

Bu Güvenlik Bilgi Formu; T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG 13 Aralık 2014 – 29204) hükümlerine göre düzenlenmiştir.

## BÖLÜM 1 - MADDENİN /KARISIMIN VE ŞİRKETİN/ DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1. MADDENİN/KARISIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1. Müstahzar Tanıtımı:

- 1.1.1. Ürün adı : **BONIRAT WAX BLOCK**  
1.1.2. Ürün grubu : Biyosidal ürün  
1.1.3. Ürün tipi : 14 (Rodentisit)  
1.1.4. Formulasyon şekli : Mum Blok

#### 1.2. Müstahzarın Kullanımı:

Ürün etiketinde belirtildiği şekilde kullanınız.

#### 1.3. Ruhsat Sahibi ve İthalatçı Firma:

- Adı** : SİS TARIM HALK SAĞLIĞI ÜRÜNLERİ SAN. TİC. LTD. ŞTİ.  
**Adresi** : İnkılap Mah. İhlamur Sok. No:6/3 Ümraniye/İSTANBUL  
**Telefon** : +90 216 412 05 35 (pbx)  
**Faks** : +90 216 412 05 34  
**Acil durum telefonu** : Ulusal Zehir Merkezinin (UZEM) 114 nolu telefonunu arayınız.

#### 1.4.İmalatçı Firma:

- Adı** : Zapi S.p.A.  
**Adresi** : Via Terza Strada, 12 35026 Conselve (Pd) İtalya  
**Telefon** : +39 049 9597737  
**Faks** : +39 049 9597735

## BÖLÜM 2 - ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1- Karışımın Sınıflandırılması

- (EC) No 1272/2008 yönetmeliği uyarınca

H360D: Doğmamış bebekte zararlı olabilir.

H373: Uzun süreli veya tekrarlanan temaslarda kanda zarara neden olabilir.

- 2.2 Etiketleme

- (EC) No 1272/2008 yönetmeliğine göre etiketlenir

Ürün CLP yönetmeliğine göre sınıflandırılır ve etiketlenir

- Tehlike Piktogramları



Bu Güvenlik Bilgi Formu; T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG 13 Aralık 2014 – 29204) hükümlerine göre düzenlenmiştir.

GHS08 **Uyarı İfadesi:** TEHLİKE

**Etiketlemede zararlılık belirleme elementleri:**

Difenacoum

**- ZARARLILIK İFADELERİ**

H360D: Doğmamış bebeğe zarar verebilir

H373: Uzun süreli veya tekrarlanan temaslarda kanda zarara neden olabilir.

**- ÖNLEM İFADELERİ**

P201: Kullanmadan önce özel talimat alınız

P202: Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.

P270: Ürünü kullanırken yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyiniz

P280: Koruyucu eldiven kullanın

P308+P313: IF Maruz kalınma veya etkileşim halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P314: Rahatsızlık hissederseniz tıbbi yardım/ tavsiye alınız

P405: Kilit altında saklayın.

P501: İçeriği/kabı atık yönetmeliğine göre bertaraf edin

**- İlave bilgiler:**

Kesinlikle profesyonel kullanıcılar içindir

- **Diğer zararlar:** PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

<b>- PBT:</b>
<b>56073-07-5 difenacoum</b>
PBT Difenacoum fulfils the P, B and T criteria.
<b>- vPvB:</b>
<b>56073-07-5 difenacoum</b>
vPvB Difenacoum vP kriterlerine uyar

**BÖLÜM 3 - BİLESİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

Karışım

•Tanım: Aşağıda verilen madde karışımları zararsız ilavelerdir.

<b>- Tehlikeli maddeler</b>		<b>İçerik, %(a/h)</b>
CAS: 56073-07-5 EINECS: 259-978-4 Index No: 607-157-00-X	Difenacoum Acute Tox. 1, H300; Acute Tox. 1, H310; Acute Tox. 1, H330; Repr. 1B, H360D; STOT RE 1, H372; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)	0,005%

- **İlave bilgiler:** Verilen Zararlı ifadelerinin isimlendirmesi Bölüm 16 da verilmiştir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu; T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG 13 Aralık 2014 – 29204) hükümlerine göre düzenlenmiştir.

