

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük.)uyarınca hazırlanmıştır.



PASCAL 5 SC

Hazırlanma Tarihi:29.08.2015

Yeniden DüzenlemeTarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:53

1.MADDE/ KARIŞIMIN VE ŞİRKET/ İŞ SAHİBİNİN TANIMI

- **ÜRÜN HAKKINDA BİLGİLER:** İnsektisit
ÜRÜN ADI: PASCAL 5 SC
- **FİRMA ADI-ADRESİ**
ŞİRKET ADI : ASTRANOVA TARIM TİC.VE SAN. A.Ş.
ADRESİ: Çağlayan Mah. Eski Lara Yolu 2049 Sok. Kaplan Apt. No: 1/5 Muratpaşa / ANTALYA
TEL: + 90 242 324 75 10-11
FAX: + 90 242 324 75 12
- **ÜRETİCİ FİRMA ADI-ADRESİ:**
ŞİRKET ADI : ASTRANOVA TARIM TİC.VE SAN. A.Ş.
ADRESİ: BOR Karma Organize Sanayi Bölgesi Ankara Asfaltı Üzeri 9. Km 4 Nolu Yol No: 10 Bor / NİĞDE
TEL: +90 (388) 315 00 75
FAX: +90 (388) 315 00 73
- **GÜVENLİK HAKKINDA BİLGİ VEREN :** Mehmet BAŞER
- **ACİL DURUM TELEFONU:** Zehirlenme durumlarında gerektiğinde ulusal zehir merkezinin (UZEM) 114 nolu telefonunu arayınız.
ACİL İLK YARDIM MERKEZİ:112
İTFAİYE:110

2.ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Fiziksel Tehlike:

Karışımın fiziksel tehlikesi yoktur.

Sağlık İçin Tehlike:

Solunduğunda ve yutulduğunda toksiktir.

Çevre İçin Tehlike:

Tuğçe EKE
Sertifika No: 01.48.02

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin
Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092
Mük.).uyarınca hazırlanmıştır.



Hazırlanma Tarihi:29.08.2015

PASCAL 5 SC

Yeniden DüzenlemeTarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

Çevre için tehlikelidir.

MSDS No:TE.GBF:53

2.2 Etiket Unsurları:

SAE Yönetmeliğine göre Sınıflandırma;

Tehlike Sembolleri:



T: Toksik



N: Çevre için tehlikeli

Risk ibareleri :

R23/25: Solunduğunda ve yutulduğunda toksiktir.

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.

S24: Cilt ile temasından sakının.

S28: Cilt ile temasında derhal bol sabun ve su ile iyice yıkayın

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

S38: Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.

S45: kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun(mümkünse etiketi gösterin)

S60: Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin.

S61: Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/ Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.

Tuğçe KE
Sertifika No: 01.48.02

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin
Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092
Mük.)uyarınca hazırlanmıştır.



PASCAL 5 SC

Hazırlanma Tarihi:29.08.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:53

SEA Yönetmeliğine göre Etiketleme Unsurları;

Zararlılık İşaretleri:



GHS09



GHS06

Uyarı İfadesi: Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H301: Yutulması halinde toksiktir.

H331: Solunması halinde toksiktir.

H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem İfadeleri:

Tedbir:

P261: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P264:Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın.

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P273: Çevreye verilmesinden kaçının.

Müdahale :

(Ağız Yolu) P301+P310: YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

Tuğçe EKE
Sertifika No: 01.48.02

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin
Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092
Mük.).uyarınca hazırlanmıştır.



PASCAL 5 SC

Hazırlanma Tarihi:29.08.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:53

P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P311: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P321: Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

P330: Ağzınızı çalkalayın.

P391: Döküntüleri toplayın.

Depolama (Ağız Yolu):

P405: İçeriği/kabı yerel mevzuta göre bertaraf edin.

