



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Corteva Turkey Tarım A.Ş.

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: RADIANT™ 120SC**

**Hazırlama Tarihi: 20.04.2021**  
**Yeni düzenleme tarihi: 20.04.2021**  
**Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.0**  
**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: RADIANT™ 120SC

### 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:**

Üreme sistemi toksisitesi - Kategori 2 - H361f  
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: 2020.01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

## 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

H361f Üremeye zarar verme şüphesi var.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### Önlem ifadeleri

P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.  
P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.  
P391 Döküntüleri toplayın.  
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; Spinetoram J & L (CAS No. 187166-40-1 ve 187166-15-0). Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**İçerir** N,N-Dimetildekan-1-amit; Pyraclostrobin; 1-Metilnaftalin; 2-Methylnaphthalene

## 2.3 Diğer zararlar

Uygun veri yoktur

## 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Didem Han ERGÜN  
Sertifika DE 19.03.05  
Geçerlilik 06.06.2023

Madde/Karışım adı: RADIANT™ 120SC

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

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:  
20.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.0

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 935545-74-7 EC-No. Mevcut değil Liste No. -	11,583%	Spinetoram J & L (CAS No. 187166- 40-1 ve 187166-15- 0)	Cilt Hassas. - 1B - H317 Ürm. Sis. Tok. - 2 - H361f Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 1 - H410
CAS NR 9069-80-1 EC-No. - Liste No. -	>= 1,0 - < 3,0 %	Naphthalenesulfoni c acid, formaldehyde ammonium salt copolymer	Göz Tah. - 2 - H319
CAS NR 2634-33-5 EC-No. 220-120-9 Liste No. 613-088-00-6	>= 0,025 - < 0,05 %	1,2- benzizotiyazolin-3- on içerir	Akut Tok. - 4 - H302 Cilt Tah. - 2 - H315 Göz Hsr. - 1 - H318 Cilt Hassas. - 1 - H317 Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 3 - H412
CAS NR 131929-63-0 EC-No. - Liste No. 603-209-00-0	>= 0,0025 - < 0,025 %	Spinosyn D	Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 1 - H410

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

**Madde/Karışım adı: RADIANT™ 120SC**

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

**Hazırlama Tarihi: 20.04.2021**

**Yeni düzenleme tarihi:**

20.04.2021

**Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.0**

koruması (cep maskesi vb.) kullanılmalıdır. Tedavi önerileri için zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun.

**Cilt ile temas:** Bulaşık giysileri üzerinden 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; bulabilirseniz ürünün içinde durduğu kabı veya kabın etiketini yanınızda götürün.

## **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:** Yangın sırasında, duman orijinal madde ve ayrıca tanımlanmamış zehirli ve/veya tahriş edici bileşimler ihtiva edebilir. Tehlikeli yangın yan ürünleri şunlar ve başka ürünler olabilir: Karbon dioksit. Karbon monoksit.

**Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri:** Yanıcı ürünlere maruz kalınması sağlık tehlikesi oluşturabilir. Yangın söndürme sularının lağırma 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 atılmamalıdır. Yangın artıkları 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:** 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 suyuna 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 havalandırmalı 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 atflar:**  
Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:** Tozu/buharı solumayınız. Sigara içmeyiniz. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Buhar veya buhar bulutunu solumayınız. Yutmayınız. Gözlerle direk temastan kaçınınız. Deriyle uzun süreli ve tekrarlanan temasından kaçınınız. 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: Kuvvetli oksitleyici maddeler.  
Kaplara için uygun olmayan malzemeler: Bilinmiyor.

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

Didem İZGİR  
Serüfkan DE  
Geçerlilik Tarihi: 20.03.05  
20.06.2023

## 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
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 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.

**Solunum sisteminin korunması:** Belirlenmiş maruz kalma sınırlarının aşılması ihtimali varsa, solunum korunma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma kuralları yoksa, solunum yollarında tahriş veya rahatsızlık gibi etkiler hissettiğinizde ya da risk değerlendirmesi prosesi gerektirdiğinde solunum korunması cihazı kullanın. Genellikle, solunum 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**

