

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	BARON
--------------------------------	--------------

Hazırlanma Tarihi	17/01/2012
Yayın Tarihi	17/01/2012
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_051_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 1/10

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI:

1.1 Madde / Müstahzarın Tanıtılması:

Ürün Adı	: BARON
Ürün İçeriği	: Chlorpyrifos Ethyl 480 g/L
Formülasyon Şekli	: EC (Emulsiyon Konsantre)
Cas No	: 2921-88-2
EC No	: 220-864-4
IRAC	: 1B organophosphate

1.2 Madde / Müstahzarın Kullanımı:

Insektisit

1.3 Firmanın Tanıtımı:

Üretici ve Ruhsat Sahibi Firma:

Firma Adı	: AGRİ SCIENCES TARIM VE İLAÇ ÜR. SAN. TİC. LTD. ŞTİ.
Adresi	: Bekir Saydam Caddesi Pancar No: 31 Torbalı / İZMİR
Telefon	: +90 0232 864 13 33
Fax	: +90 0232 864 16 79

1.4 Acil Durum Telefonu:

Acil durumlarda +90 0232 864 13 33 numaralı telefonu arayınız.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	BARON
--------------------------------	--------------

Hazırlanma Tarihi	17/01/2012
Yayın Tarihi	17/01/2012
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_051_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 2/10

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

2. BİLEŞİMİ / İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ:

Madde	g/L	CAS No	EINECS/ELINCS	Tehlike	R ¹	Sınıflandırma
Chlorpyrifos Ethyl	480	2921-88-2	220-864-4	T, N	R25, R50, R53	T; R25, N; R50, R53
Ksilen	>450	1330-20-7	215-535-7	Xn, Xi	R10, R20/21, R38	R10, Xn; R20/21, Xi; R38
Diğerleri	Tehlikeli Madde içermediğinden sınıflandırma dışı bırakılmıştır.					

- ¹ R açıklamaları bölüm 16 da verilmektedir.

3. TEHLİKELERİN TANITIMI:



T: Toksik

R10

R20/21

R25

R38

R50

R53



N:Çevre için tehlikeli

: Alevlenir.

: Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.

: Yutulması halinde toksiktir.

: Cildi tahriş eder.

: Sucul organizmalar için çok toksiktir.

: Sucul ortamlarda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI

BARON

Hazırlanma Tarihi	17/01/2012
Yayın Tarihi	17/01/2012
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_051_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 3/10

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ:

Zehirlenme Belirtileri: Kandaki kolinesteraz enzimini aktive eder. Baş ağrısı, baş dönmesi, halsizlik, terleme, sinirlilik, görmede bozukluk ve bulanıklılık, ishal, solunum zorluğu, salya, kusma, morarma, göz bebeklerinin küçülmesi, titreme, kaslarda seyreleme, kasılma ve erfleks bozukluğu.

İlk Yardım Önlemleri: Derhal doktor çağırınız. Göz veya deriye teması halinde bol su ile en az 15 dakika yıkayınız ve doktor çağırınız.

Yutulduğunda mideden tahliyesine doktor karar vermelidir.

Antidotu Ve Gerekli Bilgiler: Atropin Sülfattır. Atropin Sülfat zehirlenmenin şiddetine göre 2-3 mg'den başlayarak 100 mg'e kadar verilebilir.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Müdehalede Gereken Kişisel Koruyucu Donanımlar: Patlama ve yangın esnasında çıkan gazları solumayınız. Yangın sırasında mümkünse hava bağımsız solunum maskesi kullanınız.

Tehlikeler: Yangın sırasında tehlikeli gazların oluşumu hesaba katılmalıdır.

Söndürücüler: Köpük, karbondioksit, yangın söndürme tozu.

Diğer Bilgiler: Ürünü yangın mahalinden uzaklaştırınız, kapları su ile soğutunuz. Mümkünse yangın söndürme suyundan sonra kum veya toprak kullanınız.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER:

Genel Bilgi: Bölüm 8 de belirtilen kişisel koruma cihazlarını kullanın.

Kişisel uyarılar: Dökülmüş ürüne veya kirli yerlere dokunmayınız. Dökülmüş ürünle uğraşırken, yemek yemeyiniz, sigara ve içecek içmeyiniz.

Temizleme işlemi: Ürün, sıvı tutucu malzeme (mesela emici kum, talaş , kimyasal bağlayıcı) ile toplanır. Malzeme sıkı plastik kaplara toplanır ve imhaya kadar güvenli bir şekilde saklanır. Kirilenmiş malzemeler ve zemin çevre talimatları dikkate alınarak temizlenir. Ürünün kanalizasyona ya da akar sulara ulaşması engellenir. Atıklar suya karışır ise yetkililere haber verilir.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHAZARIN ADI

BARON

Hazırlanma Tarihi	17/01/2012
Yayın Tarihi	17/01/2012
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_051_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 4/10

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHAZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

İlave Önlemler: Güvenli kullanım için Bölüm 7'ye bakınız. Kişisel koruma ekipmanları için Bölüm 8'e bakınız. Bertaraf için Bölüm 13'e bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

Elleçleme : Bölüm 8 de belirtilen kişisel korunma ekipmanlarını kullanınız. Kullanırken hiçbir şey yemeyiniz, içmeyiniz. Ağızla, ciltle ve gözle temasını önleyiniz. Teneffüs etmeyiniz. Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayınız. Kapalı ambalaj kullanımını esnasında belirtilen uyarılar dışında başka güvenlik önlemlerine gerek yoktur. Sadece lokal emişli bir aletin bulunduğu odaları kullanınız.

