

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: **PRODIGY™ 240 SC**

Hazırlama Tarihi: 21.04.2021  
Yeni düzenleme tarihi: 20.04.2021  
Kaçınıcı düzenleme olduğu: 5.4  
Son yayın tarihi: 13.01.2020

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: **PRODIGY™ 240 SC**

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları  
Belirlenmiş kullanımları: Bitki Koruma Ürünü Böcek 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:

Uzun (kronik) süreli suçul zararlılık - Kategori 2 - H411  
Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

2.2 Etiket unsurları

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

### Zararlılık İşaretleri



### Zararlılık ifadeleri

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.  
P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda atın.

### Ek Bilgiler

EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.  
EUH208 İçerir: 1,2-benzizotiyazolin-3-on içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

### 2.3 Diğer zararlar

Uygun veri yoktur

## 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

CAS NR / EC-No. / Liste No.	Konsantrasyon	İçerik	Sınıflandırma: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.)
CAS NR 161050-58-4 EC-No. 605-245-2 Liste No. -	23,47%	Methoxyfenozide	Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 1 - H410

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: 24.03.05  
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

**Madde/Karışım adı: PRODIGY™ 240 SC**

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

Hazırlama Tarihi: 21.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

20.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.4

<b>CAS NR</b> 78330-21-9 <b>EC-No.</b> - <b>Liste No.</b> -	>= 1,0 - < 3,0 %	Ethoxylated Alcohols, C12 to C15	Akut Tok. - 4 - H302 Göz Hsr. - 1 - H318
<b>CAS NR</b> 2634-33-5 <b>EC-No.</b> 220-120-9 <b>Liste No.</b> 613-088-00-6	>= 0,025 - < 0,05 %	1,2-benzotiyazolin-3-on içerir	Akut Tok. - 4 - H302 Cilt Tah. - 2 - H315 Göz Hsr. - 1 - H318 Cilt Hassas. - 1 - H317 Sıcul Akut - 1 - H400 Sıcul Kronik - 3 - H412

Bu üründe varsa, yukarıda açıklanmış olan, ancak sınıflandırması bulunmayan ve ülkeye özgü bir OEL değeri 8. Bölümde belirtilmeyen bileşenler, gönüllü olarak açıklanmış bileşenlerdir. Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel öneri:

Maruz kalma potansiyeli varsa, somut kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8.e bakın.

**Solunması halinde:** Kişiyi temiz havaya çıkarın; nefes almıyorsa, acil durum merkezini veya ambulansı aradıktan sonra suni solunum yaptırın. Suni solunum ağızdan ağıza yapılacaksa, uygulayıcı kurtarıcı koruması (cep maskesi vb.) kullanılmalıdır. Tedavi önerileri için zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun.

**Cilt ile temas:** Bulaşık giysileri üzerinizden çıkarın. Cildi 15-20 dakika süreyle bol suyla yıkayın. Tedavi önerisi için zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun.

**Göz ile temas:** Gözleri açık tutarak yavaş ve yumuşak hareketlerle su içinde 15-20 dakika çalkalayın. İlk 5 dakikadan sonra, varsa, lensleri çıkarıp gözleri çalkalamaya devam edin. Tedavi önerisi almak için zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun.

**Yutulması halinde:** Tıbbi acil durum tedavisi şart değildir.

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

İlk Yardım Önlemleri (yukarıda), acil tıbbi müdahale belirtileri ve gereken özel tedavi (aşağıda) bölümlerinde verilen bilgilerin dışında, başka önemli belirtiler ve etkiler Bölüm 11'de açıklanmıştır.

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

**Doktor için uyarılar:** Özel bir panzehir yok. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır. Zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurduğunuzda veya tedaviye gittiğinizde yanınızda Emniyet Veri Cetveli bulundurun; bulabilerseniz ürünün içinde durduğu kabi veya kabın etiketini yanınızda götürün.

