



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **PLEMAX**

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 **PLEMAX**
Eşanlamlısı **Indoxacarb Novaluron 240 80 SC**

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım **Insektisit**

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 **BHOT Tekrar. Mrz.1- H372**
Çevre **Sucul Akut 1- H400; 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 **Tehlike**

Zararlılık İfadeleri

H372 **Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.**
H410 **Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.**
EUH401 **İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.**
EUH208 **1,2-Benzisothiazolin-3- one içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir**

Önlem İfadeleri

P102 **Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.**
P264 **Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.**



GÜVENLİK BİLGİ FORMU PLEMAX

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.

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

Ek etiket bilgisi: Bu ürünle suyu veya konteynerleri kirlitemeyin. (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)
Indoxacarb	---	173584-44-6	20-24 %	Akut Tok. 3 – H301 Cilt Hassas. 1B- H317 Akut Tok. 4 – H332 BHOT Tekrar. Mrz.1- H372 Sucul Akut 1 - H400, M=1 Sucul Kronik 1 - H410, M=1
Novaluron	---	116714-46-6	5-8 %	Sucul Akut 1 - H400, M=1 Sucul Kronik 1 - H410, M=1000
Poli (oksi-1,2-etandiil), alfa-sülfo-omega .- [tris (1- feniletıl) fenoksi -, amonyum tuzu	---	119432-41-6	1-2%	Sucul Kronik 3 - H412
1,2-Benzisothiazolin-3- one	220-120-9	2634-33-5	>0.05 - <1	Akut Tok. 4- H302 Cilt Tah. 2- H315 Cilt Hassas. 1- H317 Göz Hsr. 1- H318 Sucul Akut 1 - H400

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

Terkip 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

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: Gerektiği gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU **PLEMAX**

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.

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.

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

Sadece yeterli havalandırmayla kullanın. Gerekli gibi kişisel koruyucu ekipman kullanın.

6.2. Çevresel Önlemler

Su yolları, kanalizasyon, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat 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

Sadece yeterli havalandırmayla kullanın. Tekrar kullanmadan önce kirlı giysileri yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İşyeri maruz kalma limiti bulunmamaktadır.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU PLEMAX

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.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Mühendislik Kontrolleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

Gözleri Koruma:

Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri takın.

Elleri Koruma:

Uygun eldiven kullanın.

Cildi Koruma:

Uygun koruyucu giysi giyin.

Sağlık Tedbirleri:

Kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. Tekrar kullanmadan önce kirlı giysileri yıkayın. Ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın.

Çevresel Maruziyet Kontrolleri:

Kanalizasyona, yeraltına ya da herhangi bir su kaynağına karışmasına izin vermeyin.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı, süspansiyon
Renk	Beyazımsı.
Koku	Uygun bilgi yok.
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
pH Değeri	5,6-7.0 CIPAC MT 75.3
Kaynama Noktası	Uygun bilgi yok.
Erime Noktası	Uygulanamaz.
Parlama noktası	86°C CIPAC MT 75.3
Buharlaşma Hızı	Uygulanamaz.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun bilgi yok.
Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri	Uygun bilgi yok.
Buhar basıncı	Uygun bilgi yok.
Buhar yoğunluğu	Uygun bilgi yok.
Bağıl yoğunluk	1.12- 1.20
Çözünürlük	Uygulanamaz.
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Uygun bilgi yok.
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Bozunma sıcaklığı	Uygun bilgi yok.
Kinematik vizkozite @40 °C	66 mm ² /s 40 °C OECD114



GÜVENLİK BİLGİ FORMU PLEMAX

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.

Patlama özellikleri Uygun bilgi yok.
Oksitleyici özellikler Uygun bilgi yok.

9.2 Diğer bilgiler
Yığın yoğunluğu Uygulanamaz.
Yüzey gerilimi 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.
- 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 >1.04 mg/l 4 saat Sıçan OECD 403

Cilt aşınması/tahrişi
Cildi tahriş etmez. Tavşan OECD 404

Gözlerle hasarı/tahrişi
Gözleri tahriş etmez. Tavşan OECD 405

Cilt ve solunum hassaslaştırıcılığı
Hassaslaştırıcı değildir. Kobay OECD 405

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)
Indoxacarb : Uygun bilgi yok.
Novaluron: Sınıflandırılmamıştır.

Kanserojenite
Indoxacarb : Uygun bilgi yok.
Novaluron: Kanserojen değildir.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)
Indoxacarb : Uygun bilgi yok.
Novaluron: Üreme sistemi için toksik değildir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

PLEMAX

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.

BHOT - tek maruz kalma

Indoxacarb : Uygun bilgi yok.
Novaluron: Uygun bilgi yok.

BHOT - tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Asipirasyon Zararlılığı

Indoxacarb : Uygun bilgi yok.
Novaluron: Uygun bilgi yok.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Akut Toksikite

LC50/ 96 saat / balık	61.6	Zebra Fish	OECD 203	
LC50/ 48 saat / kabuklular	0.12	Daphnia similis	OECD 202	
EC50/ 72 saat / alg	0.3	P. subcapitata	OECD 201	
EC50 / diğer bilgiler	---	Lemna	OECD 221	7 gün

Karasal Toksikite

Kuşlar

LD50 – Oral

Novaluron: >2000 mg/kg Bobwhite quail US EPA 71-1

Arılar

LD50 – Oral

Novaluron: >100 µg/arı Apis mellifera EPPO 170

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Abiyotik Parçalanma

Su DT50/gün

Indoxacarb : Uygun bilgi yok.
Novaluron : Uygun bilgi yok.

Toprak DT50/gün

Indoxacarb : Uygun bilgi yok.
Novaluron : Uygun bilgi yok.

Biyobozunabilirlik

Indoxacarb : Uygun bilgi yok.
Novaluron : Uygun bilgi yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ayrışma Katsayısı

(n-oktanol/su) Log Pow

Novaluron: 4.3 OECD 107

12.4. Toprakta hareketlilik

Novaluron: 9598 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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU PLEMAX

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.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

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

Kirlenmiş ambalaj

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

Ek bilgi

Atık kodları ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı kullanıcı tarafından atanmalıdır.

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

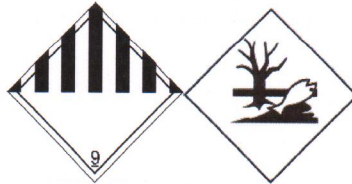
14.2.Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S
ÇEVREYE ZARARLISI MADDE, SIVI, B.B.B
(Indoxacarb, Novaluron)

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)

ADR/RID/ADN Sınıfı	9
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 9: Çeşitli tehlikeli madde ve nesnelere.
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 kirlenici
Evet.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı miktar	5 L
EMS	F-A, S-F
Acil durum aksiyon kodu	2Z
Zararlılık No. (ADR)	90
Tünel Kısıtlama Kodu	(E)



GÜVENLİK BİLGİ FORMU PLEMAX

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.

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

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

- H301 Yutulması halinde toksiktir.
H302 Yutulması halinde zararlıdır.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok 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 karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı veya CRAD sorumlu tutulamaz.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgül 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 BİLGİLİ
Sertifikalı Güvenlik Bilgi
Formu düzenleyicisi
gbf@crad.com.tr