

GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

**Madde/Karışım adı: VERBEN**

**Hazırlama Tarihi: 27.04.2021**  
**Yeni düzenleme tarihi: 27.04.2021**  
**Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.1**  
**Son yayın tarihi: -**

Corteva Turkey Tarım A.Ş. belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, bu Güvenlik Bilgi Formunu (GBF) baştan sona okumanızı ve anlamanızı tavsiye eder ve bunu yapmanızı bekler. Bu GBF kullanıcılara çalışma alanlarında insan sağlığının ve güvenliğinin korunması, çevrenin korunması hakkında bilgi verir ve acil müdahale için destek sağlar.

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

**1.1 Madde/Karışımın kimliği**  
Ürün ismi: VERBEN

**1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
Belirlenmiş kullanımları: Mantar ilacı

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**  
**Şirket Bilgisi**  
Corteva Turkey Tarım A.Ş.  
Taşçı Mahallesi, Karataş Yolu 12 km No:910  
01375 Yüreğir, ADANA  
Turkey

**Müşteri Bilgilendirme Numarası** : +90 322 344 02 02  
**Elektronik posta adresi** : SDS@corteva.com

**1.4 ACİL DURUM TELEFON NUMARASI**  
**24 Saat Acil Durum İrtibatı** : +90 538 973 22 00  
**Acil Durum İrtibatı** : +90 538 973 22 00  
**Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi: 114**

## 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırma:**

Göz tahrişi - Kategori 2 - H319  
cilt hassaslaştırıcı - Alt kategori 1B - H317  
Kanserojenite - Kategori 2 - H351  
Kısa süreli (akut) suçul zararlılık - Kategori 1 - H400  
Uzun (kronik) süreli suçul zararlılık - Kategori 1 - H410  
Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

Didem HAN ERGÜN  
Sertifika no: K0001.03.05  
Geçerlilik tarihi: 26.06.2023

Madde/Karışım adı: VERBEN

Hazırlama Tarihi: 27.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

27.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.1

## 2.2 Etiket unsurları

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca etiketleme:

### Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi: DİKKAT

### Zararlılık ifadeleri

- |      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.           |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.                    |
| H351 | Kansere yol açma şüphesi var.                    |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |

### Önlem ifadeleri

- |             |                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P201        | Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.                                                                                                                                                         |
| P261        | Sisi/buharları/spreyi solumaktan kaçının.                                                                                                                                                         |
| P280        | Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.                                                                                                                          |
| P308 + P313 | Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.                                                                                                                               |
| P337 + P313 | Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alın.                                                                                                                                                 |
| P391        | Döküntüleri toplayın.                                                                                                                                                                             |
| P501        | İçindekileri/ konteynerleri yerel, bölgesel, ulusal ve uluslar arası yönetmeliklere uygun şekilde onaylanmış tesislerde bertaraf edin.                                                            |
| SP 1        | Suyu ürünle veya ürünün kabıyla kirliletmeyiniz (İşlem malzemelerini yerüstü su kaynakları yakınlarında temizlemeyiniz/Tarla ve yollardan gelen pis su boruları tarafından kirlenmeyi önleyiniz). |

### Ek Bilgiler

EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.  
Karışımın şu yüzdesi sucul ortama zararı bilinmeyen içerik(ler) içermektedir: 2 %

İçerir Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-; Proquinazid

### 2.3 Diğer zararlar

Uygun veri yoktur

## 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2 Karışımlar

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: 10901.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: VERBEN

Hazırlama Tarihi: 27.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

27.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.1

Bu ürün bir karışımdır.

| CAS NR /<br>EC-No. /<br>Liste No.                                 | Konsantrasyon      | İçerik                                                           | Sınıflandırma:<br>Maddelerin ve<br>Karışımların<br>Sınıflandırılması,<br>Etiketlenmesi ve<br>Ambalajlanması<br>Hakkında Yönetmelik<br>(RG: 11.12.2013, 28848<br>Mük.) |
|-------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAS NR<br>189278-12-4<br>EC-No.<br>-<br>Liste No.<br>616-211-00-1 | 4,98%              | Proquinazid                                                      | Kans. - 2 - H351<br>Sukul Akut - 1 - H400<br>Sukul Kronik - 1 - H410                                                                                                  |
| CAS NR<br>178928-70-6<br>EC-No.<br>605-841-2<br>Liste No.<br>-    | 19,48%             | Prothioconazole                                                  | Sukul Akut - 1 - H400<br>Sukul Kronik - 1 - H410                                                                                                                      |
| CAS NR<br>186817-80-1<br>EC-No.<br>606-097-1<br>Liste No.<br>-    | >= 40,0 - < 50,0 % | Propanoic acid, 2-<br>hydroxy-, 2-<br>ethylhexyl ester,<br>(2S)- | Cilt Tah. - 2 - H315<br>Göz Tah. - 2 - H319<br>Cilt Hassas. - 1B - H317                                                                                               |
| CAS NR<br>99734-09-5<br>EC-No.<br>-<br>Liste No.<br>-             | >= 10,0 - < 20,0 % | Polietilen glikol<br>mono(tristirilfenil)et<br>er                | Sukul Kronik - 3 - H412                                                                                                                                               |
| CAS NR<br>14433-76-2<br>EC-No.<br>238-405-1<br>Liste No.<br>-     | >= 10,0 - < 20,0 % | N,N-Dimetildekan-<br>1-amit                                      | Cilt Tah. - 2 - H315<br>Göz Tah. - 2 - H319<br>BHOT Tek Mrz. - 3 - H335<br>Sukul Kronik - 2 - H411                                                                    |

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: 01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

#### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

##### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

###### Genel öneri:

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.