Didem İnan ERGÜN  
Sertifika No: 20.03.05  
Geçerlilik Tarihi: 20.06.2023



## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın söndürücüler

**Uygun yangın söndürücüler:** Bu madde yanmaz. Eğer başka bir kaynaktan ateşe maruz kalırsa, o yangın için uygun olan yangın söndürücü kullanın.

**Uygun olmayan söndürme aracı:** Uygun veri yoktur

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Zararlı yanma ürünleri:** Bu ürünün bazı bileşenleri yanma koşulları altında ayrışabilir. Duman, tanımlanmamış zehirli ve/veya tahriş edici bileşimler ihtiva edebilir. Tehlikeli yangın yan ürünleri şunlar ve başka ürünler olabilir: Nitrojen oksitler. Karbon monoksit. Karbon dioksit.

**Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri:** Başka bir kaynaktan gelen ateşle karşılaşır ve içindeki su buharlaşırsa, yüksek sıcaklık ortamı zehirli dumanların üretimine neden olur.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

**Yangın Söndürme Prosedürleri:** Gereklili olmayan kişileri uzak tutun; tehlikeli bölgeyi izole edin ve bölgeye gereksiz girilmeleri önleyin. Bu malzeme yanmaz. Yangına yanmakta olan diğer malzemeleri söndürerek müdahale ediniz. Mümkünse yangın suyunun akıntısını bir yerde toplayın. Akan yangın suyu bir yerde toplanmazsa çevreye zarar verebilir. Bu GBF'deki "Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler" ve "Ekolojik Bilgiler" bölümlerini gözden geçirin.

**Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar:** Ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın ve koruyucu yangın elbisesi giyin (yangın kaskı, pardösüsü, pantolonu, çizmesi ve neoprin yangın eldiveni dahil olmak üzere). Eğer koruyucu malzemeler temin edilemez veya kullanılamaz ise, korumalı bir yerden veya güvenli bir mesafeden yangınla mücadele edin.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

**6.2 Çevresel önlemler:** Toprağa, hendeklere, kanalizasyona, drenaja, su yollarına ve/veya yeraltı suyuna girmesine izin vermeyin.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:** Mümkünse dökülen malzemenin yayılması sınırlanmalıdır. Küçük döküntüler: Aşağıdaki gibi malzemelerle emdirin: Kil. Kir, toprak. Kum. Süpürmek. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içinde toplayın. Büyük döküntüler: Temizleme konusunda yardım için şirket ile iletişime geçin. Daha fazla bilgi için Bölüm 13, İmha ile ilgili görüşler kısmına bakın.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar:** Varsa diğer bölümlere referanslar önceki alt bölümlerde verilmiştir.

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: 01.03.05  
Geçerlilik Tarihi: 06.06.2023

**Madde/Karışım adı: PRODIGY™ 240 SC**  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

**Hazırlama Tarihi: 21.04.2021**  
**Yeni düzenleme tarihi: 20.04.2021**  
**Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.4**

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Yutmayınız. Göze ve cilde temas etmesinden kaçının. Buharını veya sisini solumaktan kaçının. Elleçlemeden sonra iyice yıkayınız. Kabı kapalı tutunuz. Uygun havalandırmayla kullanınız. TEMAS KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA konularında 8. Bölümüne bakınız.

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:** Kuru yerde depolayın. Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kullanılmadığı zaman kabın ağzını sıkıca kapalı tutunuz. Yiyecek, gıda maddeleri, ilaç veya içme suyu kaynaklarına yakın yerlerde depolamayınız.

**Depolama stabilitesi**  
**Ürün kalitesini korumak için önerilen depolama sıcaklığı > -10 °C**

**7.3 Belirli son kullanımlar:** Ürün etiketine 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.

İçerik	Mevzuat	Listeleme şekli	Değer / Notasyon
Methoxyfenozide	Dow IHG	TWA Respirable fraction	3 mg/m <sup>3</sup>
	Dow IHG	TWA Solunabilir fraksiyon	10 mg/m <sup>3</sup>
1,2-benzizotiyazolin-3-on içerir	Dow IHG	TWA	0,06 mg/m <sup>3</sup>
	Dow IHG	STEL	0,1 mg/m <sup>3</sup>

