



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TRIVOR

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı TRIVOR

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım İnsektisit

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **ADAMA TURKEY TARIM SAN. VE TIC. LTD.STI.**
Çınarlı Mh. İslam Kerimov Cad. No:1 Martı Tower
A Blok K:7 D:704 Konak-İZMİR-TURKEY
Tel: +90 232 462 61 40
www.adama.com

1.4. Acil durum telefon numarası

ADAMA: +90 232 462 61 40
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Sınıflandırılmamıştır.
İnsan sağlığı Akut Tok. 4 - H302
Çevre Sucul Kronik 1- H410

Sınıflandırma (28848 T.C.)

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Dikkat

İçindekiler Pyriproxyfen, Asetamiprid (ISO)

Zararlılık İfadeleri

H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Önlem İfadeleri

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.
P501 İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TRIVOR

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Ek etiket bilgisi: Bu ürünle suyu veya konteynerleri kirletmeyin. (Yüzey suyunun yakınlarında uygulama ekipmanını temizlemeyin.)

2.3 Diğer zararlar
Uygun bilgi yok.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
Propylene carbonate	203-572-1	108-32-7	45 – 50 %	Göz Tah. 2- H319
Asetamiprid	---	135410-20-7	15 – 20 %	Akut Tok. 4 - H302 Sucul Kronik 3- H412
Pyriproxyfen	---	95737-68-1	10 – 15 %	Sucul Akut 1- H400 Sucul Kronik 1- H410
Tristyrylphenol ethoxylate	---	104376-75-2	7 – 10 %	Sucul Kronik 2- H411

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Tertip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

Kaza halinde ya da kendinizi iyi hissetmediğinizde, derhal tıbbi yardım isteyin (mümkünse kullanım talimatlarını veya güvenlik bilgi formunu gösterin). İlk yardımcı: kendilerinin korunmalarına dikkat!

Soluma

Temiz havaya çıkarın. Solunum düzensiz veya durmuş ise suni solunum yapın. Bir doktor çağırın.

Yutma

Kusturmayın. Ağız çalkalayın. Bolca su içirin. Semptomlar devam ederse doktora başvurun.

Ciltle Temas

Kirli tüm giysilerinizi ve ayakkabılarınızı çıkarın ve hemen bol su ve sabunla yıkayın. Gerekirse bir doktora danışın.

Gözlerle Temas

Hemen bol su ile yıkayın. İlk yıkamadan sonra, varsa kontak lensleri çıkarın ve en az 15 dakika süreyle yıkamaya devam edin. Yıkarken göz kapaklarını açık tutun. Semptomlar devam ederse doktora başvurun.

İlk yardımcının korunması: Gerekliği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen yok.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

- Yangını söndürmek için kullanılacaklar : Yerel koşullara ve çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanın.
- Uygun olmayan yangın söndürücüler : Uygun bilgi yok.

Yeni Düzenleme Tarihi ---
Hazırlama Tarihi 17.01.2017
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 1.0
Form No. 087/TR



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TRIVOR

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Özel bir tehlike bilinmemektedir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın durumunda, bağımsız solunum cihazı kullanın.

Yangın ve/veya patlama durumunda dumanlarını solumayın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6.2. Çevresel Önlemler

Yapılması güvenli ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyin.

Su yolları, kanalizasyon, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Yüzey sularına ve kanalizasyon karışmamasına dikkat edin. Önemli miktarlarda dökülme olduğunda yetkili mercileri haberdar edin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Mekanik olarak toplayın ve bertarafı için uygun kaplara toplayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın. Tekrar kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın.

Ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin. Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Uygun bilgi yok.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Mühendislik Kontrolleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

Gözleri Koruma:

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri takın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TRIVOR

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Cildi Koruma:

Uygun koruyucu giysi kullanın.

Sağlık Tedbirleri:

Kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Tekrar kullanmadan önce kirli giysileri yıkayın.

Çevresel Maruziyet Kontrolleri:

Kanalizasyona, yeraltına ya da herhangi bir su kaynağına karışmasına izin vermeyin. Önemli miktarlarda dökülme olduğunda yetkili mercileri haberdar edin. Ürünün kanalizasyona karışmasını önleyin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı
Renk	Transparan sarımsak ile kahverengimsi çözelti.
Koku	Aromatik
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH Değeri	4 - 6 CIPAC MT 75.3 (1% aq)
Çözünürlük (suda)	---
Kaynama Noktası	Uygulanamaz.
Erime Noktası	Uygun bilgi yok.
Parlama noktası	108 EEC A.9
Buharlaştırma Hızı	Uygulanamaz.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Sıvılar için uygulanamaz.
Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	1.150 - 1.180 OECD 109
Çözünürlük	Uygulanamaz.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	460 EEC A.15
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Kinematik vizkozite @40 °C	7.4 OECD 114
Patlama özellikleri	Patlayıcı değildir. EEC A.14
Oksitleyici özellikler	Uygun bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler

Uygun bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Uygun bilgi yok.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal şartlar altında zararlı tepkime olasılığı yoktur.

Hava Bilgili
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
hbf@crad.com.tr



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TRIVOR

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Isı, alevler ve kıvılcıklar.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Uygun bilgi yok.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal kullanıldığında zararlı bozunma ürünleri yoktur.

