

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	EFFECTOR
--------------------------------	-----------------

Hazırlanma Tarihi	15/05/2013
Yayın Tarihi	15/05/2013
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_099_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 : **EFFECTOR**
Ürün İçeriği : Alpha-Cypermethrin 100 g/L
Formülasyon Şekli : EC (Emulsiyon Konsantre)

Alpha-Cypermethrin
Cas No: 67375–30–8
FRAC: 3A pyrethroid

1.2 Madde / Müstahzarın Kullanımı:

İnsektisit

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	EFFECTOR
--------------------------------	-----------------

Hazırlanma Tarihi	15/05/2013
Yayın Tarihi	15/05/2013
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_099_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
Alpha-Cypermethrin	100	67375-30-8	257-842-9	T; Xn; Xi; N	R25, R48/22, R37, R50/53	Xn; R25, R48/22, R37, N; R50/53
Solvesso 100	700-800	918-668-5	-	Xn; Xi	R10, R20/21, R38	R10, Xn; R20/21, R38
Diğerleri	Tehlikeli Madde içermediğinden sınıflandırma dışı bırakılmıştır.					

- ¹ R açıklamaları bölüm 16 da verilmektedir.

3. TEHLİKELERİN TANITIMI:



Xn: ZARARLI



N: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ

R10: Alevlenir.

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

R25: Yutulması halinde toksiktir.

R37: Solunum sistemini tahriş eder.

R38: Cildi tahriş eder.

R48/22: Zararlı: Uzun süreli yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

R50/53: Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	EFFECTOR
-------------------------	----------

Hazırlanma Tarihi	15/05/2013
Yayın Tarihi	15/05/2013
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_099_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: İlacın yutulması halinde vücut hareketlerinde dengesizlik ihtilaç gibi sinirsel belirtiler görülür. Taşıma veya uygulama sırasında fazla miktarda ilaç deriye bulaşmış ise özellikle yüz kısmında olmak üzere deride uyuşma, yanma, hissizlik gibi tipik geçici belirtiler ortaya çıkabilir.

İlk yardım Önlemleri: Doktor çağırın, ilaç ambalajını ve etiketini birlikte götürünüz. Hastayı ilaçlanmış sahadan derhal uzaklaştırınız ve suni teneffüs yaptırınız. İlaçla bulaşık elbiseleri çıkartıp, deriye ve göze bulaşmışsa bol su ve sabunla yıkayınız. Hastayı sakın bir yerde tutunuz.

Antidodu Ve Gerekli Bilgiler: Özel bir antidodu yoktur, belirtilere göre tedavi uygulanır.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Söndürme malzemeleri: Basınçlı su, CO₂, yangın söndürme tozu, köpük, kum. Mümkün mertebe tehlike oluşmasına meydan vermeden yangın çıkışına ani müdahale edilmelidir. Koruyucu maske takın.

İyi havalandırılmış alanlarda: Kombine filitreli tam yüz maskesi.(Karbonmonoksitten korumaz !)

Kapalı alanlarda: İsolasyon aleti (çevreden etkilenmeyen, bağımsız hava kaynağından solunum). Yangın suyunun çevreye yayılması engellenir.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	EFFECTOR
--------------------------------	-----------------

Hazırlanma Tarihi	15/05/2013
Yayın Tarihi	15/05/2013
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_099_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 4/10

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.

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.

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 ekipmanlarınızı 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 ışımına karşı koruyunuz. Donmaya karşı koruyunuz Çocukların erişemeyeceği yerlere koyunuz. Depolama derecesi 0-40° C

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	EFFECTOR
-------------------------	----------

Hazırlanma Tarihi	15/05/2013
Yayın Tarihi	15/05/2013
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_099_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.

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.

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	: Berrak Sıvı
Renk	: Sarı, turuncu
Koku	: Zayıf
Yoğunluk	: $0,92 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$ (20°C)
Parlama Noktası	: 43 C
pH	: 3-7 10% (20°C)

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	EFFECTOR
Hazırlanma Tarihi	15/05/2013
Yayın Tarihi	15/05/2013
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_099_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.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Sakınılması gereken şartlar : Ekstrem dereceler ve direkt güneş ışını
Sakınılması gereken maddeler : Yok
Tehlikeli reaksiyon : Uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon oluşmaz. Açıklanmış depolama şartlarında dayanıklıdır.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Alpha-Cypermethrin Teknik Maddesi:

Akut Oral LD₅₀ sıçan 57 mg/kg (mısır yağı içinde).
Deri ve Göz Akut Perkütan LD₅₀ sıçan ve tavşan >2000 mg teknik./kg.
Solunum LC₅₀ (4 saat, sadece koklama ile) sıçan >0.593 mg/l
NOEL (1 yıl) köpek >60 mg/kg diyet (1.5 mg/kg b.w. günlük).
ADI/RfD (JMPR) 0.02 mg/kg b.w. (grup ADI cypermethrin, alpha-cypermethrin ve zeta-cypermethrin) [2006]; (JECFA değerlendirmesi) 0.02 mg/kg b.w. [1996]; (EC) 0.015 mg/kg b.w. [2004].