## BÖLÜM 4- İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### - 4.1 İlk Yardımın Tanımı

Genel bilgi: Lütfen her bir spesifik maruz kalma şekli için aşağıdaki talimatlara uyunuz.

- Solunduğunda: Temiz hava sağlayın ve mutlaka doktora başvurun.
- Deri ile temas: Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildinizi suyla, ardından su ve sabunla yıkayın. Gerekirse tıbbi yardım alın.
- Gözle Temas: Gözleri göz durulama sıvısı veya suyla yıkayın, göz kapaklarını en az 10 dakika açık tutun. Gerekirse tıbbi yardım alın.
- Yutulduğunda: Ağzınızı suyla dikkatlice çalkalayın. Bilinci yerinde olmayan kişiye kesinlikle ağız yoluyla herhangi bir şey vermeyin. Kusmaya neden olmayın. Eğer yutulursa derhal tıbbi yardım alın ve ürünün ambalajını veya etiketini gösterin.
- Evcil hayvan tarafından yutulması durumunda bir veteriner hekime başvurun.

### - 4.2 Hem akut hem de gecikmeli olarak en önemli belirtiler ve etkiler

Bu ürün antikoagülan bir madde içerir. Yutulması halinde gecikebilecek semptomlar şunları içerebilir: burun kanaması ve diş eti kanaması. Ağır vakalarda dışkıda veya idrarda morarma ve kan bulunabilir. Antidotu: K1 Vitamini yalnızca tıbbi/veteriner personeli tarafından uygulanır.

Tedavinin etkinliği pıhtılaşma süresi ölçülerek izlenmelidir. Pıhtılaşma süresi normale dönene ve stabil hale gelene kadar tedaviyi yarıda kesmeyin. Zehir Kontrol Merkezine başvurun.

## BÖLÜM 5 - YANGIN İLE MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### - 5.1 Söndürme ortamı

- Uygun söndürücü maddeler: CO2, toz veya su spreyi. Daha büyük yangınlara su spreyi ile müdahale edin.
- Güvenlik nedeniyle uygun olmayan söndürme maddeleri: Bilgimize göre uygun olmayan ekipman yoktur.

- 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler Yangın durumunda zehirli gazlar oluşabilir.

- 5.3 İtfaiyeciler için tavsiyeler EN469 Avrupa standartlarına uygun itfaiyeci ekipmanı.

- Koruyucu ekipman:

Patlama gazlarını veya yanma gazlarını solumayın.

İtfaiyeci ekipmanları EN469 Avrupa standartlarına uygundur.

- Ek Bilgiler

Yangın artıklarını ve kirlenmiş yangın söndürme suyunu resmi düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin.

## BÖLÜM 6 - KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Koruyucu ekipman giyin. Korunmasız kişileri uzak tutun.

- 6.2 Çevresel önlemler:

Su yoluna veya kanalizasyon sistemine sızıntı olması durumunda ilgili makamlara haber verin.

Bu Güvenlik Bilgi Formu; T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG 13 Aralık 2014 – 29204) hükümlerine göre düzenlenmiştir.

- Kanalizasyona/yüzey veya yer altı sularına karışmasına izin vermeyin.
- 6.3 Muhafaza etme ve temizlemeye yönelik yöntemler ve materyaller: Mekanik olarak toplayın. Temizledikten sonra yeterli havalandırma sağlayın. Toplanan malzemeyi yönetmeliklere uygun şekilde imha edin.
  - 6.4 Diğer bölümlere referans: Güvenli kullanıma ilişkin bilgi için Bölüm 7'ye bakın. Kişisel koruyucu ekipmanlara ilişkin bilgi için Bölüm 8'e bakınız. Bertaraf bilgileri için Bölüm 13'e bakın.

