

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU
IMPERATOR 25EC
Versiyon 5
Revizyon Tarihi: 08.03.2006
1. ŞİRKET VE ÜRÜN TANIMI

Ürün ismi : IMPERATOR 25EC
Dizayn Kodu : A7151FR
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


Zararlı

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

Kimyasal İsmi	CAS No	EC No	Semboller	Risk İbareleri	Konsantrasyon
cypermethrin	52315-07-8	257-842-9	N , Xn	R20/22 R37 R50/53	26 % ağırlık / ağırlık
1-propanol,2-methyl-	78-83-1	201-148-0	Xi	R10 R37/38 R41 R67	1 – 5 % ağırlık / ağırlık
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	247-557-8	Xi	R38 R41	1 – 5 % ağırlık/ağırlık
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), a-(nonylphenyl)-w-hydroxy-	9016-45-9		Xi	R41 R52/53	5 – 10 % ağırlık/ağırlık
Solvent naphta (petroleum), light arom.	64742-95-6	265-199-0	Xn , N	R10 R37 R51/53 R65 R66 R67	60 – 80 % ağırlık/ağırlık

Burada bahsedilen risk ibarelerinin açıklamaları için 16. bölüme bakınız.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

IMPERATOR 25EC

Versiyon 5

Revizyon Tarihi: 08.03.2006

3. TEHLİKE TANIMLAMALARI

Yanıcıdır.

Solunduğunda ve yutulduğunda zararlıdır.

Gözlere ve solunum sistemine tahriş edicidir.

Gözlere ciddi zarar verme riski taşır.

Derinin maruz kalan yerlerinde parestezya denen geçici kaşıntı, yanma ve hissizliğe sebep olabilir.

Zararlı: Yutulduğunda akciğerlere zarar verebilir.

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

4. İLK YARDIM MÜDAHELELERİ

- Genel tavsiye : Syngenta acil durum telefonunu ya da bir zehir danışma merkezini arama dan 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.
- Tıbbi tavsiye : Deri temasıyla oluşan parestezya etkileri (kaşınma, yanma, hissizlik) geçicidir, 24 saate kadar dayanırlar. Belirtilere göre tedavi uygulanır.
Hastayı kusmaya zorlamayın: petrol ürünleri ve/veya aromatik çözücüler içerir.

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.
- Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken söndürme araçları : Yangını yayıp dağıtabileceğinden su jeti kullanılmamalıdır.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**IMPERATOR 25EC****Versiyon 5****Revizyon Tarihi: 08.03.2006**

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 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 dökülme ve sızıntılardan uzak tutun. Patlayıcı konsantrasyonlara ulaşabilecek biriken buharlara dikkat ediniz. Bu birikme alçak alanlarda gerçekleşebilir. Her türlü ateşleme kaynağını uzaklaştırınız. Geri parlamaya dikkat ediniz.
Çevresel önlemler	: Eğer yeterince güvenliyse daha fazla dökülme olmasını engelleyin. Kanalizasyon ve yüzey sularına karışmasına engel olunuz.
Temizleme metodu	: Yanıcı olmayan bir absorbant 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.

7. KULLANIM VE DEPOLAMA**KULLANIM**

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

DEPOLAMA

Depolama alanları ve Konteynerler için Gereklilikler	: Serin kuru ve iyi ventilasyon olan bir yerde kapların ağızlarını iyice kapalı tutun. : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Çocukların erişemeyeceği yerde tutun. : Isı kaynaklarından ve her türlü ateşleme kaynağından uzak tutunuz.
--	--

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**IMPERATOR 25EC****Versiyon 5****Revizyon Tarihi: 08.03.2006**

- : Yanıcı tüm maddelerden uzak tutunuz.
- : Yağmurlama sisteminin (sprinkler) olduğu yerde muhafaza ediniz.
- : Sigara içmek yasaktır.

Diğer Bilgiler : Orjinal satış kutusunda oda sıcaklığında kapalı saklandığında fiziksel ve kimyasal olarak en az 2 yıl kararlıdır.

