



**TARKİM BİTKİ KORUMA
SANAYİ ve TİCARET A.Ş.**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
EFDAL PIRINOS 4 EC
REV.NO 0001
02/08/2011
Sayfa 1 / 8

1.MADDE/ MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Ürün hakkında bilgi

Ürün İsmi	Efdal Pirinos 4 EC
Maddenin / karışımın kullanımı	Insektisit Emülsiyon Konsantre
Şirket	Tarkim Bitki Koruma Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Adres	Turgutlu Yolu 9. Km 45010 Merkez/MANİSA TÜRKİYE
Telefon	0236 234 09 09
Fax	0236 237 96 45
Acil durumlar için telefon numarası	0 236 234 09 09 Ulusal Zehir Danışma Merkezi UZEM 114

2. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal İsmi	CAS-No.	EC-No.	Sınıflandırması	Konsantrasyon [% a/a]
Kloropirifos	2921-88-2	220-864-4	T; R25 N;R50/53	46
Ksilen	1330-20-7	215-535-7	R10 Xn; R20/21 Xi; R38	49
Diğer Bileşenler	-	-	-	5

Bu bölümdeki R cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
EFDAL PIRINOS 4 EC
REV.NO 0001
02/08/2011
Sayfa 2 / 8

3. TEHLİKELERİN TANITIMI

Alevlenebilir.
Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
Cildi tahriş eder
Yutulduğunda toksiktir
Sudaki organizmalar için çok toksik, su ortamında uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Genel öneri	Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi birşey vermeyiniz.
Solunum	Temiz havaya çıkartınız. Gerekli ise suni solunum yapınız. Doktora başvurunuz.
Deri teması	Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.
Göz teması	Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dâhil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Bir uzmana başvurunuz.
Ağız yoluyla alma	Herhangi bir sıvı vermeyiniz. Tıbbi olarak önerilmedikçe kusmaya zorlamayınız. Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi birşey vermeyiniz. Tıbbi bakım alınız.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Yandıığında zehirli duman çıkarır. Suyun yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmasını engelleyiniz. Tankları/kapları su sisi ile soğutunuz.

Uygun yangın söndürme aletleri	Su, kuru kimyasal, alkole dayanıklı köpük veya karbondioksit kullanınız.
Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme aletleri	Yüksek hacimli su jeti (Kirlenme riski)
Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar	Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
EFDAL PIRINOS 4 EC
REV.NO 0001
02/08/2011
Sayfa 3 / 8

Ek bilgi	(Küçük çapta yangınlarda) Bölge tamamen yangına maruz kalmışsa ve durum elverişli ise, yangının kendi kendine yanıp sönmeye izin veriniz. Çünkü su bölgenin kirlenmesini artırabilir. Tankları/kapları su sisi ile soğutunuz.
----------	---

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel tedbirler	Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Kullanım esnasında yemek yemeyiniz ve sigara içmeyiniz. Kullanımdan sonra bol su ve sabun kullanarak yıkayınız.
Çevresel tedbirler	Çevredeki tutuşturucu kaynaklarını elimine ediniz. Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.
Temizlik için metodlar	Uygun bir atık kabı içine uygun bir absorban maddeye (örneğin talaş, kum vb.) emdirip küreyiniz.

7.ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Elleçleme

Dikkatli kullanılmasını sağlayınız	Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırma sistemi olmalıdır. Kişisel koruyucu ekipmanları kullanınız.
Yangın ve patlamaya karşı korunması tavsiye edilir	Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz.

Depolama

Depolama alanında ve kaplarında aranan nitelikler	Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.
Diğer veriler	Belirtildiği koşullarda kullanıldığında ve saklandığında bozulma meydana gelmez.



**TARKİM BİTKİ KORUMA
SANAYİ ve TİCARET A.Ş.**

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
EFDAL PIRINOS 4 EC
REV.NO 0001
02/08/2011
Sayfa 4 / 8

8.MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Mühendislik ölçütleri

İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz.(Özellikle kapalı yerlerde)

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Solunum sisteminin korunması	Aerosol oluşması halinde, onaylanmış filtreli solunum maskesi kullanınız
Ellerin korunması	Malzeme: nitril veya butil kauçuk eldiven Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır.
Gözlerin korunması	Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri.
Deri ve vücudun korunması	Kimyasallara karşı dirençli koruyucu giysi, nitril kauçuk eldiven, kimyasal dayanımlı ayakkabı
Hijyen ölçütleri	Ellerinizi ve yüzünüzü çalışmaya ara vermeden önce ve ürünü taşıdıktan hemen sonra yıkayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Çevreyi korumak için tekrar kullanmadan önce tüm kişisel koruyucu ekipmanlarınızı yıkayınız ve ortada bırakmayınız. Lokal ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu imha ediniz
Koruyucu tedbirler	Kullanımdan önce tüm kimyasal korunma kıyafetleri gözden geçirilmelidir. Kimyasal veya fiziksel hasar veya kirlenme halinde kıyafetler ve eldivenler değiştirilmelidir