## BÖLÜM 7 - KULLANMA VE DEPOLAMA

- 7.1 Güvenli kullanım için önlemler
- Ürünü kullandıktan sonra ellerinizi ve doğrudan maruz kalan cildinizi yıkayın. Uygun koruyucu eldiven giyin. Ürünü kullanırken yemek yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin. Ürünü çocukların, kuşların, evcil hayvanların, çiftlik hayvanlarının ve diğer hedef olmayan hayvanların erişemeyeceği bir yere koyun. Ürünü yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden, ayrıca bulaşıklardan veya yüzeylerden uzağa yerleştirin. Aşağıdakilerle iletişime geçin.
- Yangın ve patlamaya karşı koruma hakkında bilgi: 6. Bölüme bakınız.
  - 5. bölüme bakın.
  - 7.2 Uyumsuzluklar da dahil olmak üzere güvenli saklama koşulları: Depolar ve kapların karşılaması gereken özellikler: Kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayın. Kabı kapalı ve doğrudan güneş ışığından uzak tutun. Çocukların, kuşların, evcil hayvanların ve çiftlik hayvanlarının erişiminin yasak olduğu yerlerde saklayın.
  - Ortak bir depolama tesisinde depolamaya ilişkin bilgiler: Ürünü yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden, ayrıca bulaşıklardan veya yüzeylerden uzağa yerleştirin. Bunlarla iletişime geçin.
  - Depolama koşulları hakkında daha fazla bilgi: Dondan koruyun. Nemden ve sudan koruyunuz.
  - 7.3 Özel son kullanım(lar) Bu ürün, kemirgenlerin kontrolüne yönelik bir kemirgen öldürücü yemdir. Teknik tesislerin tasarımına ilişkin ek bilgi: Daha fazla veri yok; 7. maddeye bakınız.

## BÖLÜM 8 - MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

- 8.1 Kontrol parametreleri
- İşyerinde izlenmesi gereken sınır değere sahip malzemeler: Ürün, işyerinde izlenmesi gereken kritik değerde herhangi bir madde içermemektedir.

Bu Güvenlik Bilgi Formu; T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG 13 Aralık 2014 – 29204) hükümlerine göre düzenlenmiştir.

- Diğer maruz kalma sınır değerleri

56073-07-5 difenacoum

kabul edilebilir operatör maruz kalma düzeyi 0,0000011 mg/kg VA/gün (AOEL)

- 8.2 Maruz kalma kontrolleri

- Kişisel koruyucu ekipman:

- Genel koruyucu ve hijyenik önlemler:

Kimyasallarla çalışılırken olağan ihtiyati tedbirlere uyulmalıdır.

Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Molalardan önce ve iş sonunda ellerinizi yıkayın.

Çalışırken yemeyin, içmeyin, sigara içmeyin veya koklamayın.

- Solunum koruması: Ürünün normal kullanımı sırasında gerekli değildir.

- Ellerin korunması:

Ürünün taşınması sırasında kimyasallara dayanıklı koruyucu eldivenler kullanın (EN 374, kategori III).

Eldiven malzemesi ürüne/maddeye/hazırlığa karşı geçirimsiz ve dayanıklı olmalıdır.

Testlerin eksik olması nedeniyle ürün/hazırlık/uygulama için eldiven malzemesine ilişkin öneri verilememektedir.

kimyasal karışım.

Penetrasyon süreleri, difüzyon hızları ve bozulma dikkate alınarak eldiven malzemesinin seçimi.

- Eldiven malzemesi

Uygun eldivenlerin seçimi sadece malzemeye değil aynı zamanda diğer kalite ve kalite özelliklerine de bağlıdır. üreticiden üreticiye değişir. Ürün çeşitli maddelerin bir preparatı olduğundan, ürünün direnci eldiven malzemesi önceden hesaplanamaz ve bu nedenle uygulamadan önce kontrol edilmesi gerekir.

- Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi

Kesin delinme süresi koruyucu eldiven üreticisi tarafından öğrenilmeli ve buna uyulmalıdır.

- Gözlerin korunması: Ürünün normal kullanımı sırasında gerekli değildir.

- Çevreye maruz kalmanın sınırlandırılması ve denetlenmesi Bkz. Bölüm 6.

- Risk yönetimi önlemleri Yukarıda bildirilen talimatları izleyin.

## BÖLÜM 9 - FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Genel bilgi

- Dış görünüş:

Formu: Katı

Renk: Ürün spesifikasyonuna göre

- Koku: Karakteristik

- Koku eşiği: Veri yok.

- pH değeri: Veri yok.

- Form değişikliği

Erime noktası/donma noktası: Veri yok.