8. MARUZİYET KONTROLÜ ve KİŞİSEL KORUNMA

Bileşen	Maruz kalma sınırı	Ölçüm Tipi	Kaynak
cypermethrin	1 mg/m ³	8 Saat TWA	Syngenta
2-methylpropan-1-ol	1600 ppm 50 ppm 100 ppm 50 ppm 100 ppm	15 dk STEL 8 Saat TWA	NIOSH SUVA SUVA ACGIH DFG
Solvent naphta (petroleum), highly arom.	100 mg/m ³	8 Saat TWA	Sağlayıcı

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

El Koruma : Kimyasal dayanımlı eldivenler kullanılmalıdır.
Eldivenlerin belli standartlara uygun olması gerekmektedir.
Eldivenlerin, tepkimelerin maruziyet limitine uygun olarak minimum dayanma süresi belirlenmelidir.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**IMPERATOR 25EC****Versiyon 5****Revizyon Tarihi: 08.03.2006**

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 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 kirlilerden 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 : Berrak sıvı
Renk : Kahverengi
Koku : Aromatik
Parlama noktası : > 38 °C
Oksitlenme özellikleri : Oksitlenmez.
Patlama özellikleri : Patlayıcı değildir.
Yoğunluk : 0.96 g/mL 20 °C'de
Diğer çözücülerde : Suda çözünür.

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.
Normal şartlar altında stabildir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Ağız yoluyla akut toksisite : LD50 Fare, 680 mg/Kg

Solunum yoluyla akut toksisite : insan,
Buharlar baş dönmesine sebep olabilir. Solunum sistemini tahriş edicidir.
Bileşenlerinden elde edilmiştir.

Deri yoluyla akut toksisite : LD50 Fare, > 4000 mg/Kg
Aktif bileşenlerden elde edilmiştir.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**IMPERATOR 25EC****Versiyon 5****Revizyon Tarihi: 08.03.2006**

Deri tahrişi	: Tavşana tahriş edici
Göz tahrişi	: Tavşana biraz tahriş edici
Alerji/Duyarlılık	: Gine domuzu duyarlı değil
Uzun süreli toksisite	: Hayvan deneylerinde kanserojenik, teratojenik ya da mutojenik etkiler görülmemiştir.

12. ÇEVRESEL BİLGİLER**Doğada yokolma bilgileri (Dayanım ve Ayrışma)**

Biyolojik birikme	: Cypermethrin'in biyolojik olarak birikmeye büyük bir potansiyeli vardır.
Yayıma	: Cypermethrin toprakta hareket etmez.

EKOTOKSİKOLOJİK ETKİLER

Balıklara Toksisite	: LC50 Çelik alabalık, 3.2 µg/L, 96 Saat Aktif bileşenlerden elde edilmiştir.
Su omurgalılarına Toksisite	: EC50 Daphnia magna straus, 5 µg/L, 48 Saat Aktif bileşenlerden elde edilmiştir.

13. BERTARAF YÖNTEMLERİ

Ürün	: Göl, gölet ve ya su kanallarını ürünle ya da kirli ürün ambalajı ile kirletmeyiniz. Ürün artıklarını kanalizasyona dökmeyiniz. 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.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**IMPERATOR 25EC****Versiyon 5****Revizyon Tarihi: 08.03.2006****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 Cypermethrin)

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 Cypermethrin)
Deniz Kirleticiliği : Denizi kirlendirir.

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 Cypermethrin)

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

Etikette listelenmesi gereken zararlı bileşenler:

Solvent naphta (petroleum), light arom.
cypermethrin

Sembol(ler) : Xn Zararlı
N Çevreye zararlıdır

Risk ibareleri : R10 Yanıcı
R20/22 Solunduğunda ve yutulduğunda zararlıdır.

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**IMPERATOR 25EC****Versiyon 5****Revizyon Tarihi: 08.03.2006**

	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 birşey yemeyiniz, içmeyiniz ve sigara kullanmayınız.
	S 26	Göze kaçması durumunda, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız.
	S 35	Bu ürün ve ambalajı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir.
	S 36/37/39	Uygun koruma elbiselerini giyiniz ve gerekli eldivenler ile yüz/göz koruma aparatlarını takınız.
	S 57	Çevreye yayılmaması için uygun kap kullanınız.
	S 62	Yutulduğu takdirde hastayı kusmaya zorlamayın. Derhal tıbbi yardıma başvurunuz ve bu belgeyi yada ürün etiketini gösteriniz.
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

Bölüm 2'de bahsedilen Risk ibareleri :

R 10	Yanıcıdır
R 20/22	Solunduğunda ve yutulduğunda zararlıdır.
R 37	Solunum sistemine tahriş edicidir.
R 37/38	Solunum sistemine ve deriye karşı tahriş edicidir.
R 38	Deriyi tahriş eder.
R 41	Gözlere ciddi zarar riski
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 52/53	Suda yaşayan canlılara zararlıdır. 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 klavuz olması amacıyla

MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**IMPERATOR 25EC****Versiyon 5****Revizyon Tarihi: 08.03.2006**

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.