

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
KARATE 5 EC
Versiyon 7
Revizyon Tarihi: 09.02.2006
1. ŞİRKET VE ÜRÜN TANIMI
Ürün ismi : KARATE 5%EC
Dizayn Kodu : A10970A
Kullanım alanı : İnsektisit
Şirket : Syngenta Crop Protection AG
 Postfach CH-4002
 Basel
 Switzerland

Telefon : +41 61 323 11 11
Telefaks : +41 61 323 12 12
Acil durum tel.: +44 1484 538 444

Zehirli
Çevre için tehlikeli
2. İÇERİĞİN BİLEŞİMİ, İÇERİKLE İLGİLİ BİLGİ
Tehlikeli bileşenler

Kimyasal İsmi	CAS No	EC No	Semboller	Risk İbareleri	Konsantrasyon
Lambda-cyhalothrin	91465-08-6	415-130-7	T+ , N	R21 R25 R26 R50/53	5.49 % ağırlık / ağırlık
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, kalsiyum tuzu	26264-06-2	247-557-8	Xi	R10 R36/38	2 – 8 % ağırlık / ağırlık
Alkoxyated alkylphenol	68412-54-4		Xn	R22 R36/38 R53	5 – 10 % ağırlık / ağırlık
Solvent naphta (petroleum), light arom.	64742-95-6	265-199-0	Xn , N	R10 R37 R51/53 R65 R66 R67	75 – 90 % ağırlık / ağırlık

Burada bahsedilen risk ibarelerinin açıklamaları için 16. bölüme bakınız.

3. TEHLİKE TANIMLAMALARI

Yanıcıdır.

Yutulduğunda zararlıdır.

Solunduğunda toksiktir.

Solunum sistemini ve deriyi tahriş eder.

Gözlere ciddi zarar verme riski taşır.

Suda yaşayan canlılara oldukça toksiktir, sudaki yaşama ortamında uzun süreli etkilere yol açabilir.

Zararlı: Yutulduğunda ciğerlere zarar verebilir.

4. İLK YARDIM MÜDAHELELERİ

- Genel tavsiye : Syngenta acil durum telefonunu ya da bir zehir danışma merkezini aramadan önce veya müdahale etmeden önce ürün ambalajını, etiketini ya da malzeme güvenlik bilgi formunu yanınızda bulundurun.
- Soluma durumunda : Hastayı açık havaya çıkarın.
Soluk alıp verme düzenli değilse veya durmuşsa suni solunum uygulayın.
Hastayı rahat ve sıcak bir yerde tutun.
Derhal bir doktora veya zehir danışma merkezine ulaşın.
- Deri teması durumunda : Derhal ilacın bulaştığı giysileri çıkarın.
Temas eden yeri bol su ile yıkayın.
Eğer deride tahriş devam ederse doktor çağırın.
İlacın bulaştığı giyecekleri kullanmadan önce yıkayın.
- Göze teması durumunda : Derhal gözü ve göz kapaklarının altını bol su ile 15 dakika boyunca yıkayın.
Varsa kontakt lensleri çıkarın.
Derhal tıbbi yardım alın.
- Yutma durumunda : Yutulması durumunda ürün etiketi veya bu bilgi formu ile beraber tıbbi yardım alın.
Hastayı kusmaya zorlamayın.
- Tıbbi tavsiye : Deri temasıyla oluşan parestezya etkileri (kaşınma, yanma, hissizlik) geçicidir, 24 saate kadar dayanırlar. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

5. YANGINA MÜDAHALE

Uygun söndürme araçları : Küçük yangınlar için söndürme araçları:
Su sisi, alkol dayanımlı köpük, kuru kimyasal toz veya karbondioksit kullanılır.

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

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**KARATE 5 EC****Versiyon 7****Revizyon Tarihi: 09.02.2006**

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları	: Yangını yayıp dağıtabileceğinden su jeti kullanılmamalıdır.
Yangın söndürme esnasında oluşabilecek tehlikeler	: Ürün yanıcı organik bileşenler içerdiğinden yangın esnasında tehlikeli yanma ürünleri içeren yoğun siyah duman oluşacaktır. (Bakınız bölüm 10) Bozunmaya uğrayan ürüne maruz kalmak tehlikeli olabilir.
Yangına müdahale esnasında kullanılacak kişisel koruyucu ekipmanlar	Yangına müdahale ederken tüplü soluma aparatı kullanılmalıdır.
Diğer Bilgiler	Yangın suyunun kanalizasyona veya yeraltı sularına karışmasına engel olunuz. Yangına maruz kalan ürünlerin kaplarını su ile soğutunuz.