BU BÖLÜMDEKİ ÖNERİLER, ÜRETİM, TİCARİ KARIŞIM VE AMBALAJ İŞÇİLERİNE YÖNELİKTİR. UYGULAMA VE İŞLEM YAPAN KİŞİLER, UYGUN KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN VE GİYSİ İÇİN ÜRÜN ETİKETİNE BAKMALIDIRLAR.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

**Mühendislik kontrolleri:** Havada uçuşan malzemeyi maruz kalma sınır seviyelerini belirleyen kuralların altında tutmak için, mevzii hava egzost havalandırması kullanın. Geçerli maruz kalma sınırları belirtilmemişse, uygulamaların çoğunda odadaki genel havalandırılması yeterli sayılabilir. Bazı işlemler için lokal hava emme cihazı gerekebilir.

### Bireysel koruyucu önlemler

**Göz/yüz koruması:** Yan siperlikli emniyet gözlükleri kullanın. Yan siperlikli emniyet gözlükleri EN 166 veya dengi bir standarda uygun olmalıdır.

#### Cildin korunması

**Ellerin korunması:** Uzun süreli veya sık tekrarlanan temasın meydana gelebileceği durumlarda, bu maddeyi geçirmeyen eldiven kullanın. EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan eldivenler kullanın. Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı

Didem Han ERGÜN  
Serifikasyon No: 01.03.25  
Geçerlilik Tarihi: 20.06.2023



koruyucu eldivenler. Eldivende tercih edilen geçirimsiz malzemelere şunlar dahildir. neoprin, nitril/bütadiyen kauçuk ("nitril" veya "NBR"). PVC, 'Uzun süreli veya sık tekrarlanan temas ihtimali varsa, koruma sınıfı 3 veya daha yüksek bir eldiven (EN 374'e göre, penetrasyon süresi 60 dakikadan fazla) tavsiye edilir. Tek başına eldiven kalınlığı, bir eldivenin bir kimyasal maddeye karşı sağladığı koruma düzeyinin iyi bir göstergesi değildir, çünkü bu koruma düzeyi, eldivenin üretildiği malzemenin somut bileşimine de son derece bağlıdır. Maddeyle uzun süreli ve sık temasta yeterli koruma sağlayabilmesi için eldivenin kalınlığı, modele ve malzeme türüne bağlı olarak genelde 0,35 mm'den fazla olmalıdır. Bu genel kuralın bir istisnası olarak, çok katmanlı laminat eldivenlerin 0,35 mm'den az kalınlıklarda uzun süreli koruma sağlayabileceği bilinmektedir. 0,35 mm'den az kalınlığa sahip başka eldiven malzemeleri, yalnızca kısa süreli temas beklendiğinde yeterli koruma sağlayabilir. **DİKKAT:** İşyerinde belirli uygulama ve kullanma süresi için belirli bir eldiven seçimi sırasında aşağıdakilerle sınırlı olmamakla birlikte şunlara dikkat edilmelidir: Ellenebilecek diğer kimyasallar, fiziksel gereksinimler (kesilme/delinmeye karşı koruma, kişisel beceri, ısıya karşı koruma), eldivenin malzemesine karşı vücutta karşılaşılabilecek reaksiyonlar ile birlikte eldiven tedarikçisinin önerdiği talimat/şartname.

**Diğerleri:** Temiz, uzun kollu, vücudu örten elbise giyin.

**Solumun sisteminin korunması:** Belirlenmiş maruz kalma sınırlarının aşılması ihtimali varsa, soluma korunma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma kuralları yoksa, solumun yollarında tahriş veya rahatsızlık gibi etkiler hissettiğinizde ya da risk değerlendirmesi prosesi gerektirdiğinde soluma korunması cihazı kullanın. Genellikle, solumun yollarının korunması gerekmemelidir. Bununla birlikte, rahatsızlık hissediliyorsa, onaylı hava temizleyicili bir respiratör kullanın. Aşağıdaki CE onaylı hava temizleyici respiratörü kullanın: Parçacık ön filtreli organik buhar kartuşu, tip AP2 (EN 14387 standardına uygun).