<b>Fiziksel hali</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	beyazımsı
<b>Koku:</b>	küflü
<b>Koku Eşiği</b>	Uygun veri yoktur
<b>pH</b>	7,15 1% pH Elektrodu (%1 suda çözelti)
<b>Erime noktası/erime aralığı</b>	Geçersiz
<b>Donma noktası</b>	Uygun veri yoktur
<b>Kaynama noktası (760 mmHg)</b>	Uygun veri yoktur
<b>Parlama noktası</b>	<b>kapalı kap</b> > 200 °C <i>Kapalı kap</i>
<b>Buharlaşma Hızı (Butil Asetat = 1)</b>	Uygun veri yoktur
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	sıvılara tatbik edilmez
<b>Alt patlayıcı limiti</b>	Uygun veri yoktur
<b>Üst patlayıcı limiti</b>	Uygun veri yoktur
<b>Buhar Basıncı</b>	Uygun veri yoktur
<b>Bağıl Buhar Yoğunluğu (hava = 1)</b>	Uygun veri yoktur
<b>Bağıl Yoğunluk (su = 1)</b>	Uygun veri yoktur
<b>Su içinde çözünürlüğü</b>	dağılır
<b>Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)</b>	Uygun veri yoktur
<b>Alev alma sıcaklığı</b>	> 400 °C <i>EC Yöntemi A15</i> Yükseltilmiş Sıcaklık
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygun veri yoktur
<b>Kinematik Viskozite</b>	Uygun veri yoktur
<b>Patlayıcılık özellikleri</b>	Hayır
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Hayır, Sıcaklıkta önemli bir artış (>5 °C) yoktur.

### **9.2 Diğer bilgiler**

<b>Sıvı Yoğunluğu</b>	1,025 g/mL nin 20 °C <i>Dijital dansitemetre</i>
<b>Molekül ağırlığı</b>	Uygun veri yoktur

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

## 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.  
Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.  
Özellikle belirtilmesi gereken zararları yoktur.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar:** Bilinmiyor.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler:** Hiçbiri.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri:** Ayrışma ürünleri sıcaklığa, hava beslemesine ve başka maddelerin varlığına bağlıdır. Bozunan ürünler aşağıdakileri içermekle birlikte bunlarla sınırlı değildir karbon dioksit karbon monoksit

## 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, dişi, > 5 000 mg/kg OECD Test Rehberi 423

##### 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, > 5 000 mg/kg OECD Test Rehberi 402

##### Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

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, > 5,04 mg/l OECD Test Rehberi 403

#### Cilt aşınması/tahrişi

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



**Madde/Karışım adı: RADIANT™ 120SC**

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

**Hazırlama Tarihi: 20.04.2021**

**Yeni düzenleme tarihi:**

20.04.2021

**Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.0**

#### **Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

Hafif göz tahrişine neden olabilir.  
Kornea tahribatı muhtemel değildir.

#### **Hassaslaştırma**

Cildin hassasiyeti için:  
Farelerde temas alerjisi potansiyeli göstermemiştir.

Solunum yollarında hassaslaşma için:  
İlgili veri bulunmamaktadır.

#### **Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tek maruz kalma)**

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

#### **Belirli Hedef Organ Toksikitesi (Tekrarlı maruz kalma)**

Aktif madde(ler) için:  
Hayvanlarda, çeşitli dokularda hücrelerin vakuolizasyonuna neden olduğu gösterilmiştir.  
Bu etkileri üreten doz seviyeleri, kullanım sırasında maruz kalmadan beklenen doz seviyelerinden defalarca daha yüksek bulundu.

Minör unsur(lar) için:

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

#### **Kanserojenite**

Aktif madde(ler) için: Uzun dönemli hayvan incelemelerinde kansere neden olmamıştır.

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

Aktif madde(ler) için: Annede toksik etkilere neden olan dozlarda dahi fetusta doğum kusurları veya diğer etkilere neden olmamıştır.

#### **Üreme sistemi toksisitesi**

Aktif madde(ler) için: Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olduğu 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 oluşturması olası değildir.

## **12. EKOLOJİK BİLGİLER**

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

### **12.1 Toksikite**

#### **Balıklar için akut toksisite**

**Madde/Karışım adı: RADIANT™ 120SC**

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

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

20.04.2021

**Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.0**

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

LC50, Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı), semi-statik test, 96 Saat, > 48,2 mg/l

**Sucul omurgasızlar için akut toksisite**

EC50, Daphnia magna (Supiresi), semi-statik test, 48 Saat, > 42,8 mg/l

EC50, Chironomus riparius (Titrer sinek), Statik, 48 Saat, 4,1 mg/l

**Algler / sucul bitkilere akut toksisite**

EC50, diatom Navicula sp., 72 Saat, Büyümenin önlenmesi, 1,098 mg/l

**Memeliler Dışında Karada Yaşayan Türlerde Toksikite**

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

ağızdan LD50, Colinus virginianus (Şimali Amerikaya mahsus bir çeşit bildircin), > 2250mg/kg vücut ağırlığı.

ağızdan LD50, Apis mellifera (arılar), 96 Saat, 0,32mikrogram/arı

temas LD50, Apis mellifera (arılar), 96 Saat, 0,17mikrogram/arı

**Toprak içinde yaşayan organizmalarda toksisite**

LC50, Eisenia fetida (toprak kurdu), 14 gün, yaşam süresi, > 8 560 mg/kg

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik****Spinetoram J & L (CAS No. 187166-40-1 ve 187166-15-0)**

**Biyolojik bozunabilirlik:** Maddenin (çevrede) çok yavaş bir şekilde biyolojik olarak ayrışması beklenmektedir. OECD/AET biyolojik olarak ayrışabilirlik testlerini geçmemiştir.