6. DÖKÜLMELERE MÜDAHALE

Kişisel önlemler	: Koruyucu önlemler için bölüm 7 ve 8'e bakınız. İnsanları kaçaklardan uzak tutun. Patlayıcı konsantrasyonlara ulaşabilecek biriken buharlara dikkat ediniz. Bu birikme küçük alanlarda gerçekleşebilir. Her türlü ateşleme kaynağını uzaklaştırınız. Yeniden parlamaya dikkat ediniz.
Çevresel önlemler	: Yeterince güvenliyse daha fazla dökülme olmasını engelleyiniz. Kanalizasyon ve yüzey sularına karışmasına engel olunuz.
Temizleme metodu	: Yanıcı olmayan bir absorban maddeyle (örneğin kum, toprak,) döküntüyü çevreleyin ve toplayın. Yerel veya ulusal düzenlemelere uygun olarak bir konteynerde bertaraf edilmek üzere depolayın. (yerel/ulusal düzenlemeler için bölüm 13'e bakınız)
Ek Tavsiyeler	: Eğer ürün nehir, göl ya da kanalizasyon gibi sulara karışırsa yerel yetkililere haber veriniz.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**KARATE 5 EC**

Versiyon 7

Revizyon Tarihi: 09.02.2006

7. KULLANIM VE DEPOLAMA**KULLANIM**

Güvenli kullanım : Deri ve göz temasından kaçınınız.
İçin tavsiyeler : Kullanımı sırasında, yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara kullanmayınız.
Statik boşalmalara karşı gerekli önlemleri alınız.
Yalnızca yangın koruma çatısı olan yerlerde kullanınız.
Kişisel korunma için bölüm 8'e bakınız.

DEPOLAMA

Depolama alanları ve : Kapların ağızlarını iyice kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi vantile edilen bir yerde saklayınız.
Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız.
Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.
Sıcaktan ve alevlenme kaynaklarından uzak tutunuz.
Patlayıcı maddelerden uzak tutunuz.
Yağmurlama sisteminin (sprinkler) olduğu yerde muhafaza ediniz.
Sigara içmek yasaktır.

8. MARUZİYET KONTROLÜ ve KİŞİSEL KORUNMA

Bileşen	Maruz kalma sınırı	Ölçüm Tipi	Kaynak
Lambda-cyhalothrin	0.04 mg/m ³ 20 mg/m ³	8 Saat TWA	SYNGENTA SUVA
Solvent naphta (petroleum), light arom.	100 mg/m ³	8 Saat TWA	Tedarikçi

Mühendislik Önlemleri

Eğer maruz kalma önlenemiyorsa, en güvenilir teknik koruma kapalı ortamda muhafaza ve ürünün tecrit edilmesidir.

Bu önleme ek olarak alınabilecek önlemler, kullanımda doğabilecek gerçek risklere bağlıdır.

Havada ürüne ait buhar veya gaz oluşumu gözlenirse, havalandırma kullanılmalıdır.

Havadaki buhar oluşumunu ölçünüz/değerlendiriniz ve ilgili maruziyet sınırını geçmemek için ek önlemler alınız.

Gerekli olması durumunda iş hijyeni tavsiyesi alınız

Kişisel Koruyucu Ekipmanlar

Koruyucu Önlemler : Mühendislik önlemleri her zaman için kişisel koruyucu ekipman kullanımından daha önce düşünülmelidir.

Kişisel koruyucu ekipman seçilmeden önce profesyonel tavsiye alınmalıdır.

Kişisel koruyucu ekipmanlar belli standartlara uygun olmalıdır.