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı: Uygulanamaz (katı).

- Parlama noktası: Uygulanamaz.

- Alevlenirlik (katı, gaz): Mevcut değil (ürün,yanıcı).

- Tutuşma sıcaklığı: Veri yok.

Bu Güvenlik Bilgi Formu; T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG 13 Aralık 2014 – 29204) hükümlerine göre düzenlenmiştir.

- Ayrışma sıcaklığı: Veri yok.
- Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: Ürün kendiliğinden tutuşmaz.
- Patlayıcı özellikler: Ürün patlama tehlikesi oluşturmaz.
- Patlama limitleri:  
Alt: Veri yok.  
Üst: Veri yok.
- Oksitleyici özellikler Oksitleyici değildir.
- Buhar basıncı: Uygulanamaz.
- Yoğunluk: Veri yok.
- Bağıl yoğunluk Veri mevcut değil.
- Buhar yoğunluğu Uygulanamaz.
- Buharlaştırma oranı Uygulanamaz.
- Çözünürlük / Karışabilirlik: suda çözünmez.
- Dağılım katsayısı: n-oktanol/su: Veri yok.
- Viskozite:  
Dinamik: Uygulanamaz.  
Kinematik: Uygulanamaz.
- 9.2 Diğer bilgiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

## BÖLÜM 10 - KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1 Reaktivite  
Ürün, standart taşıma ve depolama koşullarında herhangi bir tehlikeli reaksiyon göstermez.  
Daha başka önemli bilgi mevcut değil.
- 10.2 Kimyasal stabilite Oda sıcaklığında ve tavsiye edildiği şekilde kullanıldığında stabildir.
- Termal bozunma / kaçınılması gereken koşullar: Spesifikasyonlara uygun kullanıldığında bozunma olmaz.
- 10.3 Tehlikeli reaksiyon olasılığı Bilinen tehlikeli reaksiyon yoktur.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar  
Ürün, standart taşıma ve depolama koşullarında herhangi bir tehlikeli reaksiyon göstermez.
- 10.5 Uyumsuz malzemeler:  
Yalnızca orijinal kabında saklayın.  
Diğer maddelerle olası geçimsizlikler hakkında bilgi eksikliği göz önüne alındığında, kullanılmaması tavsiye edilir.  
Diğer ürünlerle kombinasyon.
- 10.6 Tehlikeli bozunma ürünleri:  
Normal depolama ve kullanım koşullarında bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

## BÖLÜM 11 - TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

- 11.1 Toksikolojik etkilere ilişkin bilgiler
- Akut toksisite Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
- Sınıflandırmayla ilgili LD/LC50 değerleri: 56073-07-5 difenacoum  
Oral LD50 1,8 mg/kg canlı ağırlık (sıçan - erkek)  
Dermal LD50 51,54 mg/kg canlı ağırlık (sıçan - dişi)

Bu Güvenlik Bilgi Formu; T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG 13 Aralık 2014 – 29204) hükümlerine göre düzenlenmiştir.

Solunum yoluyla alınan LC50/4 saat 0,003646 mg/l (sıçan) Yalnızca baş.

- Birincil tahriş edici etki:
- Cilt aşınması/tahrişi Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
- Ciddi göz hasarı/tahrişi Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
- Solunum veya cilt hassaslaşması Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
- CMR etkileri (kanserojenlik, mutajenite ve üreme toksisitesi)
- Eşey hücre mutajenitesi Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
- Kanserojenlik Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
- Üreme toksisitesi: 56073-07-5 difenacoum

Gelişimsel toksisite Tavşanlarda veya sıçanlarda açık gelişimsel toksisite gözlenmemiştir. Ancak önlem olarak;

Difenacoum aynı maddeleri içerdiğinden insanlar için teratojenik olarak değerlendirilmelidir. İnsanda teratojenik olduğu bilinen varfarinin teratojenitesinden sorumlu olan kimyasal kısım ajandır ve teratojenitenin bilinen bir mekanizması olan etki mekanizmasının aynısına sahiptir. Doğmamış çocuğa zarar verebilir.

