



# 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: BAXIGA™ 32.5 OD**

**Hazırlama Tarihi: 26.04.2021**  
**Yeni düzenleme tarihi: 26.04.2021**  
**Kaçıncı düzenleme olduğu: 1.6**  
**Son yayın tarihi: 13.01.2020**

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: BAXIGA™ 32.5 OD

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

Belirlenmiş kullanımları: Bitki Koruma Ürünü 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:

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

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok 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: Florpyrauxifen-benzil. 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 /<br>EC-No. /<br>Liste No. | Konsantrasyon | İçerik | Sınıflandırma:<br>Maddelerin ve<br>Karışımların<br>Sınıflandırılması,<br>Etiketlenmesi ve<br>Ambalajlanması<br>Hakkında Yönetmelik<br>(RG: 11.12.2013, 28848<br>Mük.) |
|-----------------------------------|---------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   |               |        |                                                                                                                                                                       |

Didem Han ERGÜN  
Sertifika no: FOU01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

|                                                                                          |                   |                                                                |                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>CAS NR</b><br>219714-96-2<br><b>EC-No.</b><br>Not available<br><b>Liste No.</b><br>-  | 2,1%              | Penokssulam                                                    | Sucul Akut - 1 - H400<br>Sucul Kronik - 1 - H410                                                |
| <b>CAS NR</b><br>1390661-72-9<br><b>EC-No.</b><br>Not available<br><b>Liste No.</b><br>- | 1,31%             | Florpyrauxifen-<br>benzil                                      | Cilt Hassas. - 1B - H317<br>Sucul Akut - 1 - H400<br>Sucul Kronik - 1 - H410                    |
| <b>CAS NR</b><br>104-76-7<br><b>EC-No.</b><br>203-234-3<br><b>Liste No.</b><br>-         | >= 3,0 - < 10,0 % | Etilheksanol                                                   | Akut Tok. - 4 - H332<br>Cilt Tah. - 2 - H315<br>Göz Tah. - 2 - H319<br>BHOT Tek Mrz. - 3 - H335 |
| <b>CAS NR</b><br>Not available<br><b>EC-No.</b><br>932-231-6<br><b>Liste No.</b><br>-    | >= 3,0 - < 10,0 % | Benzenesulfonic<br>acid, C10-13-alkyl<br>derivs., calcium salt | Cilt Tah. - 2 - H315<br>Göz Hsr. - 1 - H318<br>Sucul Kronik - 3 - H412                          |
| İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler                                              |                   |                                                                |                                                                                                 |
| <b>CAS NR</b><br>34590-94-8<br><b>EC-No.</b><br>252-104-2<br><b>Liste No.</b><br>-       | >= 3,0 - < 10,0 % | Dipropilen glikol<br>monometil eter                            | Sınıflandırılmamış                                                                              |

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

## 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 koruma). 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.

Didem Hançergün  
Sertifika No: 0101.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023



**Cilt ile temas:** Bulaşık giysileri üzerinizden çıkarın. Cildi 15-20 dakika süreyle bol suyla yıkayın. Tedavi önerisi için zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun. Uygun acil durum güvenlik duşu tesisi çalışma alanında bulunmalıdır.

**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. Uygun acil durum göz yıkama çeşmesi çalışma alanında bulunmalıdır.

**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. Ciltle temas önceden mevcut dermatiti şiddetlendirebilir.

## **5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

### **5.1 Yangın söndürücüler**

**Uygun yangın söndürücüler:** Su sisi veya ince sprey. Kuru söndürücü madde. Karbondioksitli yangın söndürücüler. Köpük. Bulunduruluyorsa, genel amaçlı sentetik köpükler (AFFF tipi dahil) veya protein köpükler tercih edilir. Alkole dirençli köpükler (ATC tipi) iş görebilir.

**Uygun olmayan söndürme aracı:** Direkt su akımı kullanmayın. Yangını yayabilir.

### **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: Nitrojen oksitler. Hidrojen florür. Karbon monoksit. Karbon dioksit.

**Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri:** Sıcak sıvılara doğrudan doğruya su püskürtme uygulaması yapılırsa şiddetli buhar jenerasyonu veya patlama meydana gelebilir.

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

**Yangın Söndürme Prosedürleri:** Gerekli olmayan kişileri uzak tutun; tehlikeli bölgeyi izole edin ve bölgeye gereksiz girilmeleri önleyin. Çevreye zararı en aza indirmek için kontrollü yakma yöntemi bir önlem olarak düşünülebilir. Kontrol altında tutulamayan su olası kirlenmeyi çevreye yayabileceğinden köpüklü yangın söndürme sistemi tercih edilmelidir. Doğrudan su püskürtmesine başvurmayın; yangının yayılmasına neden olabilir. Personeli korumak ve maddi hasarı en aza indirmek için yanan sıvılar su püskürtülerek hareket ettirilebilir. 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 geçiriniz.

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: 0101.03.05  
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: BAXIGA™ 32.5 OD

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

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 1.6

**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). Yangın söndürme işlemlerinde bu malzemeyle temastan kaçınin. Temas olasılığı yüksekse, içinde hava beslemeli solunum cihazı bulunan, tam kapalı, kimyasallara dirençli itfaiye elbisesi giyin. Bu yoksa, içinde hava beslemeli solunum cihazı bulunan, tam kapalı, kimyasallara dirençli elbise giyin ve yangına uzaktan müdahale edin. Yangın sonrası (veya yangın olmaksızın) temizleme işlemleri sırasında kullanılacak olan koruyucu malzemeler için, bu güvenlik bilgi formunun (GBF) ilgili bölümlerine bakın.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

**6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:** Alanı tecrit edin. Gereksiz ve koruyucusu bulunmayan personelin alana girmesini önleyin. Daha başka önleyici tedbirler için Bölüm 7, Kullanım 'a bakınız. Malzemenin döküldüğü yerin gerisinde rüzgarı arkanıza alın. Alanı havalandırın. 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.

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Yutmayınız. Göze ve cilde temas etmesinden kaçınin. Buharını veya sisini solumaktan kaçınin. Elleçlemeden sonra iyice yıkayınız. Kabı kapalı tutunuz. Uygun havalandırma 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 kabin ağzını sıkıca kapalı tutunuz. Yiyecek, gıda maddeleri, ilaç veya içme suyu kaynaklarına yakın yerlerde depolamayınız.

**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 |
|--------|---------|-----------------|------------------|
|--------|---------|-----------------|------------------|

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



**Madde/Karışım adı: BAXIGA™ 32.5 OD**

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

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

26.04.2021

Kaçınıcı düzenleme olduğu: 1.6

|                                  |              |              |                  |                 |
|----------------------------------|--------------|--------------|------------------|-----------------|
| Dipropilen glikol monometil eter | ACGIH        | TWA          | 100 ppm          |                 |
|                                  | ACGIH        | TWA          | SKIN             |                 |
|                                  | ACGIH        | STEL         | 150 ppm          |                 |
|                                  | ACGIH        | STEL         | SKIN             |                 |
|                                  | Dow IHG      | TWA          | 10 ppm           |                 |
|                                  | Dow IHG      | TWA          | SKIN             |                 |
|                                  | Dow IHG      | STEL         | 30 ppm           |                 |
|                                  | Dow IHG      | STEL         | SKIN             |                 |
|                                  | 2000/39/EC   | TWA          | 308 mg/m3 50 ppm |                 |
|                                  | 2000/39/EC   | TWA          | SKIN             |                 |
|                                  | TR OEL       | TWA (8 Hour) | 308 mg/m3 50 ppm |                 |
|                                  | TR OEL       | TWA (8 Hour) | SKIN             |                 |
|                                  | Etilheksanol | Corteva OEL  | TWA              | 2 ppm SKIN      |
|                                  |              | 2017/164/EU  | TWA              | 5,4 mg/m3 1 ppm |

BU BÖLÜMDEKİ ÖNERİLER, ÜRETİM, TİCARİ KARIŞIM VE AMBALAJ İŞÇİLERİNE YÖNELİKTİR. UYGULAMA VE İŞLEM YAPAN KİŞİLER, UYGUN KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN VE GIYSİ 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:** Kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanın. Kimyasal koruma gözlükleri EN 166 veya muadili standartlarla uyumlu olmalıdır.

**Cildin korunması**

**Ellerin korunması:** EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan eldivenler kullanın. Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler. Eldivende tercih edilen geçirimsiz malzemelere şunlar dahildir. klorlanmış polietilen, neoprin, polietilen, Etil vinil alkol laminat ("EVAL"). PVC, viton, Kabul edilebilir eldiven geçirmezlik malzemeleri şunları içerir: bütül kauçuk, doğal kauçuk, nitril/bütadiyen kauçuk ("nitril" veya "NBR"). Uzun süreli veya tekrarlanan temas durumunda konuma sınıfı 4 veya daha yüksek bir eldiven (EN 374'e göre penetrasyon süresi 120 dakikadan fazla) kullanılması tavsiye edilir. Sadece kısa bir temas bekleniyorsa, koruma sınıfı 1 veya daha yüksek (EN 374'e göre penetrasyon süresi 10 dakikadan fazla) bir eldiven kullanılması önerilir. 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

Dider HAN ERGÜN  
Sertifika No: 01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

karşı koruma, kişisel beceri, ısıya karşı koruma), eldivenin malzemesine karşı vücutta karşılaşılabilecek reaksiyonlar ile birlikte eldiven tedarikçisinin önerdiği talimat/şartname.

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

**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 korunma 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 filtrelili 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:                                 | tatlı                                                                         |
| Koku Eşiği                            | Uygun veri yoktur                                                             |
| pH                                    | 4,39 pH Elektrodu %1 Sulu çözelti                                             |
| Erime noktası/erime aralığı           | Geçersiz                                                                      |
| Donma noktası                         | Uygun veri yoktur                                                             |
| Kaynama noktası (760 mmHg)            | Uygun veri yoktur                                                             |
| Parlama noktası                       | kapalı kap > 100 °C Pensky-Martens Kapalı Kap ASTM D 93                       |
| 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)               | 0,95                                                                          |
| Su içinde çözünürlüğü                 | Uygun veri yoktur                                                             |
| Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)     | Uygun veri yoktur                                                             |
| Alev alma sıcaklığı                   | 252 °C                                                                        |
| Bozunma sıcaklığı                     | Uygun veri yoktur                                                             |
| Kinematik Viskozite                   | 90 - 1120 mm <sup>2</sup> /s nin 20 °C 60 - 1020 mm <sup>2</sup> /s nin 40 °C |
| Patlayıcılık özellikleri              | Patlayıcı değildir                                                            |

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



**Oksitleyici özellikler** Sıcaklıkta önemli bir artış (>5 °C) yoktur.

#### 9.2 Diğer bilgiler

**Sıvı Yoğunluğu** 0,9536 G/ml nin 20 °C *Dijital dansitemetre*  
**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:** Tipik kullanım sıcaklıklarında ısıya dayanıklıdır.

**10.3 Zararlı tepkime olasılığı:** Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar:** Yüksek sıcaklıklara maruz kalınması ürünün bozunmasına neden olabilir.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler:** Bilinmiyor.

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

## 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.

**Didem Han ERGÜN**  
Sertifika No: 2021.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023



Ürün olarak.  
LC50, Sıçan, erkek ve dişi, 4 Saat, toz/buğu, > 5,96 mg/l OECD Test Rehberi 403 Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

#### **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.  
Hafif kornea tahribatına neden olabilir.

#### **Hassaslaştırma**

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:

Penoksulam.

Hayvanlarda aşağıdaki organların etkilendiği bildirilmiştir:

Böbrek.

Karaciğer.

Ana bileşen(ler)i için:

Mevcut verilere dayanılarak tekrarlanan maruz kalmaların önemli olumsuz etkilere neden olacağı beklenmemektedir.

Minör unsur(lar) için:

Hayvanlarda aşağıdaki organların etkilendiği bildirilmiştir:

Kan.

Böbrek.

Karaciğer.

Dalak .

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

#### **Kanserojenite**

Aktif madde(ler) için: Uzun dönemli hayvan incelemelerinde kansere neden olmamıştır. Ana bileşen(ler)i için: İlgili veri bulunmamaktadır. Minör unsur(lar) için: Laboratuvar hayvanları üzerinde, kanserojen aktivite kanıtı görülmüