08.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 17.01.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :048

lambda-cyhalothrin (ISO)	91465-08-6	415-130-7	Akut Toks. 3; H301 Akut Toks. 2; H330 Akut Toks. 3; H311 Sucul Akut 1; H400 Su Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisitesi): 10.000 M-Faktörü (Kronik su toksisitesi): 10.000	>= 2.5 - < 10
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	-	922-153-0	Asp. Zehir. 1; H304 Su Kronik 2; H411 EUH066	>= 2.5 - < 10
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	2634-33-5	220-120-9	Akut Toks. 4; H302 Cilt Tahrişi. 2; H315 Göz Hasarı. 1; H318 Cilt Hassasiyeti 1; H317 Su Akut 1; H400 Su Kronik 2; H411 M-Faktörü (Akut su toksisitesi): 1 spesifik konsantrasyon limiti Cilt Hassasiyeti 1; H317 >= %0,05	>= 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.

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. Gerekirse 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: Aspirasyon pulmoner ödem ve pnömoniye neden olabilir. Cilt teması parestezi etkileri (kaşıntı, karıncalanma, yanma veya uyuşma) geçicidir ve 24 saate kadar sürer.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

KARATE ZEON

Hazırlama Tarihi : 10.08.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 17.01.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :048

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

Tıbbi tavsiye : Kusturmaya çalışmayın: Petrol distilatları ve/veya aromatik çözücüler içerir.
Semptomatik tedavi uygulanır.

5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Küçük yangınlar için söndürme araçları : Su püskürtün, alkol 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) Bozunma ürünlerine maruz kalmak sağlık için tehlike oluşturabilir. Önemli bir mesafeden geriye dönüş mümkündür.

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. 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 : Döküntüyü kontrol altına alın ve ardından yanıcı olmayan emici bir malzemeye (örn. kum, toprak, diyatumlu toprak, vermikülit) toplayın ve yerel/ulusal düzenlemelere göre bertaraf edilmek üzere bir kaba koyun (bkz. bölüm 13). Kirlenmiş yüzeyi iyice temizleyin.

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. Yalnızca aleve dayanıklı ekipman içeren bir alanda kullanın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta

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

KARATE ZEON

Hazırlama Tarihi : 10.08.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 17.01.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :048

Statik deşarjlara karşı önlem alın. 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.

Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : En az 2 yıl süreyle fiziksel ve kimyasal olarak kararlı orijinal açılmamış satış ambalajında ortam sıcaklığında saklanmalıdır.

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
lambda-cyhalothrin (ISO)	91465-08-6	TWA	0.04 mg/m ³ (cilt)	Syngenta
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1%	-	TWA	8 ppm 50 mg/m ³	Tedarikçi

1907/2006 Sayılı Yönetmeliğe (EC) göre Türetilmiş Etkisiz Düzey (DNEL):

Madde Adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Potansiyel sağlık Etkileri	Değer
propane-1,2-diol	İşçiler	solunum	Uzun vadeli sistemik etkiler	168 mg/m ³
	tüketiciler	solunum	Uzun vadeli yerel etkiler	10 mg/m ³
	tüketiciler	solunum	Uzun vadeli sistemik etkiler	30 mg/m ³
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	İşçiler	solunum	Uzun vadeli yerel etkiler	10 mg/m ³
	İşçiler	solunum	Uzun vadeli sistemik etkiler	151 mg/m ³
	İşçiler	dermal	Uzun vadeli sistemik etkiler	12,5 mg/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta

13.12.2014 / 20204 tarih sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğine" göre hazırlanmıştır.

KARATE ZEON

Hazırlama Tarihi : 10.08.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 17.01.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :04B

	tüketiciler	solunum	Uzun vadeli sistemik etkiler	32 mg/m ³
	tüketiciler	dermal	Uzun vadeli sistemik etkiler	7,5 mg/kg
	tüketiciler	oral	Uzun vadeli sistemik etkiler	7,5 mg/kg
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	İşçiler	solunum	Uzun vadeli sistemik etkiler	6,81 mg/m ³
	İşçiler	dermal	Uzun vadeli sistemik etkiler	0,966 mg/kg
	tüketiciler	solunum	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	Çevre Bölmesi	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
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.