#### 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

Fiziksel hali	Sıvı
Renk	açık kahverengi
Koku:	az
Koku Eşiği	Elde test verileri yok.
pH	7
Erime noktası/erime aralığı	Geçersiz
Donma noktası	Uygun veri yoktur
Kaynama noktası (760 mmHg)	Elde test verileri yok.
Parlama noktası	<b>kapalı kap</b> > 100 °C <i>Pensky-Martens Kapalı Kap ASTM D 93</i>
Buharlaştırma Hızı (Butil Asetat = 1)	Elde test verileri yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	sıvılara tatbik edilmez
Alt patlayıcı limiti	Elde test verileri yok.

Bidem Han ERGÜN  
Sertifika No: 101.03.05  
Geçerlilik Tarihi: 20.04.2023

**Madde/Karışım adı: PRODIGY™ 240 SC**  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi  
Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 21.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:  
20.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.4

Üst patlayıcı limiti	Elde test verileri yok.
Buhar Basıncı	Elde test verileri yok.
Bağıl Buhar Yoğunluğu (hava = 1)	Elde test verileri yok.
Bağıl Yoğunluk (su = 1)	Elde test verileri yok.
Su içinde çözünürlüğü	Geçersiz
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur
Alev alma sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Bozunma sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Kinematik Viskozite	Elde test verileri yok.
Patlayıcılık özellikleri	Hayır
Oksitleyici özellikler	Hayır

#### 9.2 Diğer bilgiler

Sıvı Yoğunluğu	1,06 g/cm <sup>3</sup> nin 20 °C
Molekül ağırlığı	Uygun veri yoktur

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

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime: Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.

10.2 Kimyasal kararlılık: Dayanıklı.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı: Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar: Bilinmiyor.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: Bilinmiyor.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri: Bozulmaz.

## 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

Yutulması halinde çok düşük oranda toksisite. Normal işlemlerde meydana gelebilen az miktarların yutulmasının tehlikeli olacağı beklenmemektedir.

Ürün olarak.

LD50, Sıçan, > 5 000 mg/kg Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: 01.03.25  
Geçerlilik Tarihi: 20.06.2023



#### **Cilt yoluyla Akut toksisite**

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

Ürün olarak.

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

#### **Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi**

Oda sıcaklığında, fiziksel özellikler nedeniyle buharlar çok azdır. Sise tek bir kez maruz kalmanın olumsuz etkilere neden olması muhtemel değildir. Mevcut bilgilere dayanarak, solunum yollarında tahriş gözlenmemiştir.

Ürün olarak.

LC50, Sıçan, 4 Saat, Aerosol, > 0,9 mg/l LC50 değeri, Erişilebilen Maksimum Konstantrasyondan büyüktür. 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**

Esas itibarıyla gözleri tahriş etmez.

#### **Hassaslaştırma**

Ürün olarak.

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)**

Aktif madde(ler) için:

Methemoglobinemi'ye ve dolayısıyla kanın oksijen taşıma yeteneğinin bozulmasına neden olabilir.

Hayvanlarda, aşağıda sayılan organlarda etkiler görüldüğü raporlanmıştır:

Kan.

Karaciğer.

Böbrek.

Tiroid.

Minör unsur(lar) için:

Seyrek rastlanan durumlarda, propilen glikole defalarca şiddetli dozlarda maruz kalmak merkezi sinir sistemini etkileyebilir.

#### **Kanserojenite**

Aktif maddesi laboratuvar hayvanlarında kansere neden olmadı.

#### **Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)**

Aktif madde(ler) için: Laboratuvar hayvanlarında doğum arazları veya ceninde başka etkilere rastlanmamıştır.