10 Günlük Pencere: Başarısız

**Biyobozunabilirlik:** 0,1 - 9,1 %

**Maruziyet süresi:** 28 gün

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

**Naphthalenesulfonic acid, formaldehyde ammonium salt copolymer**

**Biyolojik bozunabilirlik:** İlgili veri bulunmamaktadır.

**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****Spinetoram J & L (CAS No. 187166-40-1 ve 187166-15-0)**

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

**Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)(log Pow):** 4,49 nin 20 °C

**Biyokonsantrasyon faktörü (BCF):** 348 Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı) 28 gün

**Naphthalenesulfonic acid, formaldehide ammonium salt copolymer**

**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**

**Spinetoram J & L (CAS No. 187166-40-1 ve 187166-15-0)**

Topraktaki hareketlilik potansiyeli hafiftir (Poc 2000 ve 5000 arasında).

**Naphthalenesulfonic acid, formaldehide ammonium salt copolymer**

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**

**Spinetoram J & L (CAS No. 187166-40-1 ve 187166-15-0)**

Bu madde; kalıcı, biyobirikimli veya toksik olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde; çok kalıcı, ve çok biyobirikimli olarak kabul edilmemektedir (vPvB).

**Naphthalenesulfonic acid, formaldehide ammonium salt copolymer**

Bu madde, kalıcılık, biyolojik birikim yapıcılık ve toksisite (PBT) bakımlarından değerlendirilmemiştir.

**1,2-benzizotiyazolin-3-on içerir**

Bu madde, kalıcılık, biyolojik birikim yapıcılık ve toksisite (PBT) bakımlarından değerlendirilmemiştir.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler**

**Spinetoram J & L (CAS No. 187166-40-1 ve 187166-15-0)**

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

**Naphthalenesulfonic acid, formaldehide ammonium salt copolymer**

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

**1,2-benzizotiyazolin-3-on içerir**

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

Didem M. ERGÜN  
Seri No: 21.03.05  
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

### 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.(Spinetoram)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Spinetoram
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.(Spinetoram)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Spinetoram
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.(Spinetoram)

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: 03.05  
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

<b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	9
<b>14.4 Ambalajlama grubu</b>	III
<b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Geçersiz
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	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 Denizli Kirlenici 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.

## 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.

Bu maddenin uygun ve güvenli kullanımı için, lütfen ürün etiketi üzerindeki onay şartlarına başvurunuz. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmeleri, EC 1107/2009 sayılı Yönetmelik kapsamında izin verilen Bitki Koruma Ürünleri için zorunlu değildir.

## 16. DİĞER BİLGİLER

Didem M. ERGÜN  
Sertifikasyon  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

**Madde/Karışım adı: RADIANT™ 120SC**

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

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

20.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.0

**2 ve 3.böümlere 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.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok 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**

Ürm. Sis. Tok. - 2 - H361f - Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır

Sucul Akut - 1 - H400 - Hesaplama metodu

Sucul Kronik - 1 - H410 - Hesaplama metodu

**Revizyon**

Tanımlama Numarası: / Çıkarma tarihi: 20.04.2021 / Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.0

DAS Kodu: GF-1587

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
Cilt Hassas.	cilt hassaslaştırıcı
Cilt Tah.	Cilt tahrişi
Göz Hsr.	Ciddi göz hasarı
Göz Tah.	Göz tahrişi
Sucul Akut	Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik	Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
Ürm. Sis. Tok.	Üreme sistemi toksisitesi

**Diğer kısaltmaların tüm metni**

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması; AIIIC - 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 Kanseri 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

**Madde/Karışım adı: RADIANT™ 120SC**

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

Hazırlama Tarihi: 20.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

20.04.2021

**Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.0**

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 İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescilli, 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; ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin 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 - Standartizasyon 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 Havaçılık 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 İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescilli, 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

**Madde/Karışım adı: RADIANT™ 120SC**  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi  
Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

**Hazırlama Tarihi: 20.04.2021**

**Yeni düzenleme tarihi:**  
20.04.2021

**Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.0**

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 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 uyarlaması için lütfen bizimle temasa geçiniz.  
TR





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 Resmî 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)