- STOT-tek maruz kalma Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
- STOT-tekrarlanan maruz kalma: 56073-07-5 difenacoum

Oral NOAEL 0,03 mg/kg VA/gün (sıçan) (90 gün)

Çalışma, tekrarlanan oral maruziyetin toksik etkilere yol açtığını ortaya koyuyor: protrombin süresinin uzaması,

kaolin-kafalin süresinin uzaması, kanama.

Akut dermal ve inhalasyon toksisitesi çalışmalarının sonuçlarına ve rotadan rotaya dayanmaktadır. Ekstrapolasyonla, uzun süreli maruz kalmanın sağlığa ciddi zarar vermesi konusunda benzer bir endişeyi varsaymak haklıdır.

Ayrıca dermal ve inhalasyon yollarıyla maruz kalma.

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu kanda hasara neden olabilir.

- Aspirasyon tehlikesi Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

## BÖLÜM 12 - EKOLOJİK BİLGİLER

- 12.1 Toksikite

- Su ve/veya karasal toksisite: 56073-07-5 difenaCOum

EC50/6h >2,3 mg/l (pseudomonas putida)

ErC50/72h 0,51 mg/l (selenastrum capricornutum)

LC50/96h 0,064 mg/l (oncorhynchus mykiss)

LC50 (diyet) 1,4 mg/kg yem (japon bildircini)

LC50/48h 0,52 mg/l (su piresi magna)

NOErC/72h 0,13 mg/l (selenastrum capricornutum)

NOEC (üreme toksisitesi) 0,1 mg/kg gıda (japon bildircini)

LD50 56 mg/kg canlı ağırlık (beyaz bildircin)

LC50 >994 mg/kg (eisenia foetida)

- 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik: 56073-07-5 difenacoum

biyolojik olarak parçalanabilirlik Kolayca biyolojik olarak parçalanamaz.

Difenacoum yüksek log Kow'u ve zayıf olması nedeniyle muhtemelen kanalizasyon çamuru/tortusu olarak ayrılacaktır.

Bu Güvenlik Bilgi Formu; T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG 13 Aralık 2014 – 29204) hükümlerine göre düzenlenmiştir.

su çözünürlüğü.

Hidrolik yarılanma ömrü >1 yıl (t 1/2)

pH 5, 7 ve 9'da stabildir.

fotolitik yarı ömür (DT50)

8 saatten 38 dakikaya kadar değişir (pH ve sıcaklığa göre değişir).

- 12.3 Biyobirikim potansiyeli: 56073-07-5 difenacoum

biyokonsantrasyon faktörü BCF = 1100 l/kg.

BCF değeri, B kriteri için BCF tetikleme değerinden düşüktür (2000 l/kg).

Ancak Difenacoum'un yaygın olarak kullanılması nedeniyle hala B kriterini karşıladığı düşünülmektedir. hedef olmayan hayvanlarda kalıntılar bulundu.

oktanol-su dağılım katsayısı Dow = 4,78 (pH 7).

- 12.4 Toprakta hareketlilik: 56073-07-5 difencoum

toprak hareketliliği Topraktaki yarı ömür > 300 gündür (TGD, tablo 8, Kp 1.34).

- Genel Notlar:

Yaban hayatı için tehlikeli.

Ürünün yer altı sularına, su yollarına veya kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin.

- 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

- PBT:56073-07-5 difenacoum

PBT Difenacoum P, B ve T kriterlerini karşılamaktadır.

-vPvB: 56073-07-5 difenacoum

vPvB Difenacoum vP kriterini karşılamaktadır.

- 12.6 Diğer olumsuz etkiler: 56073-07-5 difenacoum

. Difenacoum'un en büyük çevresel sorunu, hedef olmayan hayvanların birincil ve ikincil zehirlenmesidir.

## BÖLÜM 13 - BERTARAF BİLGİLERİ

- 13.1 Atık arıtma yöntemleri

- Öneri

Evsel çöplerle birlikte atılmamalıdır. Ürünün kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyin.

Tedavinin sonunda yenmeyen yemi ve ambalajı yerel gerekliliklere uygun şekilde atın.

- Temizlenmemiş ambalaj:

- Öneri: Yerel gerekliliklere uygun olarak imha edin.

## BÖLÜM 14 - TASIMACILIK

- 14.1 UN Numarası: ADR, ADN, IMDG, IATA Uygulanamaz

- 14.2 BM'nin uygun sevkiyat adı: ADR, ADN, IMDG, IATA Uygulanamaz

- 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: ADR, ADN, IMDG, IATA

Sınıf Uygulanamaz

- 14.4 Paketleme grubu

- ADR, IMDG, IATA Uygulanamaz

- 14.5 Çevresel tehlikeler: Uygulanamaz.

- 14.6 Kullanıcı için özel önlemler Uygulanamaz.

Bu Güvenlik Bilgi Formu; T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG 13 Aralık 2014 – 29204) hükümlerine göre düzenlenmiştir.

- 14.7 Ek II'ye göre toplu taşıma Marpol ve IBC Kodu Uygulanamaz.
- BM "Model Düzenlemesi": Geçerli değil

## BÖLÜM 15 - MEVZUAT BİLGİSİ

Bu ürün güvenlik bilgi formu;

- 13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanıp yürürlüğe giren Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları hakkında yönetmelik,
- 02.04.2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan ATIK YÖNETİMİ YÖNETMELİĞİ,
- 11.12.2013 Tarih ve 28848 Mük. Sayılı Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- 14.03.2005 tarih ve 25755 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanıp yürürlüğe giren Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
- 26.12.2008 tarih ve 27092 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanıp yürürlüğe giren Tehlikeli Maddelerin Ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
- 31.12.2009 tarih ve 27449 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanıp yürürlüğe giren Biyosidal Ürünler Yönetmeliği hükümlerine göre düzenlenmiştir.

## BÖLÜM 16 - DİĞER BİLGİLER

Bu veriler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır. Ancak bu herhangi bir spesifik durum için garanti teşkil etmez. Ürün özellikleri ve yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi kurmayacaktır. Kötüye kullanımdan kaynaklanan her türlü sorumluluk ürünün veya mevcut düzenlemelerin ihlali durumunda reddedilir.

### - İlgili ifadeler

H300: Yutulması halinde öldürücüdür.

H310: Cilt ile teması öldürücüdür.

H330: Solunması halinde öldürücüdür.

H360D: Doğmamış çocuğa zarar verebilir.

H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara neden olur.

H400: Sudaki yaşam için çok toksiktir.

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

### (EC) No 1272/2008 Yönetmeliğine göre sınıflandırma

Karışımın sınıflandırması (CE) n. Yönetmeliğinin Ek I'inde belirtilen hesaplama yöntemine dayanmaktadır. 1272/2008, bileşen verilerini kullanma.

Kelime Kısaltmaları ve Baş Harf Kısaltmaları:

NOELR: Gözlemlenmeyen Etki Yükleme Oranı

RD50: Solunum Azalması, yüzde 50

LC0: Ölümcül konsantrasyon, yüzde 0

NOEC: Gözlemlenen Etki Konsantrasyonu Yok

IC50: Engelleyici konsantrasyon, yüzde 50

NOAEL: Gözlemlenmeyen Yan Etki Düzeyi

Pelin KAHRAMAN  
Ser.No: 1001.17.06

Bu Güvenlik Bilgi Formu; T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG 13 Aralık 2014 – 29204) hükümlerine göre düzenlenmiştir.