Solunum Koruma : Etkili teknik önlemler uygulanmaya konuncaya kadar gaz/buhara karşı solunum filtresi kullanılabilir.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**KARATE 5 EC**

Versiyon 7

Revizyon Tarihi: 09.02.2006

Hava temizleyici respiratör kullanımı kısıtlıdır.
Acil durumlarda kullanılmak üzere (döküntü, maruziyet sınırının bilinmemesi veya hava-temizleyici respiratörlerin tam çalışmadığı her türlü durum gibi) kişisel solunum koruma cihazı bulundurulmalıdır

- El Koruma** : Kimyasal dayanımlı eldivenler kullanılmalıdır.
İşin fiziksel gereksinimlerine göre eldiven seçilebilir.
Eldivenlerin, tepkimelerin açığa çıkma süresine uygun olarak minimum dayanma süresi belirlenmelidir.
Eldivenlerin dayanma süresi kalınlık, maddesi ve yapımıcısı gibi çeşitli faktörlere göre değişir.
Eldivenlerin dayanma süresi hakkında şüphe duyulduğunda değiştirilmelidir.
Uygun madde : nitrile rubber
- Göz Koruma** : Göz kontağı olma ihtimali varsa göze sıkıca oturan koruma aparatı ile yüz için de koruyucu takın.
- Deri ve vücut koruma** : Maruziyet oranını göz önüne alarak kullanılması gereken koruma kıyafetlerinin kimyasal dayanıklılığını belirleyin.
Kullandıktan sonra sabunla yıkayınız.
Tekrar kullanmadan önce kıyafetlerin kirlerden arınmış olmasına dikkat edin veya tek kullanımlık kıyafetler kullanın.
İşin gerekliliklerine göre koruma ekipmanı seçin:
Su geçirmez koruma kıyafeti

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

- Form : sıvı, berrak – hafif bulanık
Renk : sarı
Koku : aromatik
pH : 4.5 – 6.5 %5 ağırlık/hacim'de
Parlama noktası : >= 38 °C , Abel Pensky c.c.
Oksitlenme özellikleri : Oksitlenmez.
Patlama özellikleri : Patlayıcı değildir.
Yoğunluk : 0.905 – 0.915 g/cm³ , 20°Cde
0.91 g/mL
Suda çözünürlük : Çözünebilir

10. STABİLİTE VE REAKSİYONA GİRME EĞİLİMİ

- Tehlikeli bozunma Ürünleri** : Yanma ve termal bozunma sonucu toksik ve tahriş edici gazlar açığa çıkar.
- Tehlikeli reaksiyonlar** : Bilinen tehlikeli bir reaksiyon yoktur.
Tehlikeli polimerleşme oluşmaz.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**KARATE 5 EC**

Versiyon 7

Revizyon Tarihi: 09.02.2006

Normal şartlar altında stabildir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Ağız yoluyla akut toksisite : LD50 Fare, 668 mg/Kg

Solunum yoluyla akut toksisite : LC50 Erkek Fare, 1.384 mg/L, 4 Saat
LC50 Dişi Fare, 1 mg/L, 4 Saat

Deri yoluyla akut toksisite : LD50 Fare, > 4000 mg/Kg

Deri tahrişi : Tavşana oldukça tahriş edici

Göz tahrişi : Tavşana oldukça tahriş edici

Alerji/Duyarlılık : Gine domuzu duyarlı değil

Uzun süreli toksisite : Hayvan deneylerinde kanserojenik, teratojenik ya da mutojenik etkiler görülmemiştir.

12. ÇEVRESEL BİLGİLER**Doğada yok olma bilgileri (Dayanım ve Ayrışma)****Biyolojik birikme** : Lambda-cyhalothrin biyolojik olarak birikir.**Sudaki stabilite** : Lambda-cyhalothrin'in suya dayanımı yoktur.**Topraktaki stabilite** : Lambda-cyhalothrin'in toprakta dayanımı yoktur.**Yayılma** : Lambda-cyhalothrin toprakta hareketsizdir ve**EKOTOKSİKOLOJİK ETKİLER****Balıklara Toksikite** : LC50 Çelik alabalık, 16.6 µg/L, 96 Saat**Su omurgalılarında Toksikite** : EC50 Daphnia magna (su yosunu), 1.8 µg/L, 48 Saat**13. BERTARAF YÖNTEMLERİ****Ürün** : Göl, gölet ve ya su kanallarını ürünle ya da kirli ürün ambalajı ile kirlenmeyiniz.
Ürün artıklarını kanalizasyona dökmeyiniz.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**KARATE 5 EC**

Versiyon 7

Revizyon Tarihi: 09.02.2006

Uygun olması durumunda yakma ya da imha etmektense geri dönüşüm tercih edilmelidir.

Geri dönüşüm söz konusu değilse, yerel yönetmeliklere göre bertaraf edilmelidir.

Kirli ambalaj

: Ambalaj içinde kalan ürünü tam olarak boşaltınız.