P403+P233: İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Bertaraf (Ağız Yolu):

P501: İçeriği/kabı yerel yönetmeliğe uygun olarak bertaraf edin.

Ek uyarılar: Konu ile ilgili risk güvenlik tanım cümleleri ile zararlılık, önlem ifadeleri tamamı 16. bölümde verilmektedir.

* Tehlikeli maddelerin ve müstahzarların sınıflandırılması ambalajlanması ve etiketlenmesi hakkında yönetmelik
(26/12/2008-27092 sayılı Resmi Gazete Mük.)

* Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete)

* Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
(11.12.2013- 28848 sayılı Resmi Gazete Mük.)

3. BİLEŞİMİ İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ

Kimyevi tanımlama : Karışım

- İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

Madde veya Bileşik	EC NO	CAS NO	İçerik ,% (a/a)	Sınıflandırma (SEA Yönetmeliği)	Sınıflandırma (SAE Yönetmeliği)
Deltamethrine	-	52918-63-5	% 5.10 w/v	Akut Tok.3* H331 GHS06 Akut Tok.3* H301 GHS09 Sucul Akut 1 H400	T;N R23/25;

Bu Güvenlik Bilgi Formu Üreticinin vermiş olduğu bilgilere göre hazırlanmıştır.

Tuğçe EKE
Sertifika No: 01.48.02

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin
Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092
Mük.).uyarınca hazırlanmıştır.



PASCAL 5 SC

Hazırlanma Tarihi:29.08.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:53

				Sucul Kronik H410 Thl	R50/53
Diethylene glikol	-	111-46-6	% 5.5 w/v	Akut Tok.4 H302 GHS07 Dkt	Xn; R22
Diğer Tehlikesiz İçerik	-	-	% 100 'e tamamlanır	-	-

* Tehlikeli maddelerin ve müstahzarların sınıflandırılması ambalajlanması ve etiketlenmesi hakkında yönetmelik
(26/12/2008-27092 sayılı Resmi Gazete Mük.)

* Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete)

* Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
(11.12.2013- 28848 sayılı Resmi Gazete Mük.)

ve AB direktifleri 67/548/EEC veya 1999/45/EC çerçevesinde değerlendirilmiştir

4 .İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Genel Belirtiler: Herhangi bir rahatsızlık olursa tıbbi yardım alın ve bu güvenlik bilgi formunu doktora gösterin.

Solunum: Hemen temiz havaya çıkarın. Solunum durmuş ise suni teneffüs yapın. Solunum zor ise oksijen verin. Doktora başvurun.

Deri : Temastan sonra hemen bol su ve sabun ile min. 15 dk yıkayınız. Ilık su irritasyon / paresthesia şiddetinin artmasına neden olabilir. Bu sistemik zehirlenme belirtisi değildir. İrritasyon durumunda, uygulanan yağların veya losyonların vitamin E içermesine dikkat edilmelidir. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz

Göz: Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dâhil olmak üzere en az 15 dk. boyunca iyice yıkayınız. Gözlerde lens varsa, ilk beş dakika sonunda çıkarınız, sonra gözleri yıkamaya devam ediniz. Ilık su irritasyon/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 doktora gidiniz.

Yutma: Ürün yutulursa hastanın ağızını bol su ile çalkalayın. Ürün çok fazla yutulduysa ve belirtiler gelişirse derhal tıbbi yardım alın. Eğer hasta baygınsa ağız yoluyla hiçbir şey vermeyin. Kusturmayın,

Bu Güvenlik Bilgi Formu Üreticinin vermiş olduğu bilgilere göre hazırlanmıştır.

Tuğçe EKE
Sertifika No: 01.48.02

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin
Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092
Mük.).uyarınca hazırlanmıştır.



PASCAL 5 SC

Hazırlanma Tarihi:29.08.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:53

kusmasına izin vermeyin. Kusturma işlemi sadece tıbbi personel gözetiminde yapılabilir. Yutulduğu takdirde hemen tıbbi öneri alınız ve bu kabı veya etiketi tıbbi personele gösteriniz.

