



## **TALENDO®**

Referans 130000000506

Yeni düzenleme tarihi 21.01.2019

Hazırlama Tarihi 28.02.2007

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yayınlama Tarihi 21.01.2019

Bu Güvenlik Bilgi Formu (SDS), 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği" ne uygun olarak düzenlenmiştir.

### **BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**

#### **1.1. Madde/Karışımın kimliği**

Ürün ismi : TALENDO®  
Eşanlamlıları : B11640448  
DPX-KQ926 200EC

#### **1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Madde/Karışımın kullanımı : Mantar ilacı

#### **1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket : DuPont Turkey Endüstri Ürünleri Limited Şirketi  
Palladium Tower İş Merkezi  
Barbaros Mah. Kardelen Sok. No:2 Kat:12 34746, Ataşehir / İstanbul  
Türkiye

Telefon : +90 216 687 04 00

Elektronik posta adresi : sds-support@che.dupont.com

#### **1.4. Acil durum telefon numarası**

Acil durum telefon numarası : +(90)-212-7055340 (CHEMTREC)  
: 114 (Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM))  
: +1-860-892-7692  
: Sadece Zehir Merkezleri (AB) 1272/2008 No'lu Yasa ve ulusal düzenlemelere tabii olan ürünler için gereken bilgiye sahip olabilirler.

### **BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

#### **2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

##### **T.C. 28848 M.K.S.E.A**

Cilt tahrişi, Kategori 2 H315: Cilt tahrişine yol açar.  
Göz tahrişi, Kategori 1 H318: Ciddi göz hasarına yol açar.  
Kanserojenite, Kategori 2 H351: Kansere yol açma şüphesi var.  
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 1 H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

## TALENDO®

Referans 130000000506

Yeni düzenleme tarihi 21.01.2019

Hazırlama Tarihi 28.02.2007

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yayınlama Tarihi 21.01.2019

### 2.2. Etiket unsurları

T.C. 28848 M.K.S.E.A



#### Tehlike

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Özel madde ve karışımlar için özel etiketlendirme EÜH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir

Karışımın şu yüzdesi akut zehirliliği bilinmeyen içerik(ler) içermektedir: 7,8453 %

Karışımın şu yüzdesi sulu ortama zararı bilinmeyen içerik(ler) içermektedir: 5,0764 %

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P280 Koruyucu eldiven/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.  
P362 + P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
P391 Döküntüleri toplayın.  
P501 İçeriği/kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

### 67/548/EEC veya 1999/45/EC AB Yönergelerine göre etiketlendirme

SP 1 Suyu ürünle veya ürünün kabıyla kirlenmeyiniz (İşlem malzemelerini yerüstü su kaynakları yakınlarında temizlemeyiniz/Tarla ve yollardan gelen pis su boruları tarafından kirlenmeyi önleyiniz).



## TALENDO®

Referans 130000000506

Yeni düzenleme tarihi 21.01.2019

Hazırlama Tarihi 28.02.2007

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yayınlama Tarihi 21.01.2019

### 2.3. Diğer zararlar

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

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışımlar

T.C. 28848 M.K.S.E.A	Konsantrasyon
<b>Prokinazid (CAS-No.189278-12-4)</b> Kans. 2; H351 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410	20,5 %
<b>Fatty acids, C6-12, methyl esters (CAS-No.67762-39-4) (EC-No.267-017-5)</b> Alev. Sıvı 3; H226	>= 70 - <= 75 %
<b>Calcium dodecylbenzenesulfonate (CAS-No.26264-06-2) (EC-No.247-557-8)</b> Akut Tok. 4; H302 Cilt Tah. 2; H315 Göz Hsr. 1; H318	>= 1 - <= 5 %
<b>2-Ethylhexan-1-ol (CAS-No.104-76-7) (EC-No.203-234-3)</b> Akut Tok. 4; H332 Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319 BHOT Tek Mrz. 3; H335	>= 1 - <= 5 %
<b>Polyethylene oxide monoctadecyl ether (CAS-No.9005-65-6) (EC-No.500-019-9)</b> Sucul Kronik 3; H412	>= 1 - <= 5 %

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

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri : Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.



