

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: **PRINCIPAL**

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021  
Yeni düzenleme tarihi: 26.04.2021  
Kaçınıcı düzenleme olduğu: 3.1  
Son yayın tarihi: -

Corteva Turkey Tarım A.Ş. belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğu için, bu Güvenlik Bilgi Formunu (GBF) baştan sona okumanızı ve anlamınızı 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: PRINCIPAL

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları  
Belirlenmiş kullanımları: Yabancı ot ilacı

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

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

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

## 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

Göz tahrişi - Kategori 2 - H319  
cilt hassaslaştırıcı - Kategori 1 - H317  
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma - Kategori 2 - H373  
Kısa süreli (akut) sucul zararlılık - Kategori 1 - H400  
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık - Kategori 1 - H410  
Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

Didem Han ERGÜN  
Sertifika no: KDU01.03.05  
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

- H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

### Önlem ifadeleri

- P260 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ 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.  
P314 Kendinizi iyi hissetmezseniz, tıbbi tavsiye/ müdahale alınız.  
P501 İçindekileri yerel, bölgesel ve ulusal yasalara uygun olarak bir atık bertaraf etme tesisinde bertaraf edilmelidir.  
SP 1 Suyu ürünle veya ürünün kabıyla kirletmeyiniz (İşlem malzemelerini yerüstü su kaynakları yakınlarında temizlemeyiniz/Tarla ve yollardan gelen pis su boruları tarafından kirlenmeyi önleyiniz).

### Ek Bilgiler

- EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

İçerir İzoksadifen-etil

### 2.3 Diğer zararlar

Uygun veri yoktur

## 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Didem Han ERGÜN  
Seri No: KDU01.03.05  
Göç. Tarih: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: PRINCIPAL

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.1

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 1982-69-0 EC-No. 217-846-3 Liste No. 607-243-00-7	9,91%	Dicamba-sodium	Sucul Kronik - 3 - H412
CAS NR 111991-09-4 EC-No. - Liste No. -	6,87%	Nicosulfuron	Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 1 - H410
CAS NR 122931-48-0 EC-No. - Liste No. -	3,26%	Rimsulfuron	Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 1 - H410
CAS NR 163520-33-0 EC-No. 443-870-0 Liste No. 607-694-00-X	3,22%	İzoksadifen-etil	Akut Tok. - 4 - H302 Cilt Hassas. - 1B - H317 Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 1 - H410
CAS NR 1918-00-9 EC-No. 217-635-6 Liste No. 607-043-00-X	>= 60,0 - < 70,0 %	Dicamba	Akut Tok. - 4 - H302 Akut Tok. - 4 - H332 Göz Hsr. - 1 - H318 Sucul Kronik - 3 - H412
CAS NR 1332-58-7 EC-No. 310-194-1 Liste No. -	>= 1,0 - <= 10,0 %	Barden clay	Sınıflandırılmamış

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

Didem Han ERGÜN  
Sertifika no: RDU01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023



## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel öneri:

İlk yardımı üstlenenler kendi korunmalarına dikkat etmeli ve önerilen koruma giysilerini kullanmalıdır (kimyasallara dirençli eldivenler, sıçramaya karşı korunma). Maruz kalma potansiyeli varsa, somut kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8.e bakın. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.

**Solunması halinde:** Temiz havaya çıkartınız. Suni solunum ve/veya oksijen gerekli olabilir. Tedavi için öneriler almak üzere bir zehir merkezine veya doktora başvurunuz.

**Cilt ile temas:** Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Derinin tahriş olması durumunda veya alerjik reaksiyonlar görüldüğü takdirde doktora başvurunuz. Bulaşmış 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 alınınız. Doktor veya toksisite merkezi tarafından söylenmediği sürece KUSTURMAYINIZ. Kazazede bilinçli ise: Ağız suyla çalkalayınız.

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

İnsan zehirlenme vakaları bilinmemekte ve deneysel zehirlenme semptomları bilinmemektedir.

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

Doktor için uyarılar: Semptomatik tedavi uygulayınız.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın söndürücüler

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

**Uygun olmayan söndürme aracı:** Kuru kimyasal

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

**Zararlı yanma ürünleri:** Uygun veri yoktur

**Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri:** Yanıcı ürünlere maruz kalınması sağlık tehlikesi oluşturabilir. Köpük uygulamak, köpük örtü altında sıkışabilecek önemli miktarda hidrojen gazı açığa çıkaracaktır. Yangın söndürme sularının lağıma veya su borularına karışmasını önleyiniz.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

Dilek Han ERGÜN  
Sertifika No: KDU01.03.05  
G. gen. D. Tarihi: 28.06.2023

Söndürme ortamının kabın içindekilere temas etmesine izin vermeyin. Çoğu yangın söndürme ortamı hidrojen oluşumuna neden olur ve yangın söndürüldüğünde, yetersiz havalandırılan veya kapalı alanlarda birikebilir ve tutuşturulursa ani yangın veya patlamaya neden olabilir. 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:** Toz oluşmamasına dikkat ediniz. Atıkları solumayınız. 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. 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:** Bu malzemenin salımlarının ve atılmasının yanı sıra salımların temizliğinde kullanılan bu malzemeler ve öğeler için yerel veya ulusal yönetmelikler geçerli olabilir. Atıkları belli bir yerde toz yaratmadan toplayınız. Ortaya çıkan malzeme havalandırılmalı konteynerde saklanmalıdır. İlerde dökülen malzemelerle konteynerin aşırı basınçlanmasıyla sonuçlanabilecek bir reaksiyon oluşabileceğinden, havalandırma su girişini önlemelidir. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız. Dökülenleri silip, elektrikli süpürgeyle alıp, atmak üzere uygun bir kaba koyunuz. Daha fazla bilgi için Bölüm 13, İmha ile ilgili görüşler kısmına bakın.

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

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:** Deri hassasiyet problemleri, astım, alerji, kronik veya yinelenen solunum hastalıklarına eğilimi olan kişiler bu preparatın kullanıldığı hiçbir işlemde çalıştırılmamalıdır. Tozu/buharı solumayınız. Sigara içmeyiniz. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız. Buhar veya buhar bulutunu solumayınız. Yutmayınız. Gözlerle direk temastan kaçınınız. Göz ve cilt ile temasından sakının. Kabı sıkıca kapalı tutun. 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.

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



**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.  
Kaplar için uygun olmayan malzemeler: Bilinmiyor.

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

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol parametreleri

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

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

**Mühendislik kontrolleri:** İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde). Uygun egsoz ve toz toplama makinaları bulundurunuz.

**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.

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

### Bireysel koruyucu önlemler

**Göz/yüz koruması:** Kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanın.

**Göz/yüz koruması:** EN166 formlarına uygun, yanları korunumlu emniyet gözlükleri

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

### Cildin korunması

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

**Diğerleri:** Bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise giyin. Yüz siperliği, eldiven, çizme, önlük veya tüm vücudu örten elbiseler gibi koruyucu malzemelerin seçimi işleme bağlıdır.

**Solumun sisteminin korunması:** Üretim ve işlemede: FFP1 (EN149) parçacık filtreli yarım maske Karıştırıcı ve Yükleyiciler şunları giymelidir: FFP1 (EN149) parçacık filtreli yarım maske Sprey uygulaması - dışarıda: Davlumbazlı traktör/püskürtücü: Normal durumlarda maske kullanımını gerektirmez.

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

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

Sprey uygulaması - içeride: Motorlu sera pulverizatörü: P1 toz filtreli yarım maske (Avrupa normu EN 143).

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

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

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

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

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

Fiziksel hali	katı
Renk	Uygun veri yoktur
Koku:	Uygun veri yoktur
Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
pH	7
Erime noktası/erime aralığı	Uygun veri yoktur
Donma noktası	Uygun veri yoktur
Kaynama noktası (760 mmHg)	Uygulanmaz
Parlama noktası	Uygun veri yoktur
Buharlaştırma Hızı (Butil Asetat = 1)	Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti	Uygun veri yoktur
Üst patlayıcı limiti	Uygun veri yoktur
Buhar Basıncı	Uygun veri yoktur
Bağıl Buhar Yoğunluğu (hava = 1)	Uygun veri yoktur
Bağıl Yoğunluk (su = 1)	Uygun veri yoktur
Su içinde çözünürlüğü	Uygun veri yoktur
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur
Alev alma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
Kinematik Viskozite	Uygulanmaz
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

### 9.2 Diğer bilgiler

Sıvı Yoğunluğu	Uygun veri yoktur
Kütle yoğunluğu	yaklaşık0,6 kg/m <sup>3</sup>
Molekül ağırlığı	Uygun veri yoktur

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

Didem HANER GÜN  
Sertifika No: KDU01.03.05  
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

## 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: Özellikle belirtilmesi gereken zararları yoktur.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar: Bilinmiyor.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: Hiçbiri.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri: Özellikle belirtilmesi gereken malzemeler yoktur.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

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

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

##### Ağız yoluyla Akut toksisite

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

Ürün olarak.