5.YANGIN İLE MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın Söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücüler: • Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

Uygun Olmayan Yangın Söndürücüler: Bulunmamaktadır.

5.2 Üründen Kaynaklanan Özel Zararlar: Duman içinde soluk almayın. Dumanı toksik olabilir.

Yangın esnasında yavaş yavaş zehirli gazlar oluşur.

5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Koruyucu Ekipman

Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve kimyasal koruyucu giysi kullanmalıdır. Personeli güvenli bir alana çıkarın.

Yerel koşullara ve çevreye uygun yangın söndürme yöntemleri kullanın.

Rüzgârı arkanıza alın.

Zarar görmemiş ambalajları su püskürterek sogutun.

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirletmekten kaçının.

Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona, su borularına, yer üstü ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları yerel kurallara uygun olarak atılmalıdır.

6. KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

6.1 Kişisel Koruyucu Önlemler

Görevli olmayan personeli uzakta tutun. Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayın.Ortamda iyi bir havalandırma olduğundan emin olun.Kazanın olduğu alanı bosaltın.Görevli olmayan kişilerin alana girmesine engel olun.Dökülmüş ürünün üzerinde yürümeyin. Sigara içmeyin.

Kapalı alanlara girmeden önce önlem alın.

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin
Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092
Mük.)uyarınca hazırlanmıştır.



PASCAL 5 SC

Hazırlanma Tarihi:29.08.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:53

6.2 Çevresel Önlemler

Uygun olmayan şekilde çevreye desarj edilmesi toprak ve su kirlenmesine neden olabilir.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyin. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber verin, yetkilileri bilgilendirin.

6.3 Toplama ve Temizleme Süreçleri

Toplama, temizleme işlemleri ile görevli personel, koruyucu gözlük, solunum koruyucu maske,PVC eldivenler ve çizme kullanılmalıdır.Ufak çaplı dökülmelerde dökülmüş ürünü yanıcı olmayan inert bir maddeye emdirerek toplayın. Bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayın. Büyük çaplı dökülmelerde dökülmüş ürünü pompa kullanarak uygun kaplara aktardıktan sonra artı kalan ürünü yanıcı olmayan inert bir maddeye emdirerek toplayın. Bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayın. Geri kalanları bol su ile yıkayarak temizleyin. Yerel yönetmeliklere uygun hareket edin.Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştirin ve madde 13'e göre tasfiye edin.

6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alın.
Kisisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alın.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alın.

7.KULLANMA VE DEPOLAMA

7.1 Elleçleme

Madde / Müstahzarın güvenli elleçlenmesi için koruyucu önlemler

Daima elleçlemeden sonra ellerinizi yıkayın.
Göz temasından ve yutulmasından kaçının.
Gerekli hallerde kisisel koruyucu ekipmanlar kullanın.
Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayın.
Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Depolarda ve ambalajlarda aranan özellikler:

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin
Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092
Mük.).uyarınca hazırlanmıştır.



PASCAL 5 SC

Hazırlanma Tarihi:29.08.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:53

Maddeyi orijinal ambalajında, kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde depolayın.

Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalı, iyi havalandırma sağlanmalıdır.

Ortak depolamada depolama ile ilgili uyarılar:

Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutun.

Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun. Aşırı sıcaktan koruyun.

Kapalı kaplarda, serin ve kuru bir yerde depolayın. Kuvvetli oksitleyicilerden koruyun.

Depolama şartları ile ilgili daha fazla bilgi:

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

Tüm maddeler kullanılmadıkları zaman orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır.

7.3 Belirli Son Kullanımlar

Doğru kullanıldığında özel bir sınırlama yoktur. Tüm çalışma prosesinde cilt ve gözlerin teması engellenmelidir. Çevreye yayılmasını engelleyin.

8.MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

8.1 Kontrol parametreleri Kontrol parametreleri hakkında veri yoktur.

8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

Madde veya Bileşik	EC No	Cas No	İçerik %	OSHA	ACGIH	EU,2000/39/EC	Germany, MAK
Deltamethrine	-	52918-63-5	% 5.10 w/v	Tanımlı değil	-	-	-
Diethylene glikol	-	111-46-6	% 5.5 w/v	Tanımlı değil			

*OSHA-Final PELs-Time Weighted Averages (TWAs)

*ACGIH-Occupational Exposure Limits-TWAs

*EU-United Kingdom-MaximumExposure Limits-(STELs)

*MAK-Germany-TRGS 900-Occupational Exposure Limits-TWAs

Tuzçe EKE
Sertifika No: 01.48.02

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük.).uyarınca hazırlanmıştır.



PASCAL 5 SC

Hazırlanma Tarihi:29.08.2015

Yeniden DüzenlemeTarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:53

Mühendislik Önlemleri Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 9.2.2004 tarihli 25368 sayılı " Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği" ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliğe uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığında emin olunuz. Gıda maddelerinden, içeceklerden hayvan yemlerinden uzak tutunuz.Kirlenmiş, bulaşmış giysilerinizi derhal çıkarınız. Ellerinizi iş bitiminde veya işe ara verince derhal yıkayınız. İmalat sırasında ürünün göz ve deri ile direkt temasından kaçının. Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz. Sigara kullanmayınız.

Kişisel Koruyucu Donanımlar

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutun.

Kirlenmiş giyim esyalarını derhal çıkartın, yıkamadan tekrar kullanmayın.

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayın, cilt koruyucu krem kullanın.

Göz ve cilt ile direkt temasından kaçının.

Kimyasal maddeleri kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyin, sigara kullanmayın.

Solunum Korunması: Mesleki maruziyet sınırlarının aşılması durumunda solunum maruziyetine karşı yeterli kapasitede, AS/NZS 1716 ve 1715, EN 143:2000 ve 149:2001, ANSI Z88'e uygun veya esdeger tam yüz maskesi kullanın.

Filtre tipi: A (Organik buhar filtresi).

Göz / Yüz Korunması: Uygun koruyucu gözlük kullanın. Örneğin EN 166'ya göre.

Cildin Korunması: Özel önlem gerektirmez. Üretim aşamasında koruyucu giysi ve kaymaz malzemeden üretilen botlar giyilmesi önerilmektedir.

Ellerin Korunması: Deri ile temasa engel olmak için uygun eldiven takın.

Vücudun korunması: Çalışma giysileri düzenli olarak yıkanmalıdır. Ürünle temas sonrasında vücudun etkilenen bölgeleri yıkanmalıdır.

Isıl Zararlar: Mevcut veri bulunmamaktadır.



Koruyucu Eldiven



Koruyucu Gözlük



Koruyucu Maske

8.2.3 Çevresel Maruziyet Kontrolü

İnsanlar ve çevre üzerindeki etkilerini önlemek için, talimatlarla uyumlu çalışınız.

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük.).uyarınca hazırlanmıştır.



PASCAL 5 SC

Hazırlanma Tarihi:29.08.2015

Yeniden DüzenlemeTarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:53

9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi	
Görünüm	Süspansiyon konsantre kıvamlı akışkan sıvı
Koku	Karakteristik
Renk	Beyazdan kreme değişebilen renkte
9.2 Diğer Bilgiler	
Nispi Yoğunluk	1.03±0.05 g / cm ³ . 200C' de dansimetre ile. Metot CIPAC. MT.59.3
Parlama Noktası	Bilgi yok
Kaynama Noktası	Bilgi yok
Patlama Tehlikesi	Bilgi yok
Viskozitesi	1.100 - 1.700 mPa.Sec. 200C' de Brookfield viskozimetre ile.
Çözünürlük (Su/Alkol/ Yağ içinde)	Bilgi yok
Buhar Basıncı	Bilgi yok
Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok
Ph değeri 25 C'de	5 - 8 (%10'luk solüsyonda 20 0C' de)
Erime noktası	Bilgi yok
Dağılım Katsayısı	Bilgi yok
Oksitleyici Özellikler	Bilgi yok
Süspansiyon kabiliyeti	K.Fischer silindir metoduna göre test sonucu, süspansiyonda kalan aktif madde miktarı min. % 50. Metot: CIPAC. MT.161
Köpüklenme	Su ile solüsyonlarında köpüklenme olmaz. Metot: CIPAC. MT.47.2
Soğuk Test	WHO metoduna göre 0 0C'de 1 saat bekletme testi sonucu normlara uygundur, faz ayrışması olmaz.
Sıcak Test	Ürünün 54 ± 1 0C'de 7 gün bekletme testi sonucu; aktif madde miktarı süspansiyon kabiliyeti, soğuk test, viskozite özelliklerinde WHO toleransları dışında değişiklik olmaz. Metot: CIPAC. MT.46
Depolama Kabiliyeti	Kendi ambalajında, ağzı kapalı olarak, normal sıcaklıklarda ve kuru yerlerde depolandığı

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin
Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092
Mük.).uyarınca hazırlanmıştır.



PASCAL 5 SC

Hazırlanma Tarihi:29.08.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:53

	takdirde ürünün, fiziksel, kimyasal ve biyolojik özelliklerinde en az 2 yıl süre ile bir değişiklik olmaz.
--	--

10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1 **Tepkime :** Önerilen depolama ve kullanım şartlarında kararlıdır
- 10.2 **Kimyasal Kararlılık :** Kararlıdır.
- 10.3 **Zararlı Tepkime olasılığı:** Bulunmamaktadır.
- 10.4 **Kaçınılması gereken durumlar:** Direk güneş ışığından kaçının.
- 10.5 **Kaçınılması gereken maddeler:** Bulunmamaktadır.
- 10.6 **Zararlı Bozunma Ürünleri:** Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur. Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

- Akut toksisite:**

Madde veya bileşik (CAS)	LD50 Oral değerleri	LD50 dermal	LC 50 İnhalasyon
Deltamethrine /CAS#52918-63-5/	Akut Oral (Sıçan) >15.000 mg/kg	LD ₅₀ (sıçanlarda) > 10.000 mg/kg Deri tahrişi gözlenmez(Tavşan) Göz tahrişi gözlenmez(Tavşan)	LC ₅₀ (sıçanlarda) (4 h)> 2.30 mg / l (Ulaşılabilen en yüksek konsatrasyon) Solunabilir aerosol halinde kararlıdır.

- Göz Tahrişi :** Tahriş edici etkisi yoktur.
- Cilt Tahrişi:** Tahriş edici etkisi yoktur.
- Hassaslaştırıcı Etki:** Ciltte hassaslaştırıcı etkisi yoktur.

Tuğçe ZKE
Sertifika No: 01.48.02

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin
Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092
Mük.).uyarınca hazırlanmıştır.



PASCAL 5 SC

Hazırlanma Tarihi:29.08.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:53

12.EKOLOJİK BİLGİ

12.1 Ekotoksosite:

Akut Oral	- Balıklar için zehirlilik derecesi LC₅₀ (Gökkuşaağı alabalığı)(96 h) 0.00091 mg/l - Su omurgasızları için toksisite EC50(Su biti(daphina magna) 0.00056 mg/l - Su bitkileri için toksisite EC50(Yosunlar) (96 h) >9.1 mg/l
-----------	---

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli: Bilgi Yok
Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli: Bilgi Yok
Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü: Bilgi Yok

12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Ürünün biyolojik ortamda (biota) birikme potansiyeli: Bilgi Yok
Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli: Bilgi Yok
Log Pow veya BCF değeri: Bilgi yok.

12.4 Toprakta Hareketlilik:

Toprakta hareketlilik: Bilgi yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: Veri yoktur.

12.6 Diğer olumsuz etkiler: Bulunmamaktadır.

Tuğba EKE
Sertifika No: 01.48.02

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin
Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092
Mük.).uyarınca hazırlanmıştır.



PASCAL 5 SC

Hazırlanma Tarihi:29.08.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:53

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Atık İşleme Yöntemleri :

Uygun bertaraf /ürün atık yönetimi genel esaslarına ilişkin yönetmelik ve tehlikeli atıkların kontrolü yönetmeliği doğrultusunda, atık tanım numaraları/atık açıklamaları, her bir endüstri sınıfı ve işlemleri için özel bir şekilde yerel mevzuata uygun toplanmalıdır. Boş kutuları, ilaç kalıntılarını, ölü fare ve sıçanları toprağa gömünüz veya yakınız. Çöp kutularına veya çöp sahalarına atmayınız.

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ;

06 13 01*	Anorganik bitki koruma ürünleri, ahşap koruma ürünleri ve diğer biyositler
-----------	--

Atık /artık kullanılmamış ürünler	- Suyollarına ve kanallara kimyasal bulaştırmayınız. - Atığı kanalizasyon içine atmayınız. - Bertaraf etme için yakma yapılabilir. - Geri dönüşüm uygun değilse yönetmeliğe göre imha ediniz.
Kirlenmiş paketler	- Arta kalan ambalajın içini boşaltınız. - Kapları üçer kez yıkayın. - Boş kapları geri dönüşüme veriniz. - Boş kapları yeniden kullanmayınız.

Önerilen Temizleme Maddesi:

Bos kapları bol su ve deterjan kullanarak temizleyin.
Kaplar temizlenene ve/veya imha edilene kadar, etiketinde belirtilen tüm kurallara uyun.

Ek Bilgi:

Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakın.

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin
Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092
Mük.).uyarınca hazırlanmıştır.



PASCAL 5 SC

Hazırlanma Tarihi:29.08.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:53

Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyin
Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyin

14.TAŞIMACILIK

ADR-RID:

- 14.1 UN Numarası: 3082
- 14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s./ Çevreye zararlı madde / Sıvı
- 14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı: 9
- 14.4 Ambalajlama Grubu: III
- 14.5 Çevresel Zararlar: Veri yoktur.
- 14.6 Kullanıcı İçin Özel Önlemler: Veri yoktur.
- 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık Veri yoktur.

IMDG:

- 14.8 UN Numarası: 3082
- 14.9 Uygun UN Taşımacılık Adı: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s./ Çevreye zararlı madde / Sıvı
- 14.10 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı: 9
- 14.11 Ambalajlama Grubu: III

ICAO-TI:

- 14.12 UN Numarası: 3082
- 14.13 Uygun UN Taşımacılık Adı: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s./ Çevreye zararlı madde / Sıvı
- 14.14 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı: 9
- 14.15 Ambalajlama Grubu: III

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük.).uyarınca hazırlanmıştır.



PASCAL 5 SC

Hazırlanma Tarihi:29.08.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:53

15. MEVZUAT BİLGİSİ

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:

Ürün "Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete) ", "Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük" ve AB Direktiflerinde öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

16.DİĞER BİLGİLER

SAE Yönetmeliğine göre;

Tehlike Sembolleri:



T: Toksik



N: Çevre için tehlikeli

Risk ibareleri :

R23/25: Solunduğunda ve yutulduğunda toksiktir.

Tuğçe EKE
Sertifika No: 01.48.02

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin
Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092
Mük.)uyarınca hazırlanmıştır.



PASCAL 5 SC

Hazırlanma Tarihi:29.08.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:53

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.

S24: Cilt ile temasından sakının.