Depolama : Orjinal ambalajında serin, kuru ve iyi havalandırılan yerde saklayınız. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Direkt güneş ışınına karşı koruyunuz. Donmaya karşı koruyunuz Çocukların erişemeyeceği yerlere koyunuz. Depolama derecesi 0-30° C

8. MARUZİYET KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Mühendislik Önlemleri: Uygun genel veya bölgesel havalandırma sağlayarak ortamdaki madde konsantrasyonunu müsaade edilen limitlerin altında tutun.

Kişisel Korunma Donanımları:

Göz : EN 166 ya göre uygun koruma gözlüğü kullanın.

Deri : Koruyucu elbise ve uygun eldiven kullanın. Eğer mümkünse 2 kat elbise kullanınız. CE işaretli Nitril Kauçuk eldiven (min 0,40 mm kalınlığında) kullanınız. Bulaşmış eldivenleri yıkayınız. İçi ve dışı temizlenemeyen eldivenleri imha ediniz.

Solunum : EN 149:2001' ye uygun solunum aparatı kullanınız. Solunum koruma aparatı sadece kısa süreli işlerde, riski azaltma adımlarında mesela yerel havalandırmada kullanılmalıdır. Solunum koruma aparatı kullanımında, üreticilerinin hazırladığı kullanma ve uyarı talimatlarına uyulmalıdır.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	BARON
--------------------------------	--------------

Hazırlanma Tarihi	17/01/2012
Yayın Tarihi	17/01/2012
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_051_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 5/10

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

Hijyen tedbirleri: Kullanım esnasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyiniz. Yemek yemeden, içecek ve sigara içmeden, tuvalete gitmeden önce her defasında ellerinizi yıkayınız.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüş	: Sıvı, berrak
Renk	: Sarı - kahverengi
Koku	: Aromatik Koku
Yoğunluk	: 1,05-1,07 g/cm ³ (20 ⁰ C)
pH	: 4,7 10% (20 ⁰ C)
Parlama Noktası	: min 23 ⁰ C.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Sakınılması gereken şartlar	: Ekstrem dereceler ve direkt güneş ışını.
Sakınılması gereken maddeler	: Kuvvetli asit ve bazlardan uzak tutunuz.
Tehlikeli reaksiyon	: Uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon oluşmaz. Açıklanmış depolama şartlarında dayanıklıdır. Tehlikeli polimerizasyon ürünleri meydana gelmez.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Chlorpyrifos Ethyl Teknik Maddesi:

Akut Oral LD₅₀ sıçan 135-163, tavşan 1000-2000 mg/kg.

Deri ve göz Akut Perkütan LD₅₀ tavşan>5000 mg/kf, sıçan >2000 mg/kg

Solunum LC₅₀ (4-6 saat) sıçan >0.2 mg/l (14 ppb).

NOEL (2 yıl) sıçan 0.1 mg/kg b.w. günlük; (18 ay) fare 0.7 mg/kg b.w. daily; (2 yıl) köpek 0.1 mg/kg b.w. günlük.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	BARON
--------------------------------	--------------

Hazırlanma Tarihi	17/01/2012
Yayın Tarihi	17/01/2012
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_051_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 6/10

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

12. EKOLOJİK BİLGİ

Chlorpyrifos Ethyl Teknik Maddesi:

Kuşlar Akut Oral LD₅₀ ördek (mallard duck) 490 mg/kg.

Balık LC₅₀ (96 saat) *bluegill sunfish* 0.002–0.010, *rainbow trout* 0.007–0.051, *roach* 0.25, *fathead minnows* 0.12–0.54 mg/l.

Daphnia LC₅₀ (48 saat) 1.7 µg/l.

Alg NOEC *Selenastrum capricornutum* >0.4 mg/l.

Arılara toksiktir. . LD₅₀ (oral) 360 ng/arı; (kontak 70 ng/arı)

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Ürün : Atıklar evsel atıklar ile birlikte imha edilmemelidir. Kalan atık miktarı atıksu kanalına dökülmemelidir. Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği'ne uygun olarak imha edilmelidir.