8.2.Maruziyet kontrolleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

KARATE ZEON

Hazırlama Tarihi : 10.08.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 17.01.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :048

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 olmadığını tedarikçilerine danışmalıdır. 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

Teknik önlemler alınana kadar veya mesleki maruz kalma seviyesinin üstünde bir maruz kalma söz konusuysa gaz, buhar, partikülasyon için uygun bir solunum koruma ekipmanı kullanın. Solunum koruyucu ekipman EN standartlarına uygun olmalıdır.

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 : nitril kauçuk

Emilim süresi: > 480 dakika Eldiven kalınlığı: 0,5 mm

Seçilen koruyucu eldivenler, Yönetmelik (AB) 2016/425 spesifikasyonlarını ve ondan türetilen EN 374 standardını karşılamalıdır.

Gözlerin korunması

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

Cildin korunması

Türüne, tehlikeli maddelerin konsantrasyonuna ve miktarına ve belirli çalışma yerine göre vücut korumasını seçin. Yeniden kullanmadan önce kirlenmiş giysileri çıkarın ve yıkayın. Uygun şekilde giyin: Su geçirmez giysi

Çevresel maruziyet kontrolleri

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

9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1.Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi:

Fiziksel durum: sıvı, opak

Renk : beyaz

Koku : Uygun veri yok

Koku Eşiği : Kullanılabilir veri yok

Erime noktası/aralığı : Veri yok

Kaynama noktası/kaynama aralığı : 100 °C

Tutuşabilirlik : Uygun veri yok

Üst patlama limiti / Üst tutuşabilirlik limiti : Veri yok

Alt patlama limiti / Alt tutuşabilirlik limiti : Veri yok

Parlama noktası : Yöntem: (Pensky-Martens kapalı kabı) parlamaz

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

KARATE ZEON

Hazırlama Tarihi : 10.08.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 17.01.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :048

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : 420 °C

Ayrışma sıcaklığı : Uygun veri yok

pH : 6.1 Konsantrasyon: %1 w/v

Viskozite, dinamik : 50,8 mPa.s (20 °C)

Viskozite, kinematik : Veri yok

çözünürlük(ler)

Su çözünürlüğü : Karışabilir

Diğer solventlerde çözünürlük : Veri yok

Dağılım katsayısı: noctanol/ su : Veri yok

Buhar basıncı : Uygun veri yok

Yoğunluk : 1,048 g/cm³ (20 °C)

Bağıl buhar yoğunluğu : Uygun veri yok

parçacık özellikleri Parçacık boyutu : Veri yok

9.2 Diğer bilgiler

Patlayıcılar : Patlayıcı değil

Oksitleyici özellikler : Bu madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

Kendiliğinden ısınan maddeler : Bu madde veya karışım kendiliğinden ısınan olarak sınıflandırılmamıştır.

Su ile temas halinde olan maddeler ve karışımlar,

yanıcı gazlar yayar: yanıcı

Buharlaşma oranı : Uygun veri yok

Yüzey gerilimi : 57,6 mN/m, %1, 20,5 °C

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: Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz.

10.5.Kaçınılması gereken maddeler: Bilgi yok.

10.6.Zararlı bozunma ürünleri: Tehlikeli ayrışma ürünleri bilinmemektedir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler:

Akut toksisite

Ürün:

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan, dişi): 522 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 2,07 mg/l

Pozlama süresi: 4 saat Test atmosferi: toz/sis

Değerlendirme: Madde veya karışımın akut etkisi yoktur.

inhalasyon toksisitesi

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

Değerlendirme: Madde veya karışımın akut dermal toksisite etkisi yoktur.

Cilt aşınması/tahrişi :Ürün: Tür : Tavşan Sonuç : Hafif cilt tahrişi Notlar : Maruz kalan ciltte parestezi adı verilen

geçici kaşıntı, karıncalanma, yanma veya uyuşmaya neden olabilir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi :Ürün: Tür : Tavşan Sonuç : Göz tahrişi yok.

Solunum veya cilt hassaslaşması : Ürün:Tür : İnsanlarSonuç : İnsanlarda cilt hassaslaşması olasılığı veya kanıtı

8 | S a y f a

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

syngenta.

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

KARATE ZEON

Hazırlama Tarihi : 10.08.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 17.01.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :048

Test Tipi : Buehler Testi Cins : Gine domuzu Sonuç : Laboratuar hayvanlarında hassasiyete neden olmadı

Eşey hücre mutajenitesi

Bileşenler:

lambda-cyhalothrin (ISO): Eşey hücre mutajenitesi-

Değerlendirme : Hayvan testleri herhangi bir mutajenik etki göstermedi.

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one: Eşey hücre mutajenitesi-

Değerlendirme : Kanıtların ağırlığı, eşey hücre mutajeni olarak sınıflandırmayı desteklemiyor.

Kanserojenite Bileşenleri: lambda-cyhalothrin (ISO):

Kanserojenite - Değerlendirme : Kanıtların ağırlığı kanserojen olarak sınıflandırmayı desteklemiyor Üreme toksisitesi

Bileşenler:

lambda-cyhalothrin (ISO):

Üreme toksisitesi - Değerlendirme : Kanıtların ağırlığı üreme toksisitesi sınıflandırmasını desteklemiyor.

BHOT - tek pozlama

Bileşenler: lambda-cyhalothrin (ISO):

Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organlar için toksik olarak sınıflandırılmamıştır, tek maruz kalma.

BHOT - tekrarlanan maruz kalma

Bileşenler: lambda-cyhalothrin (ISO):

Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organlar için , tekrarlı maruz kalma toksik olarak sınıflandırılmamıştır

Aspirasyon toksisitesi Bileşenler: hidrokarbonlar, C10-C13, aromatikler, <1% naftalin: Yutulması ve hava yollarına girmesi halinde ölümcül olabilir.

11.2 Diğer tehlikeler hakkında bilgi:Endokrin bozucu özellikler:Ürün: Değerlendirme : Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Yetkilendirilmiş Tüzük (AB) 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermez.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1.Toksosite

Bileşenler:

lambda-cyhalothrin (ISO):

Balıklar için toksisite : LC50 (Leuciscus idus (Altın orfe)): 0,000078 mg/l Pozlama süresi: 96 saat

LC50 (Ictalurus punctatus (kanal yayın balığı)): 0,00016 mg/l Pozlama süresi: 96 saat

Daphnia ve diğerlerine karşı toksisite suda yaşayan omurgasızlar : EC50 (Daphnia magna (Su piresi)): 0,00036 mg/l

Maruz kalma süresi: 48 saat

LC50 (Amerikamis): 0,000007 mg/l

Maruz kalma süresi: 48 saat

EC50 (Hyalella azteca (Amfipod)): 0,000002 mg/l

Maruz kalma süresi: 48 saat

Algler/su bitkileri için toksisite : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlı su yeşil alg)): > 0,31 mg/l

Maruz kalma süresi: 96 saat

M-Faktörü (Akut su toksisitesi) : 10.000

Mikroorganizmalar için toksisite : EC50 (aktif çamur): > 100 mg/l

Maruz kalma süresi: 3 saat

Balıklar için toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 0,000031 mg/l

Maruz kalma süresi: 300 gün

Tür: Pimephales promelas (sazan minnow)

Su piresi ve diğer suda yaşayan omurgasızlara karşı toksisite

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

KARATE ZEON

Hazırlama Tarihi : 10.08.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 17.01.2022

Kaçıncı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :048

(Kronik toksisite) : NOEC: 0,000002 mg/l Maruz kalma süresi: 21 gün

Tür: Daphnia magna (Su piresi) NOEC: 0,00022 µg/l Maruz kalma süresi: 28 gün

Tür: Americamysis

M-Faktörü (Kronik su toksisitesi) :10.000

12.2. KALICILIK VE BOZUNABİLİRLİK

Bileşenler:

lambda-cyhalothrin (ISO):

Biyobozunurluk : Sonuç: Biyolojik olarak kolayca bozunmaz.

Suda stabilite : Bozunma yarı ömrü (DT50): 7 gün

Açıklamalar: Ürün kalıcı değildir.

hidrokarbonlar, C10-C13, aromatikler, <%1 naftalin:

Biyobozunurluk : Sonuç: Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.

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

Biyobozunurluk : Sonuç: hızla bozunabilir.

12.3. BİYOBİRİKİM POTANSİYELİ

Bileşenler:

lambda-cyhalothrin (ISO):

Biyobirikim : Notlar: Biyobirikimler

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

Biyobirikim : Notlar: Biyobirikim olası değildir.

12.4. Topraktaki hareketliliği

Bileşenler:

lambda-cyhalothrin (ISO):

Çevresel bölümler arasındaki dağılım : Notlar: hareketsiz

Toprakta stabilite : Dağılım süresi: 56 gün

Yüzde dağılım: %50 (DT50)

Açıklamalar: Ürün kalıcı değil.

12.5.PBT ve vPvB değerlendirilmesinin sonuçları:

Ürün: 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.

Bileşenleri: fenpropidin: Değerlendirme: Bu madde kalıcı, biyolojik olarak biriken ve toksik (PBT) olarak kabul edilmez. Bu madde, çok kalıcı ve çok biyoakümülatör (vPvB) olarak kabul edilmez.

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Ürün:Değerlendirme : Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Yetkilendirilmiş Tüzük (AB) 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'e göre endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu kabul edilen bileşenleri %0,1 veya daha yüksek seviyelerde içermez.

12.7 Diğer olumsuz etkiler :Veri yok

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1.Atık işleme yöntemleri:

Ürün : Göl, gölet ve ya su kanallarını ürünle ya da kirli ürün ambalajı ile kirlenmeyiniz. 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

KARATE ZEON

Hazırlama Tarihi : 10.08.2011

Yeni Düzenleme Tarihi : 17.01.2022

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :048

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
 (LAMBDA-CYHALOTHRIN)
 14.3. Taşıma zararlılık sınıfı : 9
 14.4. Ambalaj grubu : III
 Etiketler : Çeşitli
 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
 (LAMBDA-CYHALOTHRIN)
 14.3. Taşıma zararlılık sınıfı : 9
 14.4. Ambalaj grubu : III
 Etiketler : Çeşitli
 14.5. Çevresel zararlar : Denizi kirletir.
 EmS Kode : F-A, S-F

Hava taşımacılığı (IATA-DGR)

14.1 UN-No : UN 3082
 14.2. Uygun taşıma adı : ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, N.O.S
 (LAMBDA-CYHALOTHRIN)
 14.3. Taşıma zararlılık sınıfı : 9
 14.4. Ambalaj grubu : III
 Etiketler : Sınıf 9 - Çeşitli tehlikeli maddeler ve nesnelere
 14.5. Çevresel zararlar : Denizi kirletir.
 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. Taşıma sınıflandırmaları, taşıma şekline, paket boyutlarına ve bölgesel veya ülke düzenlemelerindeki farklılıklara göre değişiklik gösterebilir.
 14.7. IMO enstrümanlarına göre toplu deniz taşımacılığı: 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. Etiketleme, 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre yapılmıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

KARATE ZEON

Hazırlama Tarihi : 10.08.2011
Yeni Düzenleme Tarihi : 17.01.2022
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 1

Güvenlik Bilgi Formu No :048

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 ilave edilmiştir.

16. DİĞER BİLGİLER

Bölüm 2 ve 3 'te verilen H ibarelerinin açıklamaları

H301 : Yutulması halinde zehirlidir.

H302 : Yutulması halinde zararlıdır.

H304 : Yutulması ve hava yollarına girmesi halinde ölümcül olabilir.

H311 : Cilt ile temasında toksiktir.

H315 : Cilt tahrişine neden olur.

H317 : Alerjik cilt reaksiyonuna neden olabilir.

H318 : Ciddi göz hasarına neden olur.

H330 : Solunması halinde öldürücü.

H400 : Sudaki yaşam için çok toksik.

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

H411 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

EUH066 : Tekrarlanan maruz kalma cilt kuruluğuna veya çatlamasına neden olabilir.

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