9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Fiziksel Durum	Sıvı, emülsiyon konsantre (EC)
Renk	Açık kahverengi
Koku	Karakteristik
Parlama noktası	32 °C

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
EFDAL PIRINOS 4 EC
REV.NO 0001
02/08/2011
Sayfa 5 / 8

Asidite/Alkalinite	Asidite (H ₂ SO ₄ olarak) max. %0,5 Alkalinite (NaOH olarak) max. %0,5
Emülsiyon stabilitesi	WHO Metoduna göre, Standart sert su ve standart yumuşak su ile % 5 v/v emülsiyonda, 1 saat sonra üstte herhangi bir ayrışma ve dipte sediment veya 2 ml den fazla bir kremleşme meydana getirmez. (30+/-1°C)
Yoğunluğu	1,10 +/- 0,05 g/ml (20°C)
Çözünürlüğü (Suda)	Emülsiyeye Olur

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Sakınılması gereken maddeler	Alkali maddeler.
Sakınılması gereken durumlar	Yüksek sıcaklıklardan ve açık alevden uzak tutunuz. Asit ve oksitleyici maddelerden uzak tutunuz.
Tehlikeli bozunma (dekompozisyon) ürünleri hakkında bilgi	Isıtıldığında sülfür oksitler, azot oksitler, fosfor oksitler, fosgen ve hidroklorik asit buharları olmak üzere zehirli ve aşındırıcı buharlar çıkarır. Yangın ortamında;hidrojen klorür,etil sülfid,dietil sülfid ve azot oksitler açığa çıkabilir.160 °C'nin üzerinde hızla bozunur.
Tehlikeli reaksiyonlar	Normal koşullar altında kararlıdır.50 °C'nin üzerine ısıtmayın.Yaklaşık 130 °C'de ekzotermik reaksiyon ile birlikte açığa çıkan enerji ortamdaki sıcaklığı artırarak sıcaklık artışı ve hızlı bozunma(dekompozisyon) başlar.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Akut oral toksisite	LD50 / sıçan 95-270 mg/kg
Akut solunum (inhalasyon) toksisitesi	LC50 4 saat/ sıçan : > 0,2 mg/L

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
EFDAL PIRINOS 4 EC
REV.NO 0001
02/08/2011
Sayfa 6 / 8

Akut dermal toksisite	LD50/ sıçan > 2 000 mg/kg
Deri tahrişi	Az tahriş edici
Göz tahrişi	Tahriş edici

12. EKOLOJİK BİLGİ

LC50 (96 saat), balıklar	Balıklar için çok toksiktir. 0,002 -0,010 mg/L
LC50 (48 saat) ,su piresi	0,21µg/L
Akut oral LD50 kuşlar	480 mg/kg
Arılar için toksiktir	

13. BERTARAF BİLGİLERİ



Ürün	Yerel ve ulusal kanallar uyarınca, gerekli yetki alındıktan sonra uygun bir tesiste yakılmalıdır. Göletleri, havuzları, su yollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlenmeyiniz.
Temizlenmemiş paket	Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

14.TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Sınıf	3
Paketleme Grubu	II
UN No	2787
Sevk İsmi	ORGANOTİN PESTİSİT (BÖCEK İLACI), SIVI, ALEVLENİR, TOKSİK

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
EFDAL PIRINOS 4 EC
REV.NO 0001
02/08/2011
Sayfa 7 / 8

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Semboller	 T Toksik  N Çevre için Tehlikeli
Zararlı Bileşenler	Kloropirifos , Ksilen
R- Cümlesi / R-Cümleleri	R10 Alevlenir R20/21/22 Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır. R 25 Yutulması halinde toksiktir. R 38 Cildi tahriş eder. R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
S-Cümlesi / S-Cümleleri	S 1/2 Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin. S 16 Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin. Sigara içmeyin. S 27/28 Cilt ile temas halinde, bulaşan giysiyi hemen çıkarın ve bol miktarda su ile hemen yıkayın. S 36/37/39 Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. S 45 Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun.(Mümkünse etiketi gösterin. S 46 Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU
EFDAL PIRINOS 4 EC
REV.NO 0001
02/08/2011
Sayfa 8 / 8

16. DİĞER BİLGİLER

2. bölümde belirtilen R cümlelerini metni	R10 Alevlenir.
	R20/21 Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
	R25 Yutulması halinde toksiktir..
	R38 Cildi tahriş eder.
	R50/53 Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı	İbrahim Hakkı Yıldırım
E-mail	iyildirim@tarkimbk.com.tr
Ek bilgi	Etiket üzerinde yazılı olan kullanma talimatlarını dikkate alınız.

Bu Güvenlik veri çizelgesinde sunulan bilgiler, yayınladığı tarih itibariyle sahip olduğumuz en geçerli bilgilerdir. Verilen bilgiler sadece güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya herhangi diğer bir proste kullanılması dokümanda belirtilmemişse geçerli olmayabilir.