**Solunması halinde:** Temiz havaya çıkartınız. Suni solunum ve/veya oksijen gerekli olabilir. Önemli miktarda maruz kalırsa doktora başvurunuz.

**Cilt ile temas:** Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Derinin tahriş olması durumunda veya alerjik reaksiyonlar görüldüğü takdirde doktora başvurunuz. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

**Göz ile temas:** Kontakt lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız. Gözleri açık tutarak 15-20 dakika kadar yavaş vedikkatlice suyla yıkayınız. Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

**Göz ile temas:** Kontakt lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız. Gözleri açık tutarak 15-20 dakika kadar yavaş vedikkatlice suyla yıkayınız. Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.

**Yutulması halinde:** Tıbbi bakım alınız. Doktor veya toksisite merkezi tarafından söylenmediği sürece KUSTURMAYINIZ. Kazazede bilinçli ise: Ağız suyla çalkalayınız.

##### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:

İnsan zehirlenme vakaları bilinmemekte ve deneysel zehirlenme semptomları bilinmemektedir.

##### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

**Doktor için uyarılar:** Semptomatik tedavi uygulayınız.

#### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

##### 5.1 Yangın söndürücüler

**Uygun yangın söndürücüler:** Su spreyi Alkole karşı dirençli köpük

**Uygun olmayan söndürme aracı:** Bilinmiyor.

##### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Zararlı yanma ürünleri:** Uygun veri yoktur

**Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri:** Yanıcı ürünlere maruz kalınması sağlık tehlikesi oluşturabilir. Yangın söndürme sularının lağıma veya su borularına karışmasını önleyiniz.

##### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın Söndürme Prosedürleri:** Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın. Alanı boşaltın. Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız. Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir. Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız. Bu sular kanalizasyona

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: 2001.03.05  
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

atılmamalıdır. Yangın atıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

**Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar:** Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:** İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Uygun güvenlik cihazı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8, Maruz kalmaya karşı Kontrol/Kişisel Korunma'ya bakınız.

**6.2 Çevresel önlemler:** İlacın nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun. Çevreye atılması önlenmelidir. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Geniş alanlara yayılmasını önleyiniz. (örn. çevreleyerek veya yağ bariyerleriyle). Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz. Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir. Toprağa, hendeklere, kanalizasyona, drenaja, su yollarına ve/veya yeraltı suyunu girmesine izin vermeyin.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:** Dökülmeden kalan malzemeleri uygun soğurucu ile temizleyin. Bu malzemenin salımlarının ve atılmasının yanı sıra salımların temizliğinde kullanılan bu malzemeler ve öğeler için yerel veya ulusal yönetmelikler geçerli olabilir. Büyük çaplı dökülmelerde malzemenin yayılmasını engellemek için etrafına set çekin veya uygun başka bir yolla yayılmayı önleyin. Etr Ortaya çıkan malzeme havalandırılmalı konteynerde saklanmalıdır. İlerde dökülen malzemelerle konteynerin aşırı basınçlanmasıyla sonuçlanabilecek bir reaksiyon oluşabileceğinden, havalandırma su girişini önlemelidir. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız. Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme ( kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 13, İmha ile ilgili görüşler kısmına bakın.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar:**  
Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:** Deri hassasiyet problemleri, astım, alerji, kronik veya yinelenen solunum hastalıklarına eğilimi olan kişiler bu preparatın kullanıldığı hiçbir işlemde çalıştırılmamalıdır. Tozu/buharı solumayınız. Sigara içmeyiniz. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız. Buhar veya buhar bulutunu solumayınız. Yutmayınız. Gözlerle direk temastan kaçınınız. Göz ve cilt ile temasından sakının. Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin. Uygun güvenlik cihazı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8, Maruz kalmaya karşı Kontrol/Kişisel Korunma'ya bakınız.

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:** Kapalı kapta saklayın. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.

Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın: Asitlerle beraber saklamayınız.. Kuvvetli oksitleyici maddeler.

Sidem Han ERGÜN  
Sertifika No: 2001.03.05  
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: VERBEN

Hazırlama Tarihi: 27.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

27.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.1

Kaplar için uygun olmayan malzemeler: Bilinmiyor.

**7.3 Belirli son kullanımlar:** Daha fazla bilgi almak için bu ürünün teknik veri sayfasına bakın.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma sınırları mevcutsa bunlar aşağıda listelenmiştir. Hiçbir maruz kalma sınırı gösterilmezse, geçerli herhangi bir değer yoktur.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

**Mühendislik kontrolleri:** İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde). Çalışanların maruziyetini önerilen limitlerin altında tutmak için yeterli havalandırma sağlayınız.

**Hijyen önlemleri:** Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Çalışma bölgesi, giysi ve ekipmanlar düzenli olarak temizlenmelidir. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Kirli çalışma giysileri çalışma alanının dışına çıkarılmamalıdır. Ellerinizi ve yüzünüzü çalışmaya ara vermeden önce ve ürünü elelemeden hemen sonra yıkayınız.

**Koruyucu tedbirler:** Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir. Kullanımdan önce tüm kimyasal korunma kıyafetleri gözden geçirilmelidir. Kimyasal veya fiziksel hasar veya kirlenme halinde kıyafetler ve eldivenler değiştirilmelidir.

### Bireysel koruyucu önlemler

**Göz/yüz koruması:** EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri. Sıçrama, püskürtme veya hava yoluyla yüzün bu malzemeyle temas olasılığı varsa ayrıca yüz maskesi takınız.

#### Cildin korunması

**Ellerin korunması:** Seçilen koruma eldivenleri, AB 2016/425 Yönetmeliğine ve bu yönetmelikten yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standardına uygun olmalıdır. Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız.

**Solunum sisteminin korunması:** Üretim ve işlemede: A1 (EN 141) buhar filtreli yarım maske. Karıştırıcı ve Yükleyiciler şunları giymelidir: A1 (EN 141) buhar filtreli yarım maske. Sprey uygulaması - dışarıda: Davlumbazlı traktör/püskürtücü: Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez.

Traktör / bacasız püskürtücü: FFP1 (EN149) parçacık filtreli yarım maske

Sırtçantası/sırt pulverizatörü: P1 toz filtreli yarım maske (Avrupa normu EN 143).

Kapalı tünelde mekanik otomatik sprej uygulaması: Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez.

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Bkz. BÖLÜM 7: Taşıma ve depolama ve BÖLÜM 13: Kullanım ve atık bertarafı sırasında aşırı çevresel maruziyeti önlemeye yönelik önlemler için bertaraf hususları.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

Didem Nergis ERGÜN  
Sertifika No: KDU01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

|                                            |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fiziksel hali</b>                       | SIVI SIVI                                                                                                                    |
| <b>Renk</b>                                | renksiz sarı renksiz sarı                                                                                                    |
| <b>Koku:</b>                               | yumuşak yumuşak                                                                                                              |
| <b>Koku Eşiği</b>                          | belirlenmemiştir belirlenmemiştir                                                                                            |
| <b>pH</b>                                  | 4,99 nin 10 g/l CIPAC Yöntem 75.3 4,99 nin 10 g/l CIPAC Yöntem 75.3                                                          |
| <b>Erime noktası/erime aralığı</b>         | Uygun veri yoktur                                                                                                            |
| <b>Donma noktası</b>                       | Uygun veri yoktur                                                                                                            |
| <b>Kaynama noktası (760 mmHg)</b>          | Uygun veri yoktur                                                                                                            |
| <b>Parlama noktası</b>                     | > 100 °C ASTM D 93<br>> 100 °C ASTM D 93                                                                                     |
| <b>Buharlaşıma Hızı (Butil Asetat = 1)</b> | Uygun veri yoktur                                                                                                            |
| <b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>            | Uygulanamaz                                                                                                                  |
| <b>Alt patlayıcı limiti</b>                | Uygun veri yoktur Uygun veri yoktur                                                                                          |
| <b>Üst patlayıcı limiti</b>                | Uygun veri yoktur                                                                                                            |
| <b>Buhar Basıncı</b>                       | Uygun veri yoktur Uygun veri yoktur                                                                                          |
| <b>Bağıl Buhar Yoğunluğu (hava = 1)</b>    | Uygun veri yoktur                                                                                                            |
| <b>Bağıl Yoğunluk (su = 1)</b>             | suya benzer suya benzer                                                                                                      |
| <b>Su içinde çözünürlüğü</b>               | emülsifiye olabilir emülsifiye olabilir                                                                                      |
| <b>Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)</b>   | Uygun veri yoktur                                                                                                            |
| <b>Alev alma sıcaklığı</b>                 | Uygulanmaz Uygulanmaz                                                                                                        |
| <b>Bozunma sıcaklığı</b>                   | Uygun veri yoktur Uygun veri yoktur                                                                                          |
| <b>Dinamik Viskozite</b>                   | 128,4 mPa.s nin 20 °C 128,4 mPa.s nin 20 °C                                                                                  |
| <b>Kinematik Viskozite</b>                 | Uygun veri yoktur                                                                                                            |
| <b>Patlayıcılık özellikleri</b>            | Patlayıcı değildir Patlayıcı değildir                                                                                        |
| <b>Oksitleyici özellikler</b>              | Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.<br>Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır. |
| <b>9.2 Diğer bilgiler</b>                  |                                                                                                                              |
| <b>Sıvı Yoğunluğu</b>                      | 1,056 g/cm3 nin 20 °C OECD Test Rehberi 109<br>1,056 g/cm3 nin 20 °C OECD Test Rehberi 109                                   |
| <b>Kütle yoğunluğu</b>                     | Uygulanmaz<br>Uygulanmaz                                                                                                     |
| <b>Molekül ağırlığı</b>                    | Uygun veri yoktur                                                                                                            |

NOT : Yukarıda belirtilen veriler tipik değerlerdir, tanımlama gibi yorumlanamaz.

