

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI

EXCALANCE

Hazırlanma Tarihi	16/05/2014
Yayın Tarihi	16/05/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_134_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 1/11

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 : EXCALANCE
Ürün İçeriği : Esfenvalerate 200g/L
Formülasyon Şekli : EC (Emulsiyon Konsantre)

Esfenvalerate
Cas No: 66230-04-4
EC No:-
IRAC: 3A pyrethroid

Madde / Müstahzarın Kullanımı:

İnsektisit

1.2 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

1.3 Acil Durum Telefonu:

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

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHAZARIN ADI

EXCALANCE

Hazırlanma Tarihi	16/05/2014
Yayın Tarihi	16/05/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_134_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 2/11

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.

2. BİLEŞİMİ / İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ:

Madde	g/L	CAS No	EINECS /ELINCS	Tehlike	R ¹	Sınıflandırma
Esfenvalerate	200	66230-04-4	-	T,Xi,N	R23/25,R43, R50/53	Xn,N; R20,R22,R43,R50/53
Acetophenone	100	98-86-2	202-708-7	Xn,Xi	R22, R36	Xn; R22
Ksilen	>500	1330-20-7	125-535-7	Xn,Xi	R10, R20/21, R38	Xn;R10 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: Solunduğunda sağlığa zararlıdır.

R21: Cilt ile temasında zararlıdır.

R22: Yutulması halinde zararlıdır.

R38: Cildi tahriş eder

R43: Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

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

R65: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI

EXCALANCE

Hazırlanma Tarihi	16/05/2014
Yayın Tarihi	16/05/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_134_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 3/11

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

Zehirlenme Belirtileri: Zehirlenme belirtileri bilinmemekle beraber genel korunma uyarılarına dikkat ediniz.

Yutma: Yutulması halinde ağız bol su ile çalkalanmalıdır. Hasta kusturulmaya çalışılmaz. Doktora başvurulur.

Cilt ile Temas: Temas eden giysiler derhal çıkarılmalı ilaç bulaşan yüzey derhal bol su ile yıkanmalıdır. İlaç bulaşan giysiler iyice temizlenmeden tekrar kullanılmalıdır.

Göz ile Temas: Gözler açık tutulmalı ve bol suyla yıkanmalıdır yaklaşık 15 dakika yıkanmalıdır. Doktora başvurulur.

Soluma: Etkilenen kişi derhal temiz havaya çıkarılır. Semptomlar oluşursa doktora başvurulur.

Antidodu Ve Gerekli Bilgiler: Özel bir antidotu yoktur. Semptomatik tedavi uygulanır

5.YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Söndürme malzemeleri: Küçük ölçekli yangınlar için; Su sisi, CO₂, yangın söndürme tozu, köpük, kum, kuru kimyasal kullanılır. Alkol dirençli köpükler (ATC tipi) tercih edilir. Büyük ölçekli yangınlar için alkol dirençli köpükler ve su sisi kullanılmalıdır.

Uygun olmayan yangın söndürücüler: Su jeti yangını dağıtma ihtimali olduğundan kullanılmamalıdır.

İyi havalandırılmış alanlarda: Yangın söndürme işlemlerinde bu malzemeyle temastan kaçının. Temas olması muhtemel ise solunum cihazı ile tam kimyasal dayanıklı yangın söndürme elbisesi giyin Kombine filitreli tam yüz maskesi.(Karbonmonoksitten korumaz !)İsolasyon aleti (çevreden etkilenmeyen, bağımsız hava kaynağından solunum). Yangın suyunun çevreye yayılması engellenir.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI

EXCALANCE

Hazırlanma Tarihi	16/05/2014
Yayın Tarihi	16/05/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_134_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 4/11

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. Buharının patlayıcı konsantrasyona erişebilecek kadar birikebileceğinin farkında olunuz. Buhar alçak bölgelerde birikebilir.Bütün tutuşturucu kaynakları ortamdaki uzaklaştırınız.

Temizleme işlemi: Ürün, sıvı tutucu, yanıcı olmayan malzeme (mesela emici kum, talaş , kimyasal bağlayıcı) ile toplanır. Malzeme kapalı kaplara toplanır ve imhaya kadar güvenli bir şekilde saklanır. Kirli malzemeler ve zemin çevre talimatları dikkate alınarak temizlenir.Yeryüzü sularına ve kanalizasyona bulaşmamasına dikkat edilir.

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.aleve Aleve dayanıklı ekipmanların bulunduğu alanlarda kullanınız.Ağızla, ciltle ve gözle temasını önleyiniz. Teneffüs etmeyiniz. Buhar veya buğuyu solumaktan kaçınınız. Kullandıktan sonra ellerinizi iyice yıkayınız. Kapalı ambalaj kullanımı esnasında belirtilen uyarılar dışında başka güvenlik önlemlerine gerek yoktur. Kapları kapalı tutunuz.Yeterli havalandırma ile kullanın

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI

EXCALANCE

Hazırlanma Tarihi	16/05/2014
Yayın Tarihi	16/05/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_134_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 5/11

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.

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. Alevlenebilir malzemelerden uzakta tutunuz.

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.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	EXCALANCE
--------------------------------	------------------

Hazırlanma Tarihi	16/05/2014
Yayın Tarihi	16/05/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_134_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 6/11

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.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüş	: Berrak Sıvı
Renk	: Sarımtırak
Koku	: Aromatik Koku
Yoğunluk	: 0,90 g/cm ³ + 0,05 (20°C)
Parlama Noktası	: 25 °C ±5 °C (Kapalı kap)
pH	: 5-8 1% (20°C)

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Zararlı bozunma ürünleri : Yanma ve termal bozunma zehirli gazların açığa çıkmasına sebep olabilir.

Tehlikeli reaksiyon : Tehlikeli polimerleşme gerçekleşmez. Normal şartlar altında stabildir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Esfenvalerate Teknik Maddesi:

Akut toksisite:

LD50 oral sıçan 458 mg/kg

LD50 deri tavşan 2500 mg/kg

LC50 soluma >2.93 mg/L (sıçan)

Mutajenik etki: Mutajenik etki göstermez.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI

EXCALANCE

Hazırlanma Tarihi	16/05/2014
Yayın Tarihi	16/05/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_134_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 7/11

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

Esfenvalerate Teknik Maddesi:

Kuşlara toksisite: Kuşlara hafifçe zehirlidir.
Oral LD50 1312 mg/kg (bobwhite quail)
Oral LD50 >2250 mg/kg mallard ducks

Balıklara toksisite: Balıklar esfenvalerate'ye oldukça duyarlıdır.
LC50 0.0003 mg/L (bluegill) 96 sa
LC50 0.0003 mg/L (rainbow trout) 96 sa
LC50 0.001 mg/L (carp) 96 sa
LC50 0.0002 mg/L (killfish) 96 sa

Arılara çok zehirlidir.

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.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR/RID/ADNR

UN-No. : 3082
Sınıfı : 9
Ambalaj grubu : III

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	EXCALANCE
--------------------------------	------------------

Hazırlanma Tarihi	16/05/2014
Yayın Tarihi	16/05/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_134_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 8/11

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.

Malın özelliği : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (esfenvalerate,ksilen ve acetophenone içerir).

IMDG

UN-No. : 3082
Sınıfı : 9
Ambalaj grubu : III
Deniz Kirleticisi : Evet
Malın özelliği : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (esfenvalerate,ksilen ve acetophenone içerir).

IATA

UN-No. : 3082
Sınıfı : 9
Ambalaj grubu : III
Malın özelliği : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (esfenvalerate,ksilen ve acetophenone içerir).

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.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	EXCALANCE
--------------------------------	------------------

Hazırlanma Tarihi	16/05/2014
Yayın Tarihi	16/05/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_134_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 9/11

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.

Tehlike İşareti ve Sembolü:



Xn:ZARARLI



N: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ

Etikette Yer Alan Tehlikeli Maddeler

Esfenvalerate,ksilen ve acetophenone içerir.

Risk İbareleri:

Fizikokimyasal:

R10: Alevlenir.

Sağlık:

R20:Solunduğunda sağlığa zararlıdır.

R21:Cilt ile temasında zararlıdır.

R22:Yutulması halinde zararlıdır.

R38:Cildi tahriş eder

R43:Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

R65:Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

Çevre:

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

Güvenlik İbareleri:

S1/2: Kilit altında ve çocukların ulaşamayacağı bir yerde muhafaza edin.

S3:Serin yerde muhafaza ediniz.

S13: Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

S24:Cilt ile temasından sakının.

S29:Kanalizasyona boşaltmayın.

S36/37:Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	EXCALANCE
--------------------------------	------------------

Hazırlanma Tarihi	16/05/2014
Yayın Tarihi	16/05/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_134_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 10/11

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.

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.

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.

R22:Yutulması halinde zararlıdır.

R23/25:Solunduğunda ve yutulduğunda toksiktir.

R36 Gözleri tahriş edicidir.

ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU

MADDE / MÜSTAHZARIN ADI	EXCALANCE
--------------------------------	------------------

Hazırlanma Tarihi	16/05/2014
Yayın Tarihi	16/05/2014
MSDS No	FORM_MSDS_R&D_134_00
Yenilenme Tarihi/No	

Sayfa No: 11/11

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.

R38:Cildi tahriş edicidir.

R43:cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

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

Hazırlanma Tarihi : 16/05/2014
Yayın Tarihi : 16/05/2014
MSDS No :FORM_MSDS_R&D_134_00
Yenilenme Tarihi/No :-
Hazırlayan : Ceyda ÇALIŞKAN

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.