Ambalajları 3 kez durulayınız.

Boş ambalajlar yerel geri dönüşüm ve ya imhaya gönderilmelidir.

Boş ambalajları tekrar kullanmayınız.

14. NAKLİYE BİLGİLERİ**Kara Taşımacılığı**

ADR/RID

UN-No : 1993

Sınıf : 3

Risk Uyarı Sayısı : 3

Paketlenme Grubu : III

Uygun taşıma adı : Yanıcı Sıvı, N.O.S. (substituted benzenoid hydrocarbons and lambda-cyhalothrin)

Deniz Taşımacılığı

IMDG

UN-No : 1993

Sınıf : 3

Risk Uyarı Sayısı : 3

Paketlenme Grubu : III

Uygun taşıma adı : Yanıcı Sıvı, N.O.S. (substituted benzenoid hydrocarbons and lambda-cyhalothrin)

Deniz Kirleticiliği : Denizi kirlendir.

Hava taşımacılığı

IATA-DGR

UN-No : 1993

Sınıf : 3

Risk Uyarı Sayısı : 3

Paketlenme Grubu : III

Uygun taşıma adı : Yanıcı Sıvı, N.O.S. (substituted benzenoid hydrocarbons and lambda-cyhalothrin)

15. YÖNETMELİK BİLGİLERİ**EC Yönergelerine göre etiketleme**

Etikette belirtilmesi gereken tehlikeli bileşenler:

Lambda-cyhalothrin

Solvent naphta (petroleum), light arom.

Sembol(ler)

: T Toksik
N Çevre için tehlikelidir.

Risk ibareleri

: R10 Yanıcı
R22 Yutulduğunda zararlıdır.
R23 Solunduğunda zararlıdır.
R37/38 Solunum sistemine ve deriye tahriş edicidir.
R41 Gözlere ciddi zarar verme riski
R50/53 Suda yaşayan canlılara karşı oldukça toksiktir. Sudaki yaşama ortamında uzun süreli kötü etkilere yol açabilir
R65 Zararlı: Yutulduğunda ciğerlere zarar verebilir.

Güvenlik ibareleri

: S 2 Çocukların ulaşamayacağı yerde saklayınız.
S 13 Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzakta saklayınız.
S 20/21 Kullanımı esnasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara kullanmayınız.
S 26 Gözle temas halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardıma başvurunuz.
S 35 Bu ürün ve ambalajı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir.
S 39 Göz/yüz koruma aparatı takınız.
S 45 Kaza olduğu takdirde veya kendinizi iyi hissetmezseniz, derhal tıbbi yardıma başvurunuz. (mümkünse etiketi de gösteriniz.)
S 57 Çevreye yayılmaması için uygun kap kullanınız.

Özel karışımlar için diğer uyarılar

: Çevreye ve insana karşı riskleri önlemek için kullanım talimatına uygun kullanınız.

Not

: 1999/45/EC talimatına göre, bu ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

16. DİĞER BİLGİLER**Ayrıntılı Bilgi**

Bölüm 2'de belirtilen Risk İbarelerinin listesi:

R 10 Yanıcıdır
R 21 Deri teması olduğunda zararlıdır.
R 22 Yutulduğunda zararlıdır.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**KARATE 5 EC****Versiyon 7****Revizyon Tarihi: 09.02.2006**

R 25	Yutulduğunda toksiktir.
R 26	Solunduğunda oldukça toksiktir.
R 36/38	Gözleri ve deriyi tahriş eder.
R 37	Solunum sistemine karşı tahriş edicidir.
R 50/53	Suda yaşayan canlılara çok toksiktir. Sulu yaşama ortamında uzun süreli kalıcı kötü etkilere yol açabilir.
R 51/53	Suda yaşayan canlılara toksiktir. Sulu yaşama ortamında uzun süreli kalıcı kötü etkilere yol açabilir.
R 53	Sulu yaşama ortamında uzun süreli kalıcı kötü etkilere yol açabilir.
R 65	Zararlı: Yutulduğunda akciğerlere hasar verebilir.
R 66	Tekrarlanan ortaya çıkma sonucu deride kuruluğa ve çatlamaya neden olabilir.
R 67	Buharlar baş dönmesine sebep 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.

Sol sayfa kenarındaki dik çizgi (|) önceki versiyondan revize edilen bilgiyi işaret eder.

Ürün isimleri Syngenta Group Şirketinin tescilli markaları.