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: KD101.03.05  
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: VERBEN

Hazırlama Tarihi: 27.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

27.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.1

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

**10.1 Tepkime:** Reaksiyon tehlikesi yoktur.

**10.2 Kimyasal kararlılık:** Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz. Normal koşullar altında kararlıdır.

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı:** Bilinmiyor.  
Özellikle belirtilmesi gereken zararları yoktur.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar:** Bilinmiyor.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler:** Hiçbiri.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri:** Özellikle belirtilmesi gereken malzemeler yoktur.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

*Toksikolojik veri mevcut olduğu zaman bu bilgiler bu bölümde yer alır.*

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

##### Ağız yoluyla Akut toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

##### Cilt yoluyla Akut toksisite

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

##### Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

#### Cilt aşınması/tahrişi

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

#### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

#### Hassaslaştırma

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

#### Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tek maruz kalma)

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

#### Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tekrarlı maruz kalma)

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

İdmet Han ERGÜN  
Sertifika No: 202001.03.05  
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

**Kanserojenite**

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

**Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)**

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

**Üreme sistemi toksisitesi**

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

**Mutajenite**

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

**Aspirasyon zararı**

Ürün test verisi mevcut değildir. Bileşen verilerine bakınız.

**TOKSİKOLOJİYİ ETKİLEYEN BİLEŞİKLER:**

**Proquinazid**

**Ağız yoluyla Akut toksisite**

Yutulması halinde toksisitesi düşüktür. Normal işlemlerde meydana gelebilen az miktarların yutulması genellikle tahribata neden olmaz; daha büyük miktarların yutulması tahribata neden olabilir.

LD50, Sıçan, erkek, > 5 000 mg/kg OECD Test Rehberi 401

LD50, Sıçan, dişi, 4 846 mg/kg OECD Test Rehberi 401

**Cilt yoluyla Akut toksisite**

Tek bir kez uzun süreli maruz kalmanın, maddenin cilt tarafından zarar verecek miktarlarda absorbe edilmesi ile sonuçlanması muhtemel değildir.

LD50, Sıçan, > 5 000 mg/kg OECD Test Rehberi 402

**Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi**

Sise tek bir kez maruz kalmanın olumsuz etkilere neden olması muhtemel değildir.

LC50, Sıçan, erkek ve dişi, 4 Saat, toz/buğu, > 5,2 mg/l OECD Test Rehberi 403 Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

**Cilt aşınması/tahrişi**

Tek bir kez kısa süreli maruz kalmanın önemli cilt tahrişine neden olması muhtemel değildir.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

Hafif geçici göz tahrişine neden olabilir.

**Hassaslaştırma**

Cildin hassasiyeti için:

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Didem Han ERGÜN  
Sertifika no: K0001.03.05  
Geçerlilik tarihi: 06.06.2023

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tek maruz kalma)**

Var olan veriler ürünün BHOT Tek Mrz. toksik olmadığını göstermektedir.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tekrarlı maruz kalma)**

Hayvanlarda, aşağıda sayılan organlarda etkiler görüldüğü raporlanmıştır:

Karaciğer etkileri

Böbrek etkileri

Troid etkileri

Anormal serum enzimi seviyeleri

Organ ağırlığında değişiklikler

değişmiş hematoloji

**Kanserojenite**

Laboratuvar hayvanlarında kansere neden olduğu görülmüştür.

**Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)**

Laboratuvar hayvanlarında sakat doğuma neden olmamıştır.

**Üreme sistemi toksisitesi**

Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olmadığı görülmüştür.

**Mutajenite**

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu. İn vivo testler mutajen etkiler göstermemiştir.

**Aspirasyon zararı**

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon tehlikesi oluşturması olası değildir.

**Prothioconazole**

**Ağız yoluyla Akut toksisite**

LD50, Sıçan, > 6 200 mg/kg OPPTS 870.1100

**Cilt yoluyla Akut toksisite**

LD50, Tavşan, > 2 000 mg/kg OPPTS 870.1200

**Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi**

Maksimum ulaşılabilir konsantrasyon. LC50, Sıçan, 4 Saat, toz/buğu, > 4,990 mg/l

**Cilt aşınması/tahrişi**

Uzun süreli temas, esas olarak cildi tahriş edici değildir.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

Göz tahrişine neden olabilir.

**Hassaslaştırma**

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

Didem Han ERGÜN

Sertifika No: KDU01.03.05

Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tek maruz kalma)**

Var olan veriler ürünün BHOT Tek Mrz. toksik olmadığını göstermektedir.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tekrarlı maruz kalma)**

Hayvanlarda aşağıdaki organların etkilendiği bildirilmiştir:

Böbrek.

Karaciğer.

Tiroid.

İdrar kesesi.

**Kanserojenite**

Uzun dönemli hayvan incelemelerinde kansere neden olmamıştır.

**Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)**

Ancak anne için zehirli olan dozlarda laboratuvar hayvanlarında sakat doğumlara neden olmuştur.

Anne için zehirli olan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için zehirli olduğu görülmüştür.

**Üreme sistemi toksisitesi**

Laboratuvar hayvanları üzerinde yapılan incelemelerde, sadece ebeveyn hayvanları için önemli ölçüde zehirli olan dozlarda üreme üzerinde etkiler görülmüştür.

**Mutajenite**

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu. Hayvanlarda yapılan mutasyon meydana getirebilirlik incelemeleri olumsuz olmuştur.

**Aspirasyon zararı**

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon tehlikesi oluşturmaması olası değildir.

**Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-**

**Ağız yoluyla Akut toksisite**

LD50, Sıçan, erkek ve dişi, > 2 000 mg/kg Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

**Cilt yoluyla Akut toksisite**

Deri LD50'si tespit edilmemiştir.

**Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi**

Sisine uzun süre aşırı maruz kalmak olumsuz etkilere neden olabilir. Aşırı derecede maruz kalma, üst solunum yollarında tahrişe neden olabilir.

LC50, Sıçan, erkek ve dişi, 4 Saat, toz/buğu, > 5,6 mg/l

**Cilt aşınması/tahrişi**

Tek bir kez kısa süreli maruz kalma hafif cilt tahrişine neden olabilir.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

Ciddi göz tahrişine neden olabilir.

Hafif kornea tahribatına neden olabilir.

Etkilerin iyileşmesi yavaş olabilir.

**Hassaslaştırma**

Farelerde temas alerjisi potansiyeli göstermiştir.

Didem Han ZRGÜN  
Sertifika no: K0001.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

Solunum yollarında hassaslaşma için:  
İlgili veri bulunmamaktadır.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tek maruz kalma)**

Var olan veriler ürünün BHOT Tek Mrz. toksik olmadığını göstermektedir.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tekrarlı maruz kalma)**

Hayvanlarda, aerosola maruz kaldıktan sonra aşağıdaki organların etkilendiği raporlanmıştır. I  
Solunum yolları.  
Akciğer.

**Kanserojenite**

İlgili veri bulunmamaktadır.

**Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)**

Laboratuar hayvanlarında doğum arazları veya ceninde başka etkilere rastlanmamıştır.

**Üreme sistemi toksisitesi**

İlgili veri bulunmamaktadır.

**Mutajenite**

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu.

**Aspirasyon zararı**

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde zararlı olabilir.

**Polietilen glikol mono(tristirilfenil)eter**

**Ağız yoluyla Akut toksisite**

Tek dozlu oral LD50 tespit edilmemiştir.

Bu malzeme ailesi için tipiktir. LD50, Sıçan, > 5 000 mg/kg Tahmini.

**Cilt yoluyla Akut toksisite**

Deri LD50'si tespit edilmemiştir.

Bu malzeme ailesi için tipiktir. LD50, Tavşan, > 2 000 mg/kg Tahmini.

**Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi**

Toza bir kez maruz kalma durumunda tehlike muhtemel değildir. Termal işleme sırasında açığa çıkan buharlar solunum yollarını tahriş edebilir.

LC50 kesin olarak belirlenmiş değildir. ..

**Cilt aşınması/tahrişi**

Uzun süreli temas, esas olarak cildi tahriş edici değildir.

Sadece mekanik yaralanma.

Normal işleme koşullarında, malzeme yüksek sıcaklıklara kadar ısıtıldığından malzemeye temas sıcaktan cilt yanmasına neden olabilir.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

Didem Han ERGÜN  
Sertifika no: K0001.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

Katı veya toz halindeki madde, mekanik etki nedeniyle tahrişe veya kornea tahribatına neden olabilir. Yüksek sıcaklıklarda gözlerde iritasyona neden olacak yeterli buhar seviyelerine kadar çıkabilir. Etkiler rahatsızlık ve kırmızılık şekillerinde görülür.

**Hassaslaştırma**

Ana bileşen(ler)i için:

Malzemelerin bu ailesi için:

İnsanlarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tek maruz kalma)**

Var olan veriler ürünün BHOT Tek Mrz. toksik olmadığını göstermektedir.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tekrarlı maruz kalma)**

Katkı maddeleri ürünün içinde hapsediğundan normal işlemler sırasında açığa çıkmaları beklenmez ve öngörülebilir bir acil duruma neden olmaz.

**Kanserojenite**

Ana bileşen(ler)i için: Polietilen glikoller uzun süreli hayvan incelemelerinde kansere neden olmamıştır.

**Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)**

Ana bileşen(ler)i için: Laboratuar hayvanlarında doğum arazları veya ceninde başka etkilere rastlanmamıştır.

**Üreme sistemi toksisitesi**

Ana bileşen(ler)i için: Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olmadığı görülmüştür.

**Mutajenite**

Ana bileşen(ler)i için: Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu. Hayvanlarda yapılan mutasyon meydana getirebilirlik incelemeleri olumsuz olmuştur.

**Aspirasyon zararı**

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon tehlikesi oluşturması olası değildir.

**N,N-Dimetildekan-1-amit**

**Ağız yoluyla Akut toksisite**

Yutulması halinde toksisitesi düşüktür. Normal işlemlerde meydana gelebilen az miktarların yutulması genellikle tahribata neden olmaz; daha büyük miktarların yutulması tahribata neden olabilir.

LD50, Sıçan, erkek ve dişi, > 2 000 - 5 000 mg/kg

**Cilt yoluyla Akut toksisite**

Tek bir kez uzun süreli maruz kalmanın, maddenin cilt tarafından zarar verecek miktarlarda absorbe edilmesi ile sonuçlanması muhtemel değildir.

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: KDU01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

LD50, Sıçan, > 2 000 - 5 000 mg/kg

**Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi**

Sisine uzun süre aşırı maruz kalmak olumsuz etkilere neden olabilir. Sisler üst solunum yollarının tahrişine neden olabilir.

Maksimum erişilebilir konsantrasyon. LC50, Sıçan, erkek ve dişi, 4 Saat, toz/buğu, > 3,551 mg/l

**Cilt aşınması/tahrişi**

Kısa süreli temas, lokal kızamıklıkla birlikte hafif cilt tahrişine neden olabilir.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

Ciddi göz tahrişine neden olabilir.

Hafif kornea tahribatına neden olabilir.

**Hassaslaştırma**

Benzer malzeme(ler) için

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tek maruz kalma)**

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tekrarlı maruz kalma)**

Benzer malzeme(ler) için

Hayvanlarda, aşağıda sayılan organlarda etkiler görüldüğü raporlanmıştır:

Göz.

Karaciğer.

Aşırı derecede maruz kalmanın işaret ve belirtileri, anestezi veya narkotik etkiler olabilir.

**Kanserojenite**

İlgili veri bulunmamaktadır.

**Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)**

Benzer malzeme(ler) için Anne için zehirli olan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için zehirli olduğu görülmüştür.

Laboratuvar hayvanlarında sakat doğuma neden olmamıştır.

**Üreme sistemi toksisitesi**

İlgili veri bulunmamaktadır.

**Mutajenite**

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu.

**Aspirasyon zararı**

Yutma veya kusma sırasında akciğerlerce solunması mümkündür. Bu durumlarda kimyasal pnomoniden dolayı akciğer hasarı, hatta ölümlerle karşılaşılabilir.

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: KDU01.03.05  
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

*Eko-toksikolojik veri mevcut olduğu zaman bu bilgiler bu bölümde yer alır.*

### 12.1 Toksisite

#### Balıklar için akut toksisite

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir)

Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

LC50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı), statik test, 96 Saat, 11 mg/l, OECD Test Rehberi 203

#### Sucul omurgasızlar için akut toksisite

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir)

Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

EC50, Daphnia magna (Supiresi), statik test, 48 Saat, 6,8 mg/l, OECD Test Rehberi 202

#### Algilere / sucul bitkilere akut toksisite

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir)

Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

ErC50, Navicula pelliculosa (Tatlısu tek hücreli deniz out), 72 Saat, 0,77 mg/l, OECD Test Rehberi 201

#### Memeliler Dışında Karada Yaşayan Türlerde Toksisite

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir)

Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

LD50, Apis mellifera (arılar), 48 Saat, Ağız yoluyla Akut toksisite, > 824µg/arı

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir)

Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

LD50, Apis mellifera (arılar), 48 Saat, Akut temas toksisitesi, 789µg/arı

#### Toprak içinde yaşayan organizmalarda toksisite

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir)

Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

NOEC, Eisenia andrei, 56 gün, 171,5 mg/kg 171.5mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Biyolojik bozunabilirlik:** Kolay bozunmaz. Aktif maddeden elde edilen verilere dayanılarak yapılmış tahmin.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

**Biyobirikim:** Biyoakümüülasyon yapmaz. Aktif maddeden elde edilen verilere dayanılarak yapılmış tahmin. Uygulanmaz Uygulanmaz

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Maddenin toprakta hareketliliği beklenmemektedir.

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: KDU01.03.05  
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu karışım; kalıcı, biyobirikimli veya zehirli olarak kabul edilen madde içermemektedir (PBT). Bu karışım; çok kalıcı, ve çok biyobirikimli olarak kabul edilen madde içermemektedir (vPvB).

**12.6 Diğer olumsuz etkiler****Proquinazid**

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

**Prothioconazole**

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

**Propanoic acid, 2-hydroxy-, 2-ethylhexyl ester, (2S)-**

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

**Polietilen glikol mono(tristirilfenil)eter**

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

**N,N-Dimetildekan-1-amit**

Bu madde ozon tabakasını incelten maddeler ile ilgili Montreal Protokolü listesinde yer almaz.

**13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1 Atık işleme yöntemleri**

Atıklar ve/veya kaplar, ürün etiket talimatlarına uygun olarak atılamıyorsa, bu maddenin atılması yerel veya bölgesel resmi makamların talimatlarına uygun olarak gerçekleştirilmelidir. Aşağıda sunulan bilgiler, maddeye sadece sağlandığı şekliyle geçerlidir. Özelliklere veya listelemeye dayanan bilgiler, maddenin kullanılmış olması veya başka şekillerde kontamine olması halinde geçerli değildir. Uygun atık tanımlama bilgilerini ve atma yöntemlerini ilgili yönetmelikler doğrultusunda belirlemek için, oluşan maddenin toksisitesini ve fiziksel özelliklerini saptamak, atığı oluşturanların sorumluluğundadır. Sağlanan maddenin bir atık haline gelmesi durumunda, ilgili bölgesel, ulusal ve yerel yasaları izleyin.

Bu maddenin uygun EWC grubuna kesin atanması ve dolayısıyla uygun EWC kodunun belirlenmesi, bu maddeden yapılan kullanıma bağlı olacaktır. Yetkili atık bertaraf hizmetlerine başvurun.

**14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****KARAYOLU ve DEMİRYOLU (ADR/RID) Taşımacılığı için sınıflandırma:**

|                                         |                                                                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1 UN Numarası                        | UN 3082                                                                       |
| 14.2 Uygun UN taşımacılık adı           | ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B.(Alkil (C3 - C6) Benzin, Proquinazid) |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | 9                                                                             |
| 14.4 Ambalajlama grubu                  | III                                                                           |

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: KDU01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: VERBEN

Hazırlama Tarihi: 27.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

27.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.1

14.5 Çevresel zararlar Mevcut verilere dayanarak deniz için kirletici olarak değerlendirilmemektedir.

14.6 Kullanıcı için özel önlemler Tehlike tanımlama No: 90

**DENİZYOLU (IMO-IMDG) taşımacılığı sınıflandırması**

14.1 UN Numarası UN 3082  
14.2 Uygun UN taşımacılık adı ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Alkil (C3 - C6) Benzin, Proquinazid)  
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 9  
14.4 Ambalajlama grubu III  
14.5 Çevresel zararlar Mevcut verilere dayanarak deniz için kirletici olarak görülmemektedir.  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler EmS: F-A, S-F  
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

**HAVA (IATA/ICAO) taşımacılığı sınıflandırması**

14.1 UN Numarası UN 3082  
14.2 Uygun UN taşımacılık adı Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Alkil (C3 - C6) Benzin, Proquinazid)  
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 9  
14.4 Ambalajlama grubu III  
14.5 Çevresel zararlar Geçersiz  
14.6 Kullanıcı için özel önlemler Mevcut veriler yoktur.

**Ek bilgi:**

Sıvılar için tek veya iç ambalaj başına net miktar olarak 5 litre veya daha az ya da katı maddeler için tek veya iç ambalaj başına net kütle olarak 5 kg veya daha az içeren BM 3077 ve 3082 numaralı Denizi Kirletici Maddeler, IMDG kodunun 2.10.2.7 bölümü, IATA özel hükmü A197 ve ADR/RID özel hükmü 375 uyarınca tehlikeli olmayan ürünler olarak taşınabilir.

Bu bilgiler, bu ürünle ilgili tüm spesifik mevzuat veya işletme gerekliliklerini / bilgilerini iletmeyi amaçlamamaktadır. Ulaştırma sınıflandırmaları konteynır hacmine göre değişebilir ve bölgesel veya ülke yönetmeliklerin varyasyonlarından etkilenebilir. İlave taşımacılık sistemi bilgileri, yetkili bir satış veya müşteri hizmetleri temsilcisi aracılığıyla elde edilebilir. Uygulanabilir tüm kanun, yönetmelik ve malzeme taşıma ile ilgili kurallara uymak, taşıyıcı kuruluşunun sorumluluğundadır.

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: KDU01.03.05  
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: VERBEN

Hazırlama Tarihi: 27.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

27.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.1

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

**Seveso III: Tehlikeli madde ihtiva eden büyük kaza tehlikelerinin kontrolü hakkında Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönergesi 2012/18/EU.**

Yönetmelikte listelenmiştir: ÇEVRESEL ZARARLAR

Yönetmelikte sayı: E1

100 MT

200 MT

Türkiye

Bu Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

Bu ürün Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca sınıflandırılmıştır.

## 16. DİĞER BİLGİLER

### Diğer bilgiler

Etiket üzerinde yazılı direktifleri dikkate alınız.

### 2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| H315 | Cilt tahrişine yol açar.                         |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.           |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.                    |
| H335 | Solunum yolu tahrişine yol açabilir.             |
| H351 | Kansere yol açma şüphesi var.                    |
| H400 | Sucul ortamda çok toksiktir.                     |
| H410 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. |
| H411 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.     |
| H412 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.    |

**Karışımların sınıflandırılması için kullanılan sınıflandırma ve prosedür (EC) 1272/2008 [CLP] Sınıflandırma ve karışımların sınıflandırılması için kullanılan yöntem/prosedür: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca**

Göz Tah. - 2 - H319 - Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır  
Cilt Hassas. - 1B - H317 - Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır  
Kans. - 2 - H351 - Hesaplama metodu  
Sucul Akut - 1 - H400 - Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır  
Sucul Kronik - 1 - H410 - Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır

### Revizyon

Tanımlama Numarası: 011000007964 / Çıkarma tarihi: 27.04.2021 / Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.1

En son uyarılama(lar) bu belge boyunca sol marjdaki çift sıra kalın çizgilerle belirlenmiştir. .

İstem Han ERGÜN  
Sertifika No: KSU01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

**Açıklama**

|               |                                                   |
|---------------|---------------------------------------------------|
| BHOT Tek Mrz. | Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma |
| Cilt Hassas.  | cilt hassaslaştırıcı                              |
| Cilt Tah.     | Cilt tahrişi                                      |
| Göz Tah.      | Göz tahrişi                                       |
| Kans.         | Kanserojenite                                     |
| Sucul Akut    | Kısa süreli (akut) sucul zararlılık               |
| Sucul Kronik  | Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık             |

**Diğer kısaltmaların tüm metni**

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescilli, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli; ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL -

Madde/Karışım adı: VERBEN

Hazırlama Tarihi: 27.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

27.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.1

Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECİ - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescilli, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

#### Bilgi Kaynağı ve Referansları

İşbu GBF, şirketimiz bünyesindeki dahili referansların sağladığı bilgilerden hareketle Ürün Mevzuat Hizmetleri ve Tehlike İletişim Grupları tarafından hazırlanmıştır.

kkdikcommunication@corteva.com, Sertifika Numarası: KDU01.03.05, Belge Tarihi: 28.06.2018, Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

Corteva Turkey Tarım A.Ş. bu GBF'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği veya uygun olduğu şekilde GBF'yi alan her müşterinin veya alıcının belgeyi dikkatle incelemesini ve konuyu uzmanlara danışmasını önemle belirtir. Uyarlama gereksinimleri değişebilir ve bölgeler arasında farklılıklar gösterebilir. Etkinliklerinin federal, eyalet, vilayet veya yerel kanunlara uygun olması alıcının/kullanıcının yükümlülüğündedir. Burada belirtilen bilgiler ürünün sadece sevk edildiği zamanki durumuyla ilgilidir. Ürünün kullanılmasıyla ilgili koşullar üreticinin kontrolü altında gerçekleşmediğinden, bu ürünün emniyetli biçimde kullanılması için gerekli koşulların belirlenmesi alıcının/kullanıcının görevidir. Bilgi kaynaklarının dağınkılığı nedeniyle, örneğin, üreticinin belirlediği GBF gibi, bizim dışımızda başka kaynaklardan elde edilen GBF'lerden sorumlu değiliz ve olamayız. Başka bir kaynaktan GBF elde etmişseniz veya elinizdeki GBF'nin güncel olduğundan emin değilseniz, belgenin en güncel uyarlaması için lütfen bizimle temasa geçiniz.

TR

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: KDU01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023



Kimyasal Mevzuat Sertifikasyon ve Belgelendirme Ltd. Şti.

## PERSONEL BELGELENDİRME SERTİFİKASI

# DİDEM HAN ERGÜN

Kimyasal Değerlendirme Uzmanı Belgelendirme Programı'na (\*) uygun olarak  
28 Haziran 2018 tarihinde düzenlenen sınav sonucunda gerekli şartları sağlayarak

### Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Belgesi almaya hak kazanmıştır.

Sertifika Numarası: KDU01.03.05

Belge Tarihi: 28.06.2018

Belge Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

Geçerlilik Süresi: 5 yıl

Melih BABAYİĞİT

Personel Belgelendirme Müdürü



\*Belgelendirme Programı; " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı tarafından 23.06.2017 tarih ve 30105 sayılı Resmi Gazetede yayımlanan " Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik" kapsamında hazırlanmıştır.

\*\* Sertifika geçerlilik kontrolü için, [www.kimcert.com.tr](http://www.kimcert.com.tr) web sitesi üzerinden " Belgeli Personel Arama" bölümünü ziyaret edebilirsiniz.

Didem Han ERGÜN  
Sertifika no: KDU01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

KIMCERT Kimyasal Mevzuat Sertifikasyon ve Belgelendirme Ltd. Şti.  
Atakent Mah. Ege Sk. Alparslan İş Merkezi No: 12/49 Ümraniye – İstanbul  
Tel: 0216 316 23 78  
[www.kimcert.com.tr](http://www.kimcert.com.tr) [bilgi@kimcert.com.tr](mailto:bilgi@kimcert.com.tr)