12. EKOLOJİK BİLGİ

Alpha-Cypermethrin Teknik Maddesi:

Kuşlar LD₅₀ northern bobwhite quail >2025 mg/kg.
LC₅₀ northern bobwhite quail >5000 mg/kg beslenme.
Balık LC₅₀ (96 saat) rainbow trout 2.8 µg/l;
Alg EC₅₀ (96 saat) *seudokirchneriella subcapitata* >100 µg/l.
Arı Arılara toksitir. LD₅₀ (24 saat) 0.059 µg/arı; LC₅₀ (24 saat) 0.033 µg/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.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	EFFECTOR
-------------------------	----------

Hazırlanma Tarihi	15/05/2013
Yayın Tarihi	15/05/2013
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_099_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.

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.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR/RID/ADNR

UN-No. : 3082
Tehlike işareti : 9
Ambalaj grubu : III
Malın özelliği :UN 3082 ÇEVRESEL TEHLİKELİ MADDE, SIVI N.O.S. (ALPHA-CYPERMETHRIN VE SOLVESSO 100 İÇERİR.)



IMDG

UN-No. : 3082
Sınıfı : 9
Ambalaj grubu : III
EMS :
Deniz Kirletici : Evet
Malın özelliği :UN 3082 ÇEVRESEL TEHLİKELİ MADDE, SIVI N.O.S. (ALPHA-CYPERMETHRIN VE SOLVESSO 100 İÇERİR.)

IATA

UN-No. : 3082
Sınıfı : 9
Ambalaj grubu : III
Malın özelliği :UN 3082 ÇEVRESEL TEHLİKELİ MADDE, SIVI N.O.S. (ALPHA-CYPERMETHRIN VE SOLVESSO 100 İÇERİR.)

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	EFFECTOR
--------------------------------	-----------------

Hazırlanma Tarihi	15/05/2013
Yayın Tarihi	15/05/2013
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_099_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:



Xn: ZARARLI



N: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ

Etikette Yer Alan Tehlikeli Maddeler

Alpha-Cypermethrin ve Solvesso 100 içerir.

Risk İbareleri:

Fizikokimyasal:

R10: Alevlenir.

Sağlık:

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

R25: Yutulması halinde toksiktir.

R37: Solunum sistemini tahriş eder.

R38: Cildi tahriş eder.

R48/22: Zararlı: Uzun süreli yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

Çevre:

R50/53: Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	EFFECTOR
-------------------------	----------

Hazırlanma Tarihi	15/05/2013
Yayın Tarihi	15/05/2013
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_099_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.

S29: Kanalizasyona boşaltmayın.

S35: Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir.

S36/37/39: Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.

S43: Alevlenmesi durumunda Basınçlı su, CO₂, yangın söndürme tozu, köpük, kum kullanın.

S45: Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktor başvurun (mümkünse etiketi gösterin).

S46: Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

S56: 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).

Önemli Etiketleme:

İnsanda ve çevredeki risklerden sakınmak için kullanım talimatlarına uyunuz.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	EFFECTOR
-------------------------	----------

Hazırlanma Tarihi	15/05/2013
Yayın Tarihi	15/05/2013
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_099_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

Bölüm 2'ye ilişkin tüm Tehlike İşaretleri ve Açıklamaları:

T:Toksik

Xn: Zararlı

Xi: Tahriş Edici

N: Çevre için tehlikeli

Bölüm 2'ye ilişkin tüm Risk İbareleri:

Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26 Aralık 2008 tarih ve 27092 sayılı) kapsamına tabi değildir.

R10: Alevlenir.

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

R25: Yutulması halinde toksiktir.

R37: Solunum sistemini tahriş eder.

R38: Cildi tahriş eder.

R48/22: Zararlı: Uzun süreli yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.

R50/53: Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

Hazırlanma Tarihi : 15/05/13

Yayın Tarihi : 15/05/13

MSDS No :FORM_MSDS_R&D_099_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.