Didem  
Sertifika  
Geçerlilik  
01.03.05  
06.06.2023



**Madde/Karışım adı: PRODIGY™ 240 SC**  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi  
Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

**Hazırlama Tarihi: 21.04.2021**  
**Yeni düzenleme tarihi:**  
20.04.2021  
**Kaçınıcı düzenleme olduğu: 5.4**

### Üreme sistemi toksisitesi

Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalarda, aktif maddesi, üreme sistemine müdahale etmemiştir.

### Mutajenite

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

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, aspirasyon zararı belirlenememiştir.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

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

### 12.1 Toksikite

#### Balıklar için akut toksisite

Ürün olarak.

LC50, Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı), flow-through testi, 96 Saat, > 130 mg/l, OECD Test Kılavuzu 203 veya Eşdeğeri

#### Sucul omurgasızlar için akut toksisite

Bileşen(ler)e ait bilgilere dayalıdır:

Malzeme sucul organizmalar için toksiktir. (En duyarlı türlerde 1 ila 10 mg/L arasında LC50/EC50/IC50).

Bileşen(ler)e ait bilgilere dayalıdır:

EC50, Tatarcık (Chironomus riparius), 48 Saat, > 1 - 10 mg/l, Tahmini.

Ürün olarak.

EC50, Daphnia magna (Supiresi), 48 Saat, > 100 mg/l, OECD Test Kılavuzu 202 veya Eşdeğeri

Aktif madde(ler) için:

EC50, Tatarcık (Chironomus riparius), 48 Saat, 0,257 mg/l

#### Algler / sucul bitkilere akut toksisite

Ürün olarak.

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 96 Saat, Büyüme hızı sınırlaması, > 100 mg/l, OECD Test Kılavuzu 201 veya Eşdeğeri

#### Memeliler Dışında Karada Yaşayan Türlerde Toksikite

Madde akut olarak kuşlar için hemen hemen zehirli değildir (LD50 > 2000 mg/kg).

Ürün olarak.

ağızdan LD50, Colinus virginianus (Şimali Amerikaya mahsus bir çeşit bildircin), > 2 250 mg/kg

#### Toprak içinde yaşayan organizmalarda toksisite

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: 03 05  
Geçerlilik Tarihi: 20.04.2023

LC50, Eisenia fetida (toprak kurdu), 14 gün, > 1 250 mg/kg

## 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

### Methoxyfenozide

**Biyolojik bozunabilirlik:** Biyoayırışma oranı, toprak ve/veya su alışıncı artabilir.

**Suda stabilitesi (ömrün 1/2)**  
, 802 gün, pH 7, Yarı Ömür Sıcaklığı 25 °C

### Ethoxylated Alcohols, C12 to C15

**Biyolojik bozunabilirlik:** Madde kolayca biyobozunur. Bu, OECD biyobozunabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır.

10 Günlük Pencere: Başarılı

**Biyobozunabilirlik:** > 90 %

**Maruziyet süresi:** 28 gün

**Metod:** OECD Test Kılavuzu 301E veya Eşdeğeri

10 Günlük Pencere: Başarılı

**Biyobozunabilirlik:** > 60 %

**Maruziyet süresi:** 28 gün

**Metod:** OECD Test Kılavuzu 301B veya Eşdeğeri

### 1,2-benzizotiyazolin-3-on içerir

**Biyolojik bozunabilirlik:** Abiyotik ayrışma: Bu madde, abiyotik yollarla hızla ayrışabilir.

**Biyobozunabilirlik:** 24 %

**Maruziyet süresi:** 28 gün

**Metod:** OECD Test Kılavuzu 301B veya Eşdeğeri

## 12.3 Biyobirikim potansiyeli

### Methoxyfenozide

**Biyobirikim:** Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır ( 100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW).

**Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)(log Pow):** 3,72 nin 25 °C OECD Test Kılavuzu 107 veya Eşdeğeri

**Biyokonsantrasyon faktörü (BCF):** 11,0 Balık 28 gün Ölçülen

### Ethoxylated Alcohols, C12 to C15

**Biyobirikim:** İlgili veri bulunmamaktadır.

### 1,2-benzizotiyazolin-3-on içerir

**Biyobirikim:** Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).

**Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)(log Pow):** 1,19 OECD Test Kılavuzu 117 veya Eşdeğeri

**Biyokonsantrasyon faktörü (BCF):** 3,2 Balık Hesaplanmış.

## 12.4 Toprakta hareketlilik

### Methoxyfenozide

Topraktaki hareketlilik potansiyeli orta derecededir (Poc 150 ve 500 arasında).