LD50, Sıçan, dişi, > 2 000 - < 5 000 mg/kg OECD Test Rehberi 425

##### 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 Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

##### Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Toza kısa süreyle maruz kalmanın olumsuz etkiler yaratması ihtimali pek azdır. Bir defaya mahsus olmak üzere uzun süreli (saatlerce) solunum yoluyla maruz kalmanın olumsuz etkilere neden olması muhtemel değildir.

Ürün olarak.

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

Didem Han ERGÜN  
Sertifika no: RDU01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023



Madde/Karışım adı: PRINCIPAL

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.1

#### **Cilt aşınması/tahrişi**

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

#### **Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

Orta derecede göz tahrişine neden olabilir.

#### **Hassaslaştırma**

Cildin hassasiyeti için:

Farelerde temas alerjisi potansiyeli göstermiştir.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili bilgi bulunmamıştır.

#### **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:

Hayvanlarda, aşağıda sayılan organlarda etkiler görüldüğü raporlanmıştır:

Karaciğer.

Böbrek.

Bileşen(ler)e ait bilgilere dayalıdır:

Kristalin silikaya sürekli maruz kalınması, ilerleyen ve sakatlayıcı bir akciğer hastalığı olan silikozise neden olabilir.

#### **Kanserojenite**

Etken madde olarak. Uzun dönemli hayvan incelemelerinde kansere neden olmamıştır.

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

Etken madde olarak. Laboratuvar hayvanlarında doğum arazları veya ceninde başka etkilere rastlanmamıştır.

#### **Üreme sistemi toksisitesi**

Etken madde olarak. Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olmadığı görülmüştür.

#### **Mutajenite**

Etken madde olarak. İn vitro genetik toksisite incelemelerinde bazı vakalar negatif, bazıları ise pozitif sonuç vermiştir. Hayvanlarda yapılan mutasyon meydana getirebilirlik incelemeleri olumsuz olmuştur.

#### **Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, aspirasyon zararı belirlenmemiştir.

## **12. EKOLOJİK BİLGİLER**

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

Didem Han ERGÜN  
Sertifika no: 4DU01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

## Genel bilgiler

Özellikle belirtilmesi gereken başka ekolojik etki yoktur.

### 12.1 Toksikite

#### Balıklar için akut toksisite

Gökkuşaklı alabalığı (Oncorhynchus mykiss), Statik yenileme testi, 96 Saat, 54 mg/l, OECD Test Rehberi 203

#### Sucul omurgasızlar için akut toksisite

EC50, Defne, Statik yenileme testi, 48 Saat, 7,14 mg/l, OECD Test Rehberi 202

#### Algilere / sucul bitkilere akut toksisite

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 72 Saat, Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu), > 11,4 mg/l, OECD Test Rehberi 201

NOEC, lemna gibba (su mercimeği), 7 gün, Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu), 0,00111 mg/l, OECD Test Rehberi 221

ErC50, lemna gibba (su mercimeği), 7 gün, Büyümenin engellenmesi (inhibisyonu), > 0,0109 mg/l, OECD Test Rehberi 221

#### Memeliler Dışında Karada Yaşayan Türlerde Toksikite

LD50, Apis mellifera (arılar), 48 Saat, Ağız yoluyla Akut toksisite, > 100µg/arı

temas LD50, Apis mellifera (arılar), 48 Saat, Akut temas toksisitesi, > 100µg/arı

#### Toprak içinde yaşayan organizmalarda toksisite

LC50, Eisenia andrei, 28 gün, büyüme, > 720 mg/kg

LC50, Eisenia andrei, 28 gün, büyüme, 189,9 mg/kg

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Dicamba-sodium

**Biyolojik bozunabilirlik:** İlgili veri bulunmamaktadır.

#### Nicosulfuron

**Biyolojik bozunabilirlik:** Çözünürlük testlerine göre, bu ürün kolaylıkla çözünebilir olarak kabul edilmez.

#### Rimsulfuron

**Biyolojik bozunabilirlik:** Biyolojik olarak, kolayca bozunmamıştır.

#### Dicamba

**Biyolojik bozunabilirlik:** İlgili bilgi bulunmamıştır.

#### Barden clay

**Biyolojik bozunabilirlik:** Biyoayırışma meydana gelmez.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: 0001.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: PRINCIPAL

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.1

**Dicamba-sodium**

Biyobirikim: İlgili veri bulunmamaktadır.

**Nicosulfuron**

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

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)(log Pow): -1,15 Tahmini.

**Rimsulfuron**

Biyobirikim: Biyoakümülyasyon yapmaz. İlgili veri bulunmamaktadır.