Kontamine ambalajlar : Boş ambalajlar başka ürünler için kullanılmamalıdır. Tamamen boşaltılmış ve çalkalanmış ambalajları usulüne uygun şekilde imha ediniz. Temizlenemeyen ambalajlar tehlikeli atık gibi bertaraf edilir.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	BARON
--------------------------------	--------------

Hazırlanma Tarihi	17/01/2012
Yayın Tarihi	17/01/2012
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_051_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 7/10

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR/RID/ADNR

UN-No. : 3017

Tehlike işareti : 6.1

Ambalaj grubu : III

Malın özelliği : UN 3017 ORGONAFOSFORLU PESTİSİT, SIVI, TOKSİK, YANICI, PARLAMA NOKTASI 23°C DEN DÜŞÜK DEĞİLDİR.(CHLORPYRİFOS ETHYL VE KSİLEN İÇERİR.)

IMDG

UN-No. : 3017

Tehlike işareti : 6.1

Ambalaj grubu : III

Malın özelliği : UN 3017 ORGONAFOSFORLU PESTİSİT, SIVI, TOKSİK, YANICI, PARLAMA NOKTASI 23°C DEN DÜŞÜK DEĞİLDİR.(CHLORPYRİFOS ETHYL VE KSİLEN İÇERİR.)

Deniz Kirletici : Evet

IATA

UN-No. : 3017

Tehlike işareti : 6.1

Ambalaj grubu : III

Malın özelliği : UN 3017 ORGONAFOSFORLU PESTİSİT, SIVI, TOKSİK, YANICI, PARLAMA NOKTASI 23°C DEN DÜŞÜK DEĞİLDİR.(CHLORPYRİFOS ETHYL VE KSİLEN İÇERİR.)

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI

BARON

Hazırlanma Tarihi	17/01/2012
Yayın Tarihi	17/01/2012
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_051_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 8/10

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

Tehlikeli maddeler ve müstahzarlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması ve dağıtılması hakkında yönetmelik (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

Tehlike İşareti ve Sembolü:



T: Toksik

N:Çevre için tehlikeli

Etikette Yer Alan Tehlikeli Maddeler

Chlorpyrifos-ethyl ve ksilen içerir.

Risk İbareleri:

Fizikokimyasal:

R10 : Alevlenir.

Sağlık:

R20/21 : Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.

R25 : Yutulması halinde toksiktir.

R38 : Cildi tahriş eder.

Çevre

R50 : Sucul organizmalar için çok toksiktir.

R53 : Sucul ortamlarda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	BARON
--------------------------------	--------------

Hazırlanma Tarihi	17/01/2012
Yayın Tarihi	17/01/2012
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_051_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 9/10

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

Güvenlik İbareleri:

- S1/2 : Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin.
- S13 : Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
- S20 :Kullanım sırasında yemeyin veya içmeyin.
- S28 : Cilt ile temasında derhal bol su ile iyice yıkayın.
- S 29 :Kanalizasyona boşaltmayın.
- S35 : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir.
- S 36/37/39 :Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.
- S43 :Alevlenmesi durumunda köpük, karbondioksit, yangın söndürme tozu kullanınız.
- S45 : Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktor başvurun (mümkünse etiketi gösterin).
- S:46 :Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.
- S 56 : Bu maddeyi ve kabını tehlikeli veya özel atık toplama yerlerinde bertaraf edin / ettirin.
- S64 : Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise).
- P11 : Profesyonel kullanıcılar tarafından kullanılabilir.

Önemli Etiketleme :

İnsanda ve çevredeki risklerden sakınmak için kullanım talimatlarına uyunuz.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI

BARON

Hazırlanma Tarihi	17/01/2012
Yayın Tarihi	17/01/2012
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_051_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 10/10

TEHLİKELİ MADDELER VE MÜSTAHZARLARA İLİŞKİN GÜVENLİK BİLGİ FORMLARININ HAZIRLANMASI VE DAĞITILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı) esas alınarak hazırlanmıştır.

16. DİĞER BİLGİLER

N : Çevre için tehlikeli
Xi : Tahriş edici
Xn : Zararlı
T : Toksik

Bölüm 2'ye ilişkin tüm Risk İbareleri:

R10 : Alevlenir.
R20/21 : Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
R25 : Yutulması halinde toksiktir.
R38 : Cildi tahriş eder.
R50 : Sucul organizmalar için çok toksiktir.
R53 : Sucul ortamlarda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

Hazırlanma Tarihi : 17/01/2012
Yayın Tarihi : 17/01/2012
MSDS No :FORM_MSDS_R&D_051_00
Yenilenme Tarihi/No :-
Hazırlayan : Seçil CANAYAKIN

Bu güvenlik bilgi formu üretici firmanın talimatlarına ilavedir, ancak talimatların yerini almaz. Bu formda bulunan bilgiler Güvenlik Formu hazırlanması sırasında bilinen yönetmelik kriterlerini içermektedir. Gerekli bilgiler “Tehlikeli maddeler ve müstahzarlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması ve dağıtılması hakkında yönetmelik (R.G. 26/12/2008 tarih ve 27092 sayı)” esas alınarak hazırlanmıştır. İlgili kurum ve kişilerin bu yönetmeliğe göre hareket etmesi rica olunur.