

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır."

GRAINGUARD

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 20.02.2019

Form No: 081002
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 16.4.2019

1. KARIŞIM VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde / Karışım Kimliği

Ticari Adı **GRAINGUARD**
Ürün GBF¹ Kodu/No 081002

1.2 Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Böcek ilacı

1.3 Üretici Firma

1.3.1 Üretici

Firma Adı **ENTOVEST İLAÇ KİMYA VE TEKNOLOJİ ARŞT. MERK. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**
Adresi **Tuzla Kimyacılar Sanayi Org. San. Bölgesi Melek Aras Bulvarı No: 33-35 Tuzla/İSTANBUL**
Telefon **0 216 593 22 05 (Pbx)**
E-mail **info@entovest.com**

1.4 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçi Firma Bilgileri

Firma Adı **BİOTEKNİK BİTKİ KORUMA VE TARIM ÜRÜNLERİ TİC.LTD.ŞTİ**
Adresi **Macun Mah. Türel Gross Hall No: 54/46 Yenimahalle / ANKARA**
Telefon **+90 312 322 21 12**
Fax **+90 312 322 21 12**
E-mail **marketing@bioteknik.com**

1.5 Ruhsat Sahibi Firma Bilgileri

Firma Adı **BİOTEKNİK BİTKİ KORUMA VE TARIM ÜRÜNLERİ TİC.LTD.ŞTİ**
Adresi **Macun Mah. Türel Gross Hall No: 54/46 Yenimahalle / ANKARA**
Telefon **+90 312 322 21 12**
Fax **+90 312 322 21 12**
E-mail **marketing@bioteknik.com**

1.6 Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren

Adı-Soyadı **Barış ABATAN - barisabatan@bioteknik.org**

1.7 Acil Durum Telefon Numarası

Firma Danışma Hattı **+90 312 322 21 12**
Acil İlk Yardım Merkezi **112**
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi **114**
İtfaiye **110**

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması:

2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması (RG³.-11.12.2013- 28848)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır."

GRAINGUARD

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 20.02.2019

Form No: 081002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.4.2019

Bertaraf

P501 İçeriği/kabı yönetmeliklere uygun bir şekilde bertaraf edin.

İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri

2.3 Diğer Zararlar

Bilgi yok.

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

- Emülsiyon Konsantresi (EC)
- Deltametrin/Piperonil butoksit 25:250 g/l

3.2 Karışımlar

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS ¹ NO	CAS ² NO.	İÇERİK %	SINIFLANDIRMA SEA ³ (CLP)
Deltametrin	258-256-6	52918-63-5	2,55	Akut Tok. 3, H301 Akut Tok. 3, H331 Sıcul Akut 1, H400 Sıcul Kronik 1, H410
Piperonil butoksit	200-076-7	51-03-6	25	Sıcul Akut 1, H400 Sıcul Kronik 1, H410
Ksilen	215-535-7	1330-20-7	51,45	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4, H312 Cilt Tah. 2, H315 Akut Tok. 4, H332

3.2.1 Notlar: Belirtilmemiştir.

M-Faktör: Deltametrin 52918-63-5

M-Faktörü: 1.000.000 (akut), 1.000.000 (kronik)

M-Faktörü: 1.000.000 (akut), 1.000.000 (kronik)

Piperonil butoksit 51-03-6

M-Faktörü: 1 (akut)

Spesifik Konsantrasyon Limitleri: Belirtilmemiştir.

3.2.2 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili zarar tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1 Genel

Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız.

Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır."

GRAINGUARD

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 20.02.2019

Form No: 081002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.4.2019

4.1.2 Solunum:

Temiz havaya çıkartınız. Hastayı sıcak tutunuz ve kıpırdatmayıp, dinlendiriniz. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.



4.1.3 Deri İle Temas:

Hemen bol su ve sabun ile min.15 dak. yıkayınız. İlık su iritasyon/paresthesia şiddetinin artmasına neden olabilir. Bu sistemik zehirlenme belirtisi değildir. İritasyon durumunda, uygulanan yağların veya losyonların vitamin E içermesine dikkat edilmelidir. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.



4.1.4 Göz İle Temas:

Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Gözlerde lens varsa, ilk beş dakika sonunda çıkarınız, sonra gözleri yıkamaya devam ediniz. İlık su iritasyon/paresthesia şiddetinin artmasına neden olabilir. Bu sistemik zehirlenme belirtisi değildir. Eğer Anestetik göz damlalarına ihtiyaç olursa, ağrıyı azaltan göz damlaları uygulayın. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınuz.



4.1.5 Yutma:

Ağız çalkalanmalı ve içmek için az miktarlarda su verilmelidir. Kusturmayın. Kazazedeyi tek başına bırakmayınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.



4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler

Solunması Halinde	Solunması halinde zararlıdır.
Ciltle Temasında	Cilt tahrişine yol açar.
Gözle Temasında	Ciddi göz tahrişine yol açabilir.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Zararlı olabilir.
Diğer (Uzun Süreli Etkiler)	Bilgi yok.

4.3 Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Bilgi yok.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler:

Uygun Söndürücü Ortamlar	Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.
Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar	Yüksek hacimli su jeti
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

5.2 Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

Yanma İle İlgili Zararlar	Yangın esnasında zehirli gazlar oluşabilir.
Patlama İle İlgili Zararlar	Bilgi yok
Reaktivite İle İlgili Zararlar	Bilgi yok
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır."

GRAINGUARD

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 20.02.2019

Form No: 081002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.4.2019

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

Yangınla Mücadele Talimatları	Yerel yönetmeliklere ve çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.
Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman	Personeli güvenli alana çıkartınız. Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız. Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.
Diğer Açıklamalar	Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirliletmekten kaçınınız.

5.4 Diğer Bilgiler

Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri:

Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Koruyucu Ekipman	Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanınız. Bu formun sekizinci bölümüne bakınız. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olunuz.
Acil Durum Prosedürleri	Tehlikeli alanı boşaltınız. Acil durum prosedürleri için uzmana danışınız.
Diğer Açıklamalar	Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyiniz, dokunmayınız.

6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

Koruyucu Ekipman	Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanınız. Bu formun sekizinci bölümüne bakınız. Yetkisiz ve korumasız personelin erişimini engelleyiniz.
Acil Durum Prosedürleri	Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. İlgili olmayan personeli uzaklaştırınız, alanı boşaltınız.
Diğer Açıklamalar	Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olunuz.

6.2 Çevresel Önlemler:

Uygun olmayan şekilde çevreye deşarj edilmesi toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz.

6.3 Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller:

Toz oluşumunu engelleyerek mekanik olarak mümkünse vakumlayarak toplayınız.
İçeriği/kabı yönetmeliklere uygun bir şekilde bertaraf ediniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır."

GRAINGUARD

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 20.02.2019

Form No: 081002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.4.2019

6.3.1 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler

Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayın. Ürün kapanabilen konteynırlar içinde, uygun bir şekilde etiketlenerek biriktirilir ve transfer edilir. Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir.

Çevreye yayılması halinde gerekli önlemleri alınız ve yerel yönetmeliklere göre hareket ediniz.

6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler

Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz.

6.4 Diğer Bilgiler:

Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz.

6.5 Diğer Bölümlere Atıflar:

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete 'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7.1.1 Genel Elleçleme İle İlgili Tavsiyeler:

7.1.1.1 Güvenli Elleçleme İçin Uyarılar

Açılmayan ambalaj/konteynırların taşınmasında gerekli tedbirler yoksa; ilgili taşımacılık tavsiyeleri uygulanır. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

7.1.1.2 Madde veya Karışımların Uyuşmazlıkları İle İlgili Uyarılar

Birbirleriyle uyuşmayan maddelerin veya karışımların elleçlenmesinin önlenmesi için gerekli tedbirleri alınız.

7.1.1.3 Çevre İle İlgili Uyarılar

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır."

GRAINGUARD

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 20.02.2019

Form No: 081002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.4.2019

7.1.1.4 Ek Uyarılar

Orijinal ambalajının/depolama ortamının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.

7.1.2 Genel Mesleki Hijyen İle İlgili Tavsiyeler:

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri

Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Statik elektrik oluşmasını engelliyici önlemler alınız.

Hijyen önlemleri

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Kirli veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem olarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Teknik Önlemler Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır.

Depolama Koşulları Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz. Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız. Orijinal kabı içerisinde saklayınız. Direk güneş ışığından uzak tutunuz.

Ortak Depolama Şartları Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyunuz. Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz. Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutunuz.

Maksimum Depolama Süresi Bilgi yok.

Uyumsuz Maddeler Bilgi yok.

7.3 Belirli Son Kullanımlar:

Bilgi yok

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri:

8.1.1 Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

8.1.1.1 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733)

Madde veya Bileşik	CAS No.	Sınır Değer				Üst Sınır	Kaynak
		TWA (8 Saat)		STEL (15 Dk.)			
		mg/m ³	ppm	mg/m ³	ppm		
Deltametrin	52918-63-5	0,02	-	-	-	-	OES BCS*
Piperonil buoksit	51-03-6	-	500	-	-	-	OES BCS*
Ksilen (karışım izomerleri, saf)	1330-20-7	221	50	442	100	-	OES BCS*

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır."

GRAINGUARD

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 20.02.2019

Form No: 081002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.4.2019

8.1.1.2 Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-06.08.2013-28730):

Bilgi Yok

8.1.1.3 Diğer Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

Bilgi Yok

8.1.1.4 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre biyolojik limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733):

Bilgi Yok

8.1.1.5 Diğer biyolojik sınır değerleri:

Bilgi Yok

8.1.2 En azından söz konusu maddeye en çok benzeyen ilgili madde için, hali hazırda tavsiye edilen izleme usullerine dair bilgiler:

Bilgi Yok

8.1.3 Madde veya karışım amaçlandığı gibi kullanılırken hava kirleticilerin oluşması halinde, bunlar için geçerli mesleki maruz kalma sınır değerleri ve/veya biyolojik sınır değerleri:

Bilgi Yok

8.1.4 Belirli kullanımlarla ilgili risk yönetim önlemlerine karar vermek için kontrol bandı yaklaşımının kullanıldığı hallerde, riskin etkili yönetimini sağlamak için yeterli bilgiler ve özel kontrol bandı tavsiyesinin bağlamı ve sınırlamaları:

Bilgi Yok

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik" e ve 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı "Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği" ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.



8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri:

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için işverenin uygun olduğu hallerde;

- "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-06.08.2013-28730) göre ve
- "Kımyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe" (RG.-12.08.2013-28733) göre,



Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapınız.

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olunuz.

Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH⁶ ve CEN⁷ sistemlerine uygun kurunuz.

Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız.

Atmosfer seviyeleri mesleki maruziyet limitleri dahilinde kontrol edilmelidir.

Bölüm 7' i inceleyiniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır."

GRAINGUARD

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 20.02.2019

Form No: 081002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.4.2019

kullanım ve bakım talimatları uygulanır.



8.2.2.5 Isıl Zararlar:

Isıl zarar arz eden materyaller için giyilecek koruyucu donanımı belirtirken, kişisel koruyucu donanımın yapısına özel önem veriniz.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm (Atmosfer Sıcaklığı)	Sıvı
Renk	Renksiz
Koku	Bilgi yok
Koku Eşiği	Bilgi yok
pH	4,5 - 7,0 nin 1 % (23 °C) (deiyonize su)
Erime Noktası / Donma Noktası (°C)	Bilgi yok
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı (°C)	Bilgi yok
Parlama Noktası (°C)	44 °C
Yoğunluk (kg/l)	yaklaşık 0,94 g/cm ³ nin 20 °C
Viskozite @25 °C (mPas)	Bilgi yok
Buhar Basıncı @25 °C Pa	Bilgi yok
Buharlaşma Oranı	Bilgi yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi yok
Alev Alma Sıcaklığı (°C)	Bilgi yok
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)	Bilgi yok
Üst / Alt Alevlenirlik veya Patlayıcı Limitleri	Bilgi yok
Suda Çözünürlüğü	Karışabilir
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log Pow)	Deltametrin: log Pow: 6,4 nin 25 °C Piperonil butoksit: log Pow: 4,75
Bozunma Sıcaklığı (°C)	Bilgi yok
Patlayıcılık Özellikler	Patlayıcı değildir.
Oksitleyici Özellikler	Oksitleyici değildir.

9.2 Diğer Bilgiler

Karışabilirlik	Bilgi yok
Yüzey Gerilimi	yaklaşık 27,7 mN/m nin 40 °C
İletkenlik	Bilgi yok
Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler	Bilgi yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır."

GRAINGUARD

Düzenleme Sayısı: 2,0
Hazırlama Tarihi: 20.02.2019

Form No: 081002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.4.2019

Not: Yukarıdaki özellikler, "Maddelerin Ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik Ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik" ek-1 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yöntemle göre belirlenmiştir.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.2 Kimyasal Kararlılık:

Normal kullanım ve önerilen depolama koşulları altında kararlıdır.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar: (Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık basınç, ışık, sok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında):

Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı..

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle ilgili koşullar):

Sadece orijinal konteynırda depolayın.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Tehlikeli Ayrışım Maddeleri:

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı	Normal kullanım ve önerilen depolama koşulları altında kararlıdır.
Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti	Bilgi yok
Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı	Bilgi yok
Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi	Bilgi yok
Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışma ürünü	Bilgi yok
Tehlikeli bozunma ürünleri	Normal kullanım şartları altında ürünlerin dekompozisyonu beklenmemektedir.
Tehlikeli polimerizasyon ürünleri	Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

Bu bölüm temel olarak sağlık uzmanları, mesleki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlar tarafından kullanılmak üzere oluşturulmuş bilgileri içerir.

Çeşitli toksikolojik (sağlık) etkilerin kısa ancak tam ve anlaşılabilir açıklamasını ve bu etkileri saptamak için kullanılan mevcut bilgileri, uygun olduğu yerlerde toksikokinetik, metabolizma ve dağılımı da içeren bilgileri içerir.

Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlıdır. Bilgi Yok yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır."

GRAINGUARD

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 20.02.2019

Form No: 081002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.4.2019

11.1.1 Akut Toksikitesi

Akut oral toksisite

LD50 (sıçan) 710 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

LC50 (sıçan) 2,69 mg/l

Maruziyet süresi: 4 h

Solunum sistemini tahriş eder.

Test benzer bir formülasyonla yapılmıştır.

Akut dermal toksisite

LD50 (sıçan) > 2.000 mg/kg

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Deri tahrişi gözlenmez (Tavşan)

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Ciddi göz tahrişi. (Tavşan)

11.1.4 Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

Hassaslaştırıcı etkisi yoktur.

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Deltametrin in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.

Piperonil butoksit in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.

11.1.6 Kanserojenite

29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi) 'de belirtildiği gibi, bu ürünün, NTP⁸, IARC⁹ veya OSHA¹⁰ listelendiği şekliyle, kanserojen madde içermemektedir.

Sıçan ve farelerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde Deltametrin kanserojenik olmadığı görülmüştür.

Sıçan ve farelerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde Piperonil butoksit kanserojenik olmadığı görülmüştür.

11.1.7 Üreme Toksikitesi

Üremeye toksik etki bulgusuna rastlanmamıştır.

Deltametrin sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

Piperonil butoksit sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek)

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruz Kalma hakkında bilgi yoktur.

11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı)

Deltametrin hayvanlar üzerindeki çalışmalarda nörodavranışsal etkilere ve/veya nöropatolojik değişikliklere sebep olmuştur. Toksik etkileri: Deltametrin ile ilgili pretroid nörotoksikite için tipik geçici hiperaktivite.

Piperonil butoksit deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır."

GRAINGUARD

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 20.02.2019

Form No: 081002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.4.2019

11.1.10 Aspirasyon Zararı

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

11.2 Zararlılık Sınıfları, Farklılaşma Veya Etkiler İçin Bilgiler

- Alevlenir Sıvı
- Cilt Tahrişi
- Akut Toksik
- Sucul Akut
- Sucul Kronik

11.3 Maddenin Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri

- Alev. Sıvı 3; H226
- Cilt Tah. 2, H315
- Akut Tok. 4 (solunma); H332
- Sucul Akut 1; H400
- Sucul Kronik 1; H410

11.4 Test Verileri Hakkında Bilgiler

Bilgi Yok

11.5 Sınıflandırma Kriterleri Hakkında Destekleyici Ek Bilgiler

Bilgi Yok

11.6 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında	Ciddi göz tahrişine yol açabilir.
Ciltle Temasında	Cilt tahrişine yol açabilir.
Solunması Halinde	Solunması halinde zararlıdır.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	Zararlı olabilir.
Hedef Organlar	Bilgi yok.
Tıbbi Semptomlar	Bilgi yok.
Tıbbi Uyarılar	Bilgi yok.

11.7 Fiziksel, Kimyasal Ve Toksikolojik Özellikler İle İlgili Bilgiler

Bilgi yok

11.8 Gecikmeli Olarak Veya Hemen Ortaya Çıkan Etkilerin Yanı Sıra Kısa Ve Uzun Süreli Maruz Kalma Halinde Kronik Etkiler

Bilgi yok

11.9 Etkileşimli Etkiler

Bilgi yok

11.10 Özel Verilerin Yokluğu

Özel veriler mevcut değildir.

11.11 Karışım Ve Madde Karşılaştırma Bilgileri

Bilgi yok

11.12 Diğer Bilgiler

Teratojenik değerlendirilme

Deltametrin sadece annelere toksik doz seviyelerinde gelişimsel toksisiteye sebep olmuştur.

Deltametrin ile gelişimsel etkileriyle görülen anne toksisitesiyle ilişkilidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır."

GRAINGUARD

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 20.02.2019

Form No: 081002
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 16.4.2019

Piperonil butoksit sıçanlarda ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda gelişimsel toksisiteye neden olmamıştır.

11.13 Ek Toksikolojik uyarılar:
Bilgi yok.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite:

Bu bölüm temel olarak sağlık uzmanları, mesleki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlar tarafından kullanılmak üzere oluşturulmuş bilgileri içerir.
Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlıdır. Bilgi Yok yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir.
Bu ürünün çevreye zararının değerlendirilmesi için ekotoksikite ile ilgili veriler özel olarak belirlenmemiştir.

12.1.1 Akut Toksikite:

Balıklar üzerinde toksisite

- LC50 (*Oncorhynchus mykiss* (Gökkuşluğu alabalığı)) 0,15 µg/l
- Maruziyet süresi: 96 h
- Verilen değer teknik aktif madde Deltametrin içerir.
- (*Cyprinodon variegatus*) 3,94 mg/l
- Maruziyet süresi: 96 h
- Verilen değer teknik aktif madde Piperonil butoksit içerir.

Suda yaşayan omurgasızlara toksisite

- EC50 (*Daphnia magna* (Defne)) 0,0131 µg/l
- Maruziyet süresi: 48 h
- Verilen değer teknik aktif madde Deltametrin içerir.
- EC50 (*Daphnia magna* (Defne)) 0,51 mg/l
- Maruziyet süresi: 48 h
- Verilen değer teknik aktif madde Piperonil butoksit içerir.

Suda yaşayan bitkilere toksisite

- EC50 (Alg) > 9,1 mg/l
- Maruziyet süresi: 96 h
- Verilen değer teknik aktif madde Deltametrin içerir.

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli
İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli

Bilgi Yok
Deltametrin:
Çabuk biyo-çözünmez
Piperonil butoksit:
Çabuk biyo-çözünmez
Koc
Deltametrin: Koc: 10240000
Piperonil butoksit: Koc: 399 - 830

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır."

GRAINGUARD

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 20.02.2019

Form No: 081002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.4.2019

Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli	Bilgi Yok
Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü	Bilgi Yok
Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi	Ürünün; mikro organizmaların faaliyetleri üzerinde baskılayıcı etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bilgi olmadığından, atık su arıtım tesisleri üzerindeki muhtemel etkisi bilinmemektedir.
12.3 Biyobirikim Potansiyeli:	
Ürünün biyolojik ortamda (biyota) birikme potansiyeli	Biyobirikim Deltametrin: Biyokonsantrasyon faktörü (BCF) 1.400 Biyoakümülyasyon yapmaz. Piperonil butoksit: Olası biyolojik birikim
Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli	Bilgi Yok
Log Kow veya BCF değeri	Bilgi Yok
12.4 Toprakta Hareketlilik:	
Sıvı	
Su ile karışır.	
Deltametrin: Toprakta hareketli değildir	
Piperonil butoksit: Toprakta orta oranda hareketlidir	
Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız (Bakınız 9. Bölüm).	
Yüzey Gerilimi	Bilgi Yok
Suyu Tehdit Sınıfı	Bilgi Yok
İçme Suyuna Etkisi	Bilgi Yok
Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı	Bilgi Yok
12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:	
Deltametrin: Bu madde, kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok biyolojik birikim yapan olarak kabul edilmiştir (vPvB).	
Piperonil butoksit: Bu madde, kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok biyolojik birikim yapan olarak kabul edilmiştir (vPvB).	
12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:	
Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma) Potansiyeli	Bilgi Yok
Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli	Bilgi Yok
Endokrin Bozucu Potansiyeli	Bilgi Yok
Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli	Bilgi Yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır."

GRAINGUARD

Düzenleme Sayısı: 2.0

Hazırlama Tarihi: 20.02.2019

Form No: 081002

Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.4.2019

Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri
ve/veya Çevresel Davranış (maruz Kalma)

Bilgi Yok

12.7 Ek Bilgi:

Çevreye salınmasına izin vermeyiniz.

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz.

Kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

- Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf ediniz.
- Emilmiş malzemeyi lisansı olan uygun bir tesiste yakarak imha ediniz.
- Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.
- Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

13.2 Güvenli Bertaraf:

- Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.
- Ürünün ambalajının ve ürünün ev çöpu ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz.
- Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır.
- Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.



13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:

- 02 01 08* Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar
- Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC¹¹'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

13.4 Temizlenmemiş Ambalajlar:

- ÖNERİ: Resmi yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmesi önerilir.

13.5 Önerilen Temizleme Maddesi:

- Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim ediniz.

13.6 Ek Bilgi:

- Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız.
- Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.
- Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

UN 1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, N.O.S. (KSİLEN)

	ADR ¹² /RID ¹³	ADNR ¹⁴	IMDG ¹⁵	ICAO ¹⁶ /IATA ¹⁷
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
14.1. UN NUMARASI	1993	1993	1993	1993





GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır."

GRAINGUARD

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 20.02.2019

Form No: 081002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.4.2019

14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI	UN 1993 ALEVLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (KSİLEN)			
SEMBOL				
14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI	3	3	3	3
14.4. AMBALAJLAMA GRUBU	III	III	III	III
SINIFLANDIRMA KODU	F1			
ETİKETLEME NO	3	3	3	3
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	30			
TÜNEL KISITLAMA KODU	D/E			
EmS			F-E;S-E	
Sınır Miktarlar (LQ)	-	-	-	-
14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLİTİCİLİĞİ			HAYIR	
14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER	640E			
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanmaz			
<small>Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içerir. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.</small>				

15. MEVZUAT BİLGİLERİ**15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:**

Ürün; "Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ve "AB mevzuatında" öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyiniz.

- Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
- Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır."

GRAINGUARD

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 20.02.2019

Form No: 081002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.4.2019

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman, (EC) No 1907/2006 (REACH) ve ISO 11014:2009 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

BIOTEKNİK BİTKİ KORUMA VE TARIM ÜRÜNLERİ TİC.LTD.ŞTİ Adına
DORUKSİSTEM MÜHENDİSLİK, TEKNOLOJİ VE DANIŞMANLIK SAN. TİC. A.Ş.
Uzman: Kimya Y. Müh. Selçuk BİLGİN (selcuk.bilgin@doruksistem.com.tr)
Uzman Akreditasyonu No: TSE GBF-A-0-2707 21.12.2017

www.MsdsMarket.com ; info@doruksistem.com.tr ; 02163378383

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

Barış ABATAN - barisabatan@bioteknik.org

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:

16 Nisan 2019

16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

081002

16.5 Düzenleme Sayısı:

2.0

16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

13 Aralık 2014 ve 29204 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

16.7 İlgili İfadelerin Açıklamaları (3. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Zararlılık Ve Önlem İfadeleri)

- H226 Alevlenir sıvı ve buhar.
- H301 Yutulması halinde toksiktir.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H315 Cilt tahrişine yol açar.
- H331 Solunması halinde toksiktir.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H400 Sucul ortamda çok toksiktir.
- H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

16.8 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Maddelerin ve Karışımların

Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifadeler)

Alev. Sıvı 3 Sınıflandırma Tanımı

Alevlenir sıvılar 60 oC'den düşük bir parlama noktasına sahip sıvılardır.
Parlama noktası ≥ 23 oC ve ≤ 60 oC

Cilt Tah. 2 Sınıflandırma Tanımı

Cilt Tahrişi bir test maddesinin 4 saate kadar uygulanmasını takiben ciltte geri dönüşü olabilir bir hasar oluşması anlamına gelir.

Kategori Sınıflandırması

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır."

GRAINGUARD

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 20.02.2019

Form No: 081002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.4.2019

1. Test edilen 3 hayvandan en az 2'sinde, ciltte kızarıklık/yara kaduman veya ödem için, test tamponu çıkartıldıktan 24, 48 ve 72 saat sonra, veya tepkimelerin gecikmesi halinde, cilt tepkimelerinin başlangıcından itibaren takip eden 3 gün içinde yapılan kayıtlardan elde edilen $\geq 2,3 - \leq 4,0$ arası ortalama değer; veya

2. En az 2 hayvanda, özellikle saç/tüy dökülmesi (sınırlı alanda), hiperkeratoz hiperplazi ve pullanma/soyulma dikkate alındığında, normalde 14 gün olan gözlem süresinin sonuna doğru hala ısrar eden enflamasyon; veya

3. Hayvandan alınan cevaplar arasında, tek bir hayvanda kimyasal maruz kalmaya ilişkin çok belirgin ancak yukarıdaki kriterlerden az pozitif etkilerin görüldüğü, belirgin farklılıkların bulunduğu bazı vakalar. Genel konsantrasyon sınır değeri $\geq 10.0\%$

Akut Tok. 4 Sınıflandırma Tanımı

Akut toksisite, bir madde veya karışımın tek bir dozunun ağız veya cilt yoluyla uygulanmasını takiben veya 24 saat içinde uygulanan birden fazla dozu takiben veya 4 saatlik bir soluma yoluyla maruz kalmayı takiben meydana gelen olumsuz etkilerdir.

Sucul Akut 1 Sınıflandırma Tanımı

Akut (kısa süreli) zarar sınıflandırma açısından, bir madde veya karışımın akut toksisitesinden kaynaklanan ve söz konusu maddeye kısa bir süre boyunca sucul ortamda maruz kalan bir organizmaya verdiği zarar.

Kategori Sınıflandırması

96 saat LC50 (balıklar için) ≤ 1 mg/l ve/veya

48 saat EC50 (kabuklular için) ≤ 1 mg/l ve/veya

72 veya 96 saat EC50 (algler ve diğer sucul bitkiler için) ≤ 1 mg/l. (Not 2)

Sucul Kronik 1 Sınıflandırma Tanımı

Bir maddenin, organizmanın yaşam döngüsü ile ilişkili olarak belirlenen maruz kalma sırasında sucul organizmalara olumsuz etkilere neden olma yönündeki içsel özelliğidir.

Kategori Sınıflandırması

(a) Karışımın tamamına dair yeterli ve test edilen karışım için ≤ 1 mg/l ECx[i] veya NOEC[ii] gösteren kronik toksisite verilerinin (ECx veya NOEC) mevcut durumlarda:

(i) Mevcut bilgiler karışımın tüm ilgili bileşenlerinin hızlı bozunan olduğu sonucuna ulaşmaya olanak sağlıyorsa, karışımı Tablo 4.1.0'daki (b) başlığının (ii) alt başlığı uyarınca Kronik 1, 2 veya 3; hızlı bozunur olarak sınıflandırılır.

(ii) Diğer tüm durumlar için ise, karışımı Tablo 4.1.0'daki (b) başlığının (i) alt başlığı uyarınca Kronik 1 veya 2, hızlı bozunmaz şeklinde sınıflandırılır.

(b) Karışımın tamamına dair ve normalde tüm trofik seviyeler için > 1 mg/l ECx(s) veya NOEC(s) değer(ler)i gösteren yeterli kronik toksisite test verilerinin (ECx veya NOEC) mevcut olduğu durumlarda:

Kategori 1, 2 veya 3 kapsamında uzun süreli zararlılık için sınıflandırmaya

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır."

GRAINGUARD

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 20.02.2019

Form No: 081002
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 16.4.2019

gerek yoktur.

16.9 Diğer Konular:

- Ürünün güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerimiz için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.
- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları:
 - Ürüne ait üretici tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu/Formları
 - "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
 - "Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
 - "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
 - İlgili diğer yerel yönetmelikler,
 - UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
 - Diğer yardımcı kaynaklar.

16.10 Ek Bilgi:

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.
- Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu karışımın diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.
- Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri vasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

¹ GBF: Güvenlik Bilgi Formu

² RG: Resmi Gazete

³ EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

⁴ CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

⁵ SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

⁶ NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

⁷ CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

⁸ NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı

⁹ IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

¹⁰ OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında
Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmî Gazete) ve (AB) No 1272/2008
uyarınca hazırlanmıştır."

GRAINGUARD

Düzenleme Sayısı: 2.0
Hazırlama Tarihi: 20.02.2019

Form No: 081002
Yeniden Düzenleme ve Yayın Tarihi: 16.4.2019

- ¹¹ EWC: (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu
- ¹² ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- ¹³ RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
- ¹⁴ ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
- ¹⁵ IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- ¹⁶ ICAO: International Civil Aviation Organization
- ¹⁷ IATA: International Air Transport Association