## **TALENDO®**

Referans 130000000506

Yeni düzenleme tarihi 21.01.2019

Hazırlama Tarihi 28.02.2007

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yayınlama Tarihi 21.01.2019

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

- Belirtiler** : İnsan zehirlenme vakaları bilinmemekte ve deneysel zehirlenme semptomları bilinmemektedir.

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

- Tedavi** : Semptomatik tedavi uygulayınız.

## **BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

### **5.1. Yangın söndürücüler**

- Uygun yangın söndürücüler** : Su spreyi, Kuru kimyasal, Köpük, Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)

- Güvenlik nedenleriyle kullanılmaması gereken yangın söndürücüler ve yangın söndürme yöntemleri** : Yüksek hacimli su jeti, (kirlenme riski)

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

- Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar** : Yangın ortamında, tehlikeli bozunma ürünleri oluşur. Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>) Azot oksitler (NO<sub>x</sub>)

### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

- Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar** : Tam koruma kıyafetleri giyiniz ve kendinden hava sağlayan solunum aleti takınız.

- Ek bilgi** : Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz. 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.



## **TALENDO®**

Referans 130000000506

Yeni düzenleme tarihi 21.01.2019

Hazırlama Tarihi 28.02.2007

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yayınlama Tarihi 21.01.2019

: (küçük çapta yangınlarda) Bölge tamamen yangına maruz kalmışsa ve durum elverişli ise, yangının kendi kendine yanıp sönmeye izin veriniz. Çünkü su bölgenin kirlenmesini artırabilir. Tankları/kapları su spreyi ile soğutunuz.

### **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

#### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Kişisel önlemler : Bölgeye girilmesini kontrol altına alınız. İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. Dökülen bölgeyi havalandırınız. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. 7 ve 8. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

#### **6.2. Çevresel önlemler**

Çevresel önlemler : Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Malzemenin yeraltı sularını kirlenmesine izin vermeyiniz. Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir. Dökülen yer gözenekli ise, bulaşma olan materyal, sonra değerlendirmek üzere yada imha edilmek üzere toplanmalıdır. İlacın nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.

#### **6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Döküntü Temizleme Yöntemleri : Temizleme yöntemleri- az dökülme Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. Dökülenleri silip, elektrikli süpürgeyle alıp, atmak üzere uygun bir kaba koyunuz.  
Temizleme yöntemleri- çok dökülme Daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Dökülenleri kontrol altına alınız, yanıcı olmayan malzemeye emdiriniz (örn. kum, toprak, diatomit toprağı, vermikülit) ve yerel/ulusal yönetmeliklere uygun atmak üzere bir kaba aktarınız (bkz bölüm 13). Büyük miktarlardaki akıntılar atılmak üzere mekanik olarak toplanmalıdır (pompalayarak alınız). Sızan sıvıları iyice kapatılabilir kaplarda (metal/plastik) toplayınız. Kontamine olmuş emici maddeyi atmak üzere toplayıp çukura doldurunuz.

Diğer bilgiler : Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için orjinal kabına geri koymayınız. Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

#### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız., Bertaraf talimatları için 13. bölüme bakınız.

### **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

#### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Güvenli elleçleme önerileri : Yalnızca bizim önerilerimize uyarak kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Yalnızca temiz ekipmanlar



## **TALENDO®**

Referans 130000000506

Yeni düzenleme tarihi 21.01.2019

Hazırlama Tarihi 28.02.2007

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yayınlama Tarihi 21.01.2019

kullanınız. Uygun havalandırma sağlayınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Kapları açarken, yayılan buharları solumaktan kaçınınız. Çözeltiyi etikette(lerde) ve/veya kullanım klavuzunda belirtildiği şekilde hazırlayınız. Hazırlanmış olan çözeltiyi mümkün olduğu kadar çabuk kullanınız - Depolamayınız. Taşırken yere dökülmesini engellemek için altına metal bir levha tutunuz. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş olan giysilerinizi yıkayınız. Kullanılmamış malzemeyi asla depolama haznesine koymayınız. Belirtilen maruz kalma risk üst sınırını geçmemeye dikkat ediniz ( bakınız bölüm 8).

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Statik elektrik deşarjına engel olmak için gerekli önlemleri alınız.(Statik elektrik deşarjı organik buharların tutuşmasına neden olabilir). Statik elektriğin boşalması nedeniyle oluşabilecek gaz tutuşmasını önlemek için tüm metal aksamlar topraklanmalıdır.

### **7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız. Orjinal kabın içerisinde saklayınız. Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz. Çocukların ulaşamayacağı yerde muhafaza ediniz. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Genel depolama için öneriler : Diğer ürünlerle birlikte depolanması sırasında özel sınırlamalar yoktur.

Diğer veriler : Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### **7.3. Belirli son kullanımlar**

(EC) No 1107/2009 Tüzüğüne tabi bitki koruma ürünleri.

## **BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

### **8.1. Kontrol parametreleri**

Eğer ek bölümler boş ise, verilen değerler uygulanmaz.

### **8.2. Maruz kalma kontrolleri**

Mühendislik önlemleri : İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde).

Gözlerin korunması : EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

Ellerin korunması : Malzeme: Nitril kauçuk  
Eldiven kalınlığı: 0,4 - 0,7 mm  
Eldiven uzunluğu: Uzun konçlu eldivenler  
Koruma derecesi: Sınıf 6  
Eldivenin kullanım süresi: > 480 dk  
Seçilen koruma eldivenleri, AB 2016/425 Yönetmeliğine ve bu yönetmelikten yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standardına uygun olmalıdır. Eldiven üreticisi



## **TALENDO®**

Referans 130000000506

Yeni düzenleme tarihi 21.01.2019

Hazırlama Tarihi 28.02.2007

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yayınlama Tarihi 21.01.2019

tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız. Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır. Bozunma veya kimyasal olarak delinme belirtileri varsa eldivenler atılmalı değiştirilmelidir. Eldivenleri çıkarmadan önce sabunlu su ile yıkayınız.

Deri ve vücudun korunması : Üretim ve işlemede: Tüm korunma kıyafeti Tip 6 (EN 13034)

Karıştırıcı ve Yükleyiciler şunları giymelidir: Tüm korunma kıyafeti Tip 6 (EN 13034) Lastik önlük Nitrilli kauçuk bot (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Sprey uygulaması - dışarıda: Tüm korunma kıyafeti Tip 4 (EN 14605) Nitrilli kauçuk bot (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Sprey uygulaması - içeride: Tüm korunma kıyafeti Tip 4 (EN 14605) Nitrilli kauçuk bot (EN 13832-3 / EN ISO 20345).

Kapalı tünelde mekanik otomatik spreysel uygulama: Uygulama sırasında kişisel vücut korumasına gerek yoktur. Ancak, uygulamadan sonra işlenen parçalar kullanılırken eldivenler ve uzun kollu gömlek giyilmelidir.

Olağanüstü şartlarda tekrar girilebilir süre geçmeden işlem gören bölgeye girilmesi gerekirse, Tip 6 (EN 13034) bütün korunma giysisi, sınıf 3 (EN 374) nitril kauçuk eldivenleri ve nitril kauçuk botları (EN 13832-3 / EN ISO 20345) giyiniz.

Bazı kumaşları giyerken ergonomiyi optimize etmek için pamuklu iç çamaşırı giyilmesi önerilir. Satıcıdan tavsiye alınız. Hem su buharına hem de havaya dayanıklı giysi malzemeleri giyim konforunu maksimize edecektir. Malzemeler kullanım sırasında bütün ve dayanıklı kalmak için sağlam olmalıdır. Önerilen korunma tipinden bağımsız olarak, malzemenin ilgili madde ve maruziyet tipine göre uygun performans seviyesinden emin olmak için kumaşın geçirgenlik dayanıklılığı kontrol edilmelidir.

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. Uygulama sırasında yalnızca koruması olan kullanıcılar uygulama alanına girebilir.

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 elleçlemeden hemen sonra yıkayınız. Malzeme içine kaçarsa kıyafet/PPEleri derhal çıkarınız. Çevreyi korumak için tekrar kullanmadan önce tüm kişisel koruyucu ekipmanlarınızı yıkayınız ve ortada bırakmayınız. Yerel ve ulusal kurallar gereğince durulama suyunu imha ediniz.

Solunum sisteminin korunması : Üretim ve işlemede: A1 (EN 141) buhar filtreli yarım maske

Karıştırıcı ve Yükleyiciler şunları giymelidir: A1 (EN 141) buhar filtreli yarım



## **TALENDO®**

Referans 130000000506

Yeni düzenleme tarihi 21.01.2019

Hazırlama Tarihi 28.02.2007

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yayınlama Tarihi 21.01.2019

maske

Sprey uygulaması - dışarıda: P1 toz filtreli yarım maske (Avrupa normu EN 143).

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

### **BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

#### **9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali	: sıvı
Renk	: kahverengi
Koku	: tatlı, ester gibi
Koku Eşiği	: belirlenmemiştir
pH	: 6,2 'de 10 g/l ( 20 °C)
Erime noktası/Donma noktası	: uygun veri yoktur
Kaynama noktası/kaynama aralığı	: Bu karışım için mevcut değildir.
Parlama noktası	: 74 °C
Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT)	: uygun veri yoktur
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	: kendi kendine alev almaz
Tutuşma sıcaklığı	: uygun veri yoktur
Termik bozunma (dekompozisyon)	: Bu karışım için mevcut değildir.
Oksitleyici özellikler	: Madde yükseltgen değildir.
Patlayıcılık özellikleri	: Patlayıcı değildir
Alt patlama limiti/ Alev alabilirlik alt sınırı	: Bu karışım için mevcut değildir.
Üst patlama limiti/ Alev alabilirlik üst sınırı	: Bu karışım için mevcut değildir.
Buhar basıncı	: Bu karışım için mevcut değildir.
Yoğunluk	: uygun veri yoktur





## **TALENDO®**

Referans 130000000506

Yeni düzenleme tarihi 21.01.2019

Hazırlama Tarihi 28.02.2007

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yayınlama Tarihi 21.01.2019

Nispi yoğunluk	: 0,9758
Kütle yoğunluğu	: uygun veri yoktur
Su içinde çözünürlüğü	: emülsifiye olabilir
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	: uygun veri yoktur
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 285 °C
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	: uygun veri yoktur
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: uygun veri yoktur
Kinematik viskozite	: 3,79 mm <sup>2</sup> /s 'de 20 °C
Nispi buhar yoğunluğu	: uygun veri yoktur
Buharlaştırma oranı	: Bu karışım için mevcut değildir.

### **9.2. Diğer bilgiler**

Özellikle belirtilmesi gereken başka veri yoktur.

## **BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime**

<b>10.1. Tepkime</b>	: Özellikle belirtilmesi gereken zararları yoktur.
<b>10.2. Kimyasal kararlılık</b>	: Önerilen saklama, kullanım ve sıcaklık şartlarında madde kimyasal olarak sabittir.
<b>10.3. Zararlı tepkime olasılığı</b>	: Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir. Polimerizasyon gerçekleşmez. Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.
<b>10.4. Kaçınılması gereken durumlar</b>	: Termik bozunmadan kaçınmak için aşırı ısıtmamaya dikkat ediniz. Donmaktan koruyunuz.
<b>10.5. Kaçınılması gereken maddeler</b>	: Özellikle belirtilmesi gereken malzemeler yoktur.
<b>10.6. Zararlı bozunma ürünleri</b>	: Özellikle belirtilmesi gereken malzemeler yoktur.

## **BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

### **11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

Akut oral toksisite

LD50 / Sıçan : > 2 000 mg/kg



## **TALENDO®**

Referans 130000000506

Yeni düzenleme tarihi 21.01.2019

Hazırlama Tarihi 28.02.2007

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yayınlama Tarihi 21.01.2019

Metod: Sabit doz metodu

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Akut toksisite tahmini : > 20 mg/l

Metod: Hesaplama metodu

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir)

Akut dermal toksisite

LD50 / Sıçan : > 5 000 mg/kg

Metod: OECD Test Talimatı 402

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Cilt tahrişi

Tavşan

Sonuç: Cildi tahriş eder.

Metod: OECD Test Talimatı 404

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Göz tahrişi

Tavşan

Sonuç: Gözlerde geri dönülemez etkiler

Metod: OECD Test Talimatı 405

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Kobay Maksimizasyon Testi

Sonuç: Hayvanlar üzerinde yapılan testlerde, temas yoluya deride hassasiyete neden olmamıştır.

Metod: US EPA Test Klavuzu OPPTS 870.2600

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Tekrarlanan doz toksisitesi

- Prokinazid

Oral - beslenme Sıçan

NOAEL: 30 mg/kg

Metod: OECD Test Talimatı 408

Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Oral - beslenme Sıçan

NOAEL: 100 mg/kg

Metod: OECD Test Talimatı 408

Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

Oral - beslenme Sıçan

Az kilo alma, Karaciğer etkileri, Böbrek etkileri, tiroid etkileri, Anormal serum enzimi seviyeleri, Organ

ağırlığında değişiklikler, değişmiş hematoloji, Bilgi kaynağı: Veriler harici bir kaynak tarafından sağlanmıştır.



## **TALENDO®**

Referans 130000000506

Yeni düzenleme tarihi 21.01.2019

Hazırlama Tarihi 28.02.2007

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yayınlama Tarihi 21.01.2019

- Polyethylene oxide monoctadecyl ether  
Yutulması halinde Sıçan  
Maruziyet süresi: 90 g  
Metod: OECD Test Talimatı 408  
Kaydadeğer zehirli etkisi bulunmamıştır.

### Mütajenlik değerlendirmesi

Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde mutajenik etkiler göstermedi. Bakteriyel ve memeli hücre kültürlerinde yapılan testlerde mutajenik etkiler görülmedi.

### Kanserojenlik değerlendirmesi

Hayvanlar üzerinde yapılan deneyler, istatistiksel olarak önemli sayıda tümörlerin oluştuğunu göstermiştir. Kanserojenik etki için sınırlı delil.

### Üremeye olan toksisite değerlendirmesi

Hayvanlar üzerinde yapılan testler herhangi bir doğurganlık etkisi göstermemiştir. Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde teratojenik etkiler göstermedi.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tek maruziyet.

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruziyet.

### Aspirasyon toksisitesi

Karışımın özellikleri aspirasyon tehlikesi potansiyeliyle bağlantılı değildir.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

### **12.1. Toksisite**

#### Balıklar üzerinde toksisite

LC50 / 96 sa / *Oncorhynchus mykiss* (Gökkuşluğu alabalığı): 2,3 mg/l  
Metod: OECD Test Talimatı 203  
(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

#### Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği

EbC50 / 72 sa / *Pseudokirchneriella subcapitata* (Yeşil yosun): 1,4 mg/l  
Metod: OECD Test Klavuzu 201  
(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

#### Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği



## **TALENDO®**

Referans 130000000506

Yeni düzenleme tarihi 21.01.2019

Hazırlama Tarihi 28.02.2007

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yayınlama Tarihi 21.01.2019

statik test / EC50 / 48 sa / Daphnia (Su piresi): 1,8 mg/l

Metod: OECD Test Klavuzu 202

(Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

### Diğer organizmalar için zehirlilik

LD50 / 48 sa / Apis mellifera (arılar): > 99.75 µg/b

Metod: OECD Test Talimatı 213

Oral (Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

LD50 / 48 sa / Apis mellifera (arılar): > 100 µg/b

Metod: OECD Test Klavuzu 214

Temas (Veriler ürünün kendisi üzerindedir) Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

LD50 / Colinus virginianus (Şimali Amerikaya mahsus bir çeşit bıldırcın): > 2 250 mg/kg

LD50 / Anas platyrhynchos (Yabani ördek): > 2 000 mg/kg

### Balıklar için kronik zehirlilik

- Prokinazid

Erken Yaşam Dönemi (ELS) / NOEC / Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı): 0,0030 mg/l

Metod: OECD Test Klavuzu 210

Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

### Suda yaşayan omurgasızlar için kronik zehirlilik

- Prokinazid

NOEC / Daphnia magna (Supiresi): 0,0018 mg/l

Metod: OECD Test Klavuzu 202

Bilgi Kaynağı: Şirket içi çalışma raporu.

- Polyethylene oxide monoctadecyl ether

NOEC / 21 g / Daphnia magna (Supiresi)

Metod: OECD Test Klavuzu 211

Verilen bilgiler, benzer maddelerin verilerine dayanmaktadır.

## **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

### Biyolojik bozunma

Kendiliginden doğada kolaylıkla çözünmez. Aktif maddeden elde edilen verilere dayanılarak yapılmış tahmin.

## **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

### Biyobirikim

Biyokümülyasyon yapmaz. Aktif maddeden elde edilen verilere dayanılarak yapılmış tahmin.

## **12.4. Toprakta hareketlilik**



## **TALENDO®**

Referans 130000000506

Yeni düzenleme tarihi 21.01.2019

Hazırlama Tarihi 28.02.2007

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yayınlama Tarihi 21.01.2019

Toprakta hareketlilik

Maddenin toprakta hareketliliği beklenmemektedir.

### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

PBT ve vPvB yargısı

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

### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

#### **Ekolojiyle ilgili ek bilgiler**

Özellikle belirtilmesi gereken başka ekolojik etki yoktur.

Çevre hakkındaki önlemlerle ilgili ek uygulama talimatları için ürün etiketine bakınız.

## **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

Ürün : Yerel ve ulusal kanunlar uyarınca. Gerekli yetki alındıktan sonra uygun bir tesiste yakılmalıdır. Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirliletmeyiniz.

Kontamine ambalaj : Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.

## **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

### **ADR**

14.1. UN Numarası: 3082  
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (Proquinazid)  
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9  
14.4. Ambalajlama grubu: III  
14.5. Çevresel zararlar: Daha fazla bilgi için 12. Bölümüne bakınız.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler:  
Alınması gereken özel tedbirler yoktur.

### **IATA\_C**

14.1. UN Numarası: 3082  
14.2. Uygun UN taşımacılık adı: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Proquinazid)  
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9  
14.4. Ambalajlama grubu: III  
14.5. Çevresel zararlar : Daha fazla bilgi için 12. Bölümüne bakınız.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler:  
DuPont dahili öneriler ve nakliyat kılavuz bilgileri: ICAO / IATA yalnızca kargo uçağı

### **IMDG**

14.1. UN Numarası: 3082



## TALENDO®

Referans 130000000506

Yeni düzenleme tarihi 21.01.2019

Hazırlama Tarihi 28.02.2007

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yayınlama Tarihi 21.01.2019

- 14.2. Uygun UN taşımacılık adı: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Proquinazid)
- 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: 9
- 14.4. Ambalajlama grubu: III
- 14.5. Çevresel zararlar : Deniz kirleticisi
- 14.6. Kullanıcı için özel önlemler:  
Alınması gereken özel tedbirler yoktur.
- 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık  
Uygulanmaz

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

##### Kaza tehlikelerini içeren ana kanunlar

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

##### ÇEVRESEL ZARARLAR

Miktar: 100 ton, 200 ton

##### Diğer kurallar :

AB No.1272/2008 Düzenlemesine göre bu madde tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.

İş yerindeki kimyasalların risklerinden çalışanların sağlık ve güvenliğinin korunmasıyla ilgili 98/24/EC direktifini dikkate alınız.

Tehlikeli maddelerle ilgili başlıca kaza risklerini içine alan 96/82/EC direktifini dikkate alınız.

Maruz kalma limiti değerlerinin ilk listesini barındıran 2000/39/EC direktifini dikkate alınız.

İşte çalışan genç kişilerin korunmasıyla ilgili 94/33/EC direktifini dikkate alınız.

İşte çalışan hamile kişilerin güvenliği ve sağlığıyla ilgili 92/85/EEC direktifini dikkate alınız.

Bu ürün REACH yönetmeliği 1907/2006/EC'ne göre tamamen uyumludur.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### 3. Bölümde atıfta bulunulan H-Cümlelerinin tüm metni.

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.



## **TALENDO®**

Referans 130000000506

Yeni düzenleme tarihi 21.01.2019

Hazırlama Tarihi 28.02.2007

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yayınlama Tarihi 21.01.2019

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.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Düzenleyen** Didem Ergun dergun@dow.com Sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı – Sertifika tarih ve No: 28.06.2018 / KDU01.03.05

**Diğer bilgiler** profesyonel kullanım

### **Kısaltmalar ve akronimler**

T.C. 28848 M.K.S.E.A	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
CAS-No.	Kimyasal Kurumlar Servisi
EbC50	Biyoyakıtın %50'sinde azalmanın gözleendiği konsantrasyon
EC50	Ortalama etkin konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
EPA	Çevre Koruma Örgütü
ErC50	Büyüme oranının %50'sinde inhibisyonun gözleendiği konsantrasyon
EyC50	Verimin %50'sinde inhibisyonun gözleendiği konsantrasyon
IATA_C	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği (Kargo)
IBC Koduna	Uluslararası Bulk Kimyasal Kodu
ICAO	Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
ISO	Uluslararası Standart Organizasyonu
IMDG	Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu
LC50	Ortalama Letal Konsantrasyon
LD50	Ortalama Letal Doz
LOEC	Gözlemlenmiş En Düşük Etki Konsantrasyonu
LOEL	Gözlenebilen en düşük etki seviyesi
MARPOL	Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası Sözleşmesi
n.o.s.	Aksi belirtilmemişse
NOAEC	Gözlemlenmeyen Ters Etki Konsantrasyonu
NOAEL	Ters etkinin olmadığı düzey
NOEC	Etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
NOEL	Gözlenemeyen etki seviyesi
OECD	Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
OPPTS	Pestisitler ve Toksik Maddelerin Önlenmesi Ofisi
PBT	Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
STEL	Kısa vadeli maruz kalma limiti
TWA	Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA):
vPvB	Çok kalıcı ve çok biyobirikimli

### **Ek bilgi**

Kullanmadan önce duPont güvenlik bilgilerini okuyunuz.

Etiket üzerinde yazılı direktifleri dikkate alınız.

(R) E.I. du Pont de Nemours ve Şirketi'nin kayıtlı tescilli markaları

**Not:** Bu güvenlik veri belgesinin 11. ve 12. bölümlerinde bileşenlere ilişkin verilen bilgiler, bazı durumlarda teknik gelişmeler ve yeni bilgilerin mevcut olması temelinde yasal açıdan bağlayıcı sınıflandırmaya uymayabilir.



**TALENDO®**

Referans 130000000506

Yeni düzenleme tarihi 21.01.2019

Hazırlama Tarihi 28.02.2007

Kaçıncı düzenleme olduğu 5.0

Yayınlama Tarihi 21.01.2019

Bir önceki versiyona göre kayda değer değişiklikler çift çubukla belirtilmiştir.

Bu Güvenlik veri çizelgesinde sunulan bilgiler, yayınladığı tarih itibariyle sahip olduğumuz en geçerli bilgilerdir. Verilen bilgiler sadece güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Yukarıdaki bilgiler, bu metinde belirtilen özel malzeme(ler) ile ilgilidir ve aksi metinde belirtilmediği sürece, başka malzemelerle birlikte veya herhangi bir işlemde kullanılan malzemeler veya değişime ya da işleme tabii tutulmuş malzemeler için geçerli olmayabilir.