- EC50: Etkili konsantrasyon, yüzde 50  
EC10: Etkili konsantrasyon, yüzde 10  
AEC: Kabul Edilebilir Maruz Kalma Konsantrasyonu  
LL0: Ölümcül Yük, yüzde 0  
AEL: Kabul Edilebilir Maruz Kalma Limiti  
LL50: Ölümcül Yük, yüzde 50  
EL0: Etkin Yük, yüzde 0  
EL50: Etkin Yük, yüzde 50  
ADR: Accord européen sur le Transport des Marchandises dangereuses par Route (Uluslararası Taşımacılıkla İlgili Avrupa Anlaşması)  
Karayoluyla Tehlikeli Maddeler)  
IMDG: Tehlikeli Mallara İlişkin Uluslararası Denizcilik Kanunu  
IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği  
GHS: Kimyasalların Küresel Uyumlaştırılmış Sınıflandırma ve Etiketleme Sistemi  
EINECS: Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri  
ELINCS: Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Listesi  
CAS: Kimyasal Özetler Servisi (Amerikan Kimya Derneği'nin bölümü)  
LC50: Ölümcül konsantrasyon, yüzde 50  
LD50: Ölümcül doz, yüzde 50  
PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
SVHC: Yüksek Önem Arz Eden Maddeler  
vPvB: Çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli  
Akut Toksin. 1: Akut toksisite – Kategori 1  
Temsilci 1B: Üreme sistemi toksisitesi – Kategori 1B  
STOT RE 1: Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma) – Kategori 1  
STOT RE 2: Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma) – Kategori 2  
Sucul Akut 1: Su ortamına zararlı - akut su zararlılığı – Kategori 1  
Sucul Kronik 1: Su ortamına zararlı - uzun süreli su zararlılığı - Kategori 1  
- Referanslar  
- Aktif maddeye ilişkin Biyosidal Ürünler Komitesi'nin (BPC) Haziran 2016 görüşü;  
- Etkin maddeye ilişkin Değerlendirme Raporu (ECHA web sitesinde mevcuttur);  
- Kaynaklar  
1. E-Pestisit Kılavuzu 2.1 Versiyonu (2001)  
2. Yönetmelik (EC) 1907/2006 ve sonraki değişiklikler  
3. Yönetmelik (EC) 1272/2008 ve sonraki değişiklikler  
4. Düzenleme (AB) 2015/830  
5. Düzenleme (AB) 528/2012  
6. Yönetmelik (EC) 790/2009 (1. ATP CLP)  
7. Düzenleme (AB) 286/2011 (2. ATP CLP)  
8. Düzenleme (AB) 618/2012 (3. ATP CLP)  
9. Düzenleme (AB) 487/2013 (4. ATP CLP)  
10. Düzenleme (AB) 944/2013 (5. ATP CLP)  
11. Düzenleme (AB) 605/2014 (6. ATP CLP)  
12. Düzenleme (AB) 2015/1221 (7. ATP CLP)  
13. Yönetmelik (AB) 2016/918 (8. ATP CLP)  
14. Düzenleme (AB) 2016/1179 (9. ATP CLP)

Bu Güvenlik Bilgi Formu; T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı'nın Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG 13 Aralık 2014 – 29204) hükümlerine göre düzenlenmiştir.

15. Yönetmelik (AB) 2017/776 (10. ATP CLP)
16. Yönetmelik (AB) 2018/669 (11. ATP CLP)
17. Direktif 2012/18/AB (Seveso III)
18. ECHA web sitesi

### Feragat

Yukarıdaki güvenilir olduğu düşünülen kaynaklardan derlenen bilgiler yalnızca ürünün depolanması, nakliyesi, imhası, çöpleştirilmesi veya kullanımı sırasında genel sağlık ve emniyet kılavuzluğu sağlama amacını taşımakta olup ilgili teknik kullanım literatürüne bakılması ve gereken izin ve ruhsatların alınmasını gerektiren kullanım şekilleri için ürün veya maddenin kullanılması açısından geçerli değildir. İlgili yer veya çalışma prosedürleri, sistemleri veya politikasında belirtilen veya bir risk değerlendirmesinden elde edilen koşullar veya tavsiyeler, herhangi bir farklılık durumunda bu emniyet verileri föyünde belirtilen koşullar ve tavsiyelere göre önceliğe sahip olacaktır. Bu belgede yer alan bilgiler yayın tarihi itibarıyla geçerli olup gerektiğinde güncellenecektir. Ürünün taşıma, depolama, kullanım ve imha metotları ve koşulları kontrolümüz ve bilgimiz dışında gerçekleşebildiğinden; taşıma, depolama, kullanma, imha ve çöpleştirmeden doğacak kayıplar veya yaralanmalar için hiçbir maddi veya manevi sorumluluk üstlenilmemektedir. Güvenlik bilgi formu üç yıl geçerli olup 12.2026 tarihinde güncellenecektir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı : Pelin KAHRAMAN  
Güvenlik Bilgi Formu Sertifika No : KDU01.11.06  
Belge Tarihi : 14.12.2019  
Belge geçerlilik tarihi : 14.12.2024  
İmza:

  
Pelin KAHRAMAN  
Ser.No:KDU01.11.06