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

LD50 Oral	2000 mg/kg (sıçan)	OECD 423
LD50 Dermal	> 4000 mg/kg (sıçan)	OECD 402
LC50 Soluma	> 5 mg/L (4 saat) (sıçan)	OECD 403

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt için tahriş edici değildir. Tavşan OECD 404

Gözlerle hasarı/tahrişi

Gözleri tahriş edici değildir. Tavşan OECD 405

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı

Hassaslaştırıcı değildir. Kobay OECD 406

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Pyriproxyfen : Sınıflandırılmamış.
Asetamiprid (ISO): Sınıflandırılmamış.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Pyriproxyfen: Üreme sistemi için toksik değildir.
Asetamiprid (ISO): Sınıflandırılmamış.

Kanserojenite

Pyriproxyfen : Kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır.
Asetamiprid (ISO): Kanserojen olarak sınıflandırılmamıştır.

BHOT - tek maruz kalma

Pyriproxyfen : Uygun bilgi yok.
Asetamiprid (ISO): Uygun bilgi yok.

BHOT - tekrarlı maruz kalma

Pyriproxyfen: Uygun bilgi yok.
Asetamiprid (ISO): Uygun bilgi yok.

Aspirasyon Zararlılığı

Pyriproxyfen: Uygun bilgi yok.
Asetamiprid (ISO): Uygun bilgi yok.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

EC50/ 72 saat / alg	3.62	P. subcapitata	OECD 201
EC50/ 48 saat / kabuklu	1.869	Daphnia magna	OECD 202
LC50/ 96 saat / balık	18.7	Zebra Fish	OECD 203
EC50 diğer bitkiler		uygun bilgi yok.	



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TRIVOR

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Karasal Toksikite

Kuşlar

LD50 – Oral

Pyriproxyfen: > 1906 mg/kg

Asetamiprid (ISO): 98

Bobwhite bıldırcın
Yeşilbaş ördek

US EPA 71-1

Arılar

LD50 – Oral

Pyriproxyfen: > 98.3

Asetamiprid (ISO): 14.53

OECD 213, OECD 214

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Abiyotik Parçalanma

Su DT50/gün

Pyriproxyfen: ---

Asetamiprid (ISO): 3.6-5.8

Toprak DT50/gün

Pyriproxyfen: 2.8 - 20.4 20 °C

Asetamiprid (ISO): 2.9

Biyobozunabilirlik

Pyriproxyfen: > 4.56

Asetamiprid (ISO): 0.80

OECD 107 pH 7,10.
25 °C

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ayrışma Katsayısı

(n-oktanol/su) Log Pow

Pyriproxyfen 4.3

Asetamiprid (ISO) 0.80

25 °C OECD 107

25 °C OECD 107

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

Pyriproxyfen: < 660

Asetamiprid (ISO):

Biyokümülyasyon potansiyeli yoktur.
Biyokümülyasyon potansiyeli yoktur.

12.4. Toprakta hareketlilik

Adsorpsiyon/ Desorpsiyon

Pyriproxyfen: 11000 - 34200

Asetamiprid (ISO): 71.1 - 138.4 Koc

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Mevcut verilere dayanılarak, PBT veya vPvB olarak sınıflandırma kriterlerini yerine getirmemektedir.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Uygun bilgi yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atıkların bertarafı yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.

Kirlenmiş ambalaj

Bu kabın uygunsuz bertarafı veya yeniden kullanılması tehlikeli ve yasa dışı olabilir.

Ek bilgi

Atık kodları ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı kullanıcı tarafından atanmalıdır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU TRIVOR

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN) 3082
UN No. (IMDG) 3082
UN No. (ICAO) 3082

14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı

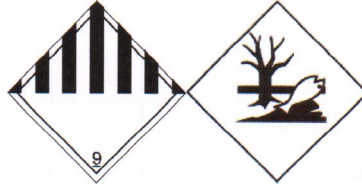
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

(Pyriproxyfen, Asetamiprid)

ÇEVREYE ZARARLISI MADDE, SIVI, B.B.B (Pyriproxyfen, Asetamiprid)

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)

ADR/RID/ADN Sınıfı 9
ADR/RID/ADN Sınıfı Sınıf 9: Çeşitli tehlikeli madde ve nesneler.
ADR Etiket No.su 9
IMDG Sınıfı 9
ICAO Sınıfı 9
Taşımacılık Etiketleri



14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu III
IMDG Ambalajlama grubu III
ICAO Ambalajlama grubu III

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirleticisi
Evet.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar 5 LT
EMS F-A, S-F
Acil durum aksiyon kodu 3Z
Zararlılık No. (ADR) 90
Tünel Kısıtlama Kodu (E)

14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanamaz.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

TRIVOR

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köyşleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, 28 Ekim 2016 tarihli, 29871 sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

16 DİĞER BİLGİLER

Revizyon ile ilgili açıklama

TC 28848 ve TC 29204 sayılı yönetmelikler kapsamında güncellenmiştir.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Düzenleyen

Havva Bilgili/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.67.13/28.12.2015
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşıacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dâhilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.

Havva Bilgili
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
gbf@crad.com.tr