**İzoksadifen-etil**

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)(log Pow): 3,8 nin 30 °C

**Dicamba**

Biyobirikim: Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 ve 50 arasında). Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)(log Pow): -1,69 - 3,01 Tahmini.

**Barden clay**

Biyobirikim: Su/n-oktanol ayırımı tatbik edilmez.

**12.4 Toprakta hareketlilik**

**Dicamba-sodium**

İlgili veri bulunmamaktadır.

**Nicosulfuron**

Şimdiki kullanım şartları altında, maddenin toprakta düşük hareketlilik potansiyeli vardır.

Dağılım katsayısı (Koc): 33 - 51

**Rimsulfuron**

İlgili veri bulunmamaktadır.

**Dicamba**

Dağılım katsayısı (Koc): 0 - 470

**Barden clay**

İlgili veri bulunmamaktadır.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

**Dicamba-sodium**

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

**Nicosulfuron**

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

**Rimsulfuron**

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

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



Madde/Karışım adı: PRINCIPAL

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.1

#### Barden clay

Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) olarak değerlendirilmemektedir. Bu madde, çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak değerlendirilmemektedir.

#### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

#### Dicamba-sodium

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

#### Nicosulfuron

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

#### Rimsulfuron

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

#### Barden clay

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

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Atıklar ve/veya kaplar, ürün etiket talimatlarına uygun olarak 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 3077
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, KATİ, B.B.B.(Dikamba, Nikosulfuron)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Mevcut verilere dayanarak deniz için kirlenici olarak değerlendirilmemektedir.

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

## 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Tehlike tanımlama No: 90

## DENİZYOLU (IMO-IMDG) taşımacılığı sınıflandırması

- 14.1 UN Numarası UN 3077
- 14.2 Uygun UN taşımacılık adı ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.(Dikamba, Nikosulfuron)
- 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 9
- 14.4 Ambalajlama grubu III
- 14.5 Çevresel zararlar Dikamba, Nikosulfuron
- 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 3077
- 14.2 Uygun UN taşımacılık adı Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.(Dikamba, Nikosulfuron)
- 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 Kirlетici Maddeler, IMDG kodunun 2.10.2.7 bölümü, IATA özel hükmü A197 ve ADR/RID özel hükmü 375 uyarınca tehlikeli olmayan ürünler olarak taşınabilir.

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

Didem Haz ERGÜN  
Sertifika No: KDU01.03.05  
Çıkarılma Tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: PRINCIPAL

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.1

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

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

Yönetmelikte listelenmiştir: ÇEVRESEL ZARARLAR

Yönetmelikte sayı: E1

100 MT

200 MT

Türkiye

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

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

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmeleri, EC 1107/2009 sayılı Yönetmelik kapsamında izin verilen Bitki Koruma Ürünleri için zorunlu değildir.

## 16. DİĞER BİLGİLER

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

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
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**

Göz Tah. - 2 - H319 - Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır

Cilt Hassas. - 1 - H317 - Hesaplama metodu

BHOT Tekrar. Mrz. - 2 - H373 - Hesaplama metodu

Sucul Akut - 1 - H400 - Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır

Sucul Kronik - 1 - H410 - Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır

### Revizyon

Tanımlama Numarası: 011000008116 / Çıkarma tarihi: 26.04.2021 / Kaçıncı düzenleme olduğu: 3.1

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

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



**Açıklama**

Akut Tok.	Akut toksisite
Cilt Hassas.	cilt hassaslaştırıcı
Göz Hsr.	Ciddi göz hasarı
Sucul Akut	Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik	Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık

**Diğer kısaltmaların tüm metni**

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AICC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECC - 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 ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli; ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AICC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECC - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: 0001.03.05  
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

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 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.

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 durumyla ilgilidir. Ürünün kullanılmasıyla ilgili koşullar üreticinin kontrolü altında gerçekleşmediğinden, bu ürünün emniyetli biçimde kullanılması için gerekli koşulların belirlenmesi alıcının/kullanıcının görevidir. Bilgi kaynaklarının dağınıklığı 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 ERGÜN  
Sertifika no: KDU01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023





Kimyasal Mevzuat Sertifikasyon ve Belgelendirme Ltd. Şti.

## PERSONEL BELGELENDİRME SERTİFİKASI

# DİDEM HAN ERGÜN

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

### Kimyasal Değerlendirme Uzmanı

Belgesi almaya hak kazanmıştır.

Sertifika Numarası: KDU01.03.05

Belge Tarihi: 28.06.2018

Belge Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

Geçerlilik Süresi: 5 yıl

**Melih BABAYİĞİT**

Personel Belgelendirme Müdürü



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)