S28: Cilt ile temasında derhal bol sabun ve su ile iyice yıkayın

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

S38: Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın.

S45: kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun(mümkünse etiketi gösterin)

S60: Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin.

S61: Çevreye saliverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına/ Güvenlik Bilgi Formuna başvurun.

SEA Yönetmeliğine göre Etiketleme Unsurları;

Zararlılık İşaretleri:



GHS09



GHS06

Uyarı İfadesi: Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

H301: Yutulması halinde toksiktir.

H331: Solunması halinde toksiktir.

H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

Tuğçe/EKE
Sertifika No: 01.48.0.

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik
(13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin
Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092
Mük.).uyarınca hazırlanmıştır.



PASCAL 5 SC

Hazırlanma Tarihi:29.08.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:53

H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem İfadeleri:

Tedbir:

P261: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P271: Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

P264:Elleçlemeden sonra su ile iyice yıkayın.

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P273: Çevreye verilmesinden kaçının.

Müdahale :

(Ağız Yolu) P301+P310: YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P311: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P321: Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

P330: Ağzınızı çalkalayın.

P391: Döküntüleri toplayın.

Depolama (Ağız Yolu):

P405: İçeriği/kabı yerel mevzuta göre bertaraf edin.

P403+P233: İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Bertaraf (Ağız Yolu):

P501: İçeriği/kabı yerel yönetmeliğe uygun olarak bertaraf edin.

Güvenlik Bilgi Formu

Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete) ve 91 /155/EEC ve Tehlikeli maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092 Mük.).uyarınca hazırlanmıştır.



PASCAL 5 SC

Hazırlanma Tarihi:29.08.2015

Yeniden Düzenleme Tarihi: -

Düzenleme sayısı: 0

MSDS No:TE.GBF:53

Bilgi Kaynakları:

- ✓ Bu güvenlik bilgi formunun düzenlemesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları aşağıdaki gibidir
- ✓ Hammadde ve ürün bileşenlerine ait bilgi formları
- ✓ Tehlikeli madde ve müstahzarlara ilişkin güvenlik bilgi formlarının hazırlanması ve dağıtılması hakkında yönetmelik ve ekleri
- ✓ 'Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik (13.12.2014- 29204 sayılı Resmi Gazete) ve ekleri
- ✓ UN ADR,IMDG ,IATA LİSTELERİ
- ✓ ECHA ve ilgili AB direktifleri ,IUCLID (ULUSLARARASI KİMYASAL VERİ BİLGİ MEVZUATI),HSDB (TEHLİKELİ MADDE VERİ BANKASI)
- ✓ <http://www.unece.org/fileadmin/DAM/trans/danger/publi/unrec/English/part3.pdf>
- ✓ [http://cevresagligi.thsk.saglik.gov.tr/dosya/Biyosidal/Liste 1 Approved Active Substances List 17 Nisan 2015.pdf](http://cevresagligi.thsk.saglik.gov.tr/dosya/Biyosidal/Liste_1_Approved_Active_Substances_List_17_Nisan_2015.pdf)
- ✓ [http://dissemination.echa.europa.eu/Biocides/ActiveSubstances/1349-01/1349-01 Assessment Report.pdf](http://dissemination.echa.europa.eu/Biocides/ActiveSubstances/1349-01/1349-01_Assessment_Report.pdf)

Güncelleme Tarihi:-

Bu doküman,üretici firma tarafından MSDS- güvenlik bilgi formlarından yararlanılarak düzenlenmiş olup ilgili yönetmeliklerin öngördüğü şekilde NBC tarafından belgelendirmiş uzman personel tarafından düzenlenmiştir.

Hazırlayan Kişinin

Adı Soyadı: Tuğçe EKE

İletişim Bilgileri: eke05@hacettepe.edu.tr

Belge No: 01.48.02 – NBC Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Diğer Bilgiler

Tuğçe EKE
Sertifika No: 01.48.02