Didem Han ERGÜN  
Sertifika DE 101.03.05  
Geçerlilik tarihi: 20.06.2023



### Ethoxylated Alcohols, C12 to C15

İlgili veri bulunmamaktadır.

### 1,2-benzizotiyazolin-3-on içerir

Topraktaki hareketlilik potansiyeli yüksektir (Poc 50 ve 150 arasında).  
Çok düşük Henry sabiti göz önünde tutulduğunda, doğal su kütlelerinden ve ıslak topraktan çıkan buharlaşmanın nihai sonucu önemli düzeyde etkilemesi beklenmez.  
Dağılım katsayısı (Koc): 104 Tahmini.

### 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

Ürün, ozonu tüketen hiçbir bileşen içermemektedir.

## **13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Atıklar ve/veya kaplar, ürün etiket talimatlarına uygun olarak atılmıyorsa, 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.(Metoksifenozid)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Metoksifenozid
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Tehlike tanımlama No: 90

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

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: 101.03.05  
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: **PRODIGY™ 240 SC**  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi  
Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 21.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:  
20.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.4

14.1 UN Numarası	UN 3082
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Metoksifenozyd)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Metoksifenozyd
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.(Metoksifenozyd)
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 Kirletic 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 konteynir 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.

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

#### REACH Yönetmeliği (AT) No. 1907/2006

Bu ürün, yalnızca 1907/2006 (REACH) Sayılı Yönetmelik (AT) kapsamında ya önceden kaydedilmiş, kaydedilmiş, kayıttan muaf ya da kayıtlı olarak kabul edilen bileşenler içerir., Yukarıda anılan REACH kayıt



**Madde/Karışım adı: PRODIGY™ 240 SC**  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi  
Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

**Hazırlama Tarihi: 21.04.2021**  
**Yeni düzenleme tarihi:**  
20.04.2021  
**Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.4**

durumu iyi niyetle ve yukarıdaki yürürlük tarihinde geçerli olmak üzere doğruluğuna inanılarak sağlanmıştır. Bununla birlikte, hiçbir açık veya zımni garanti verilmemiştir. Bu ürünün yasal durumuna ilişkin kendi kavrayışının doğru olduğundan emin olmak alıcının / kullanıcının sorumluluğundadır.

**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: E2

200 MT

500 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.

Bu maddenin uygun ve güvenli kullanımı için, lütfen ürün etiketi üzerindeki onay şartlarına başvurunuz.

## 16. DİĞER BİLGİLER

**2 ve 3.bölgümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.**

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
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**

Sucul Kronik - 2 - H411 - Hesaplama metodu

**Revizyon**

Tanımlama Numarası: 240989 / Çıkarma tarihi: 20.04.2021 / Kaçıncı düzenleme olduğu: 0.0

DAS Kodu: GF-837

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

**Açıklama**

Dow IHG	Dow IHG
STEL	Kısa vadeli maruz kalma limiti
TWA	Belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA)
Akut Tok.	Akut toksisite







**Madde/Karışım adı: PRODIGY™ 240 SC**  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi  
Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

**Hazırlama Tarihi:** 21.04.2021

**Yeni düzenleme tarihi:**  
20.04.2021

**Kaçıncı düzenleme olduğu:** 5.4

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 İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına İlişkin 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.

#### **Formatı, yönetmeliğe uygun biçimde sertifikalandırılmış kişi(ler)ce düzenlenmiştir**

Contact e-mail: 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. Uyarılma 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 dağılıklığı 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 uyarılması için lütfen bizimle temasa geçiniz.

TR

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



PERSONEL  
TS EN ISO/IEC 17024  
AB-0125-P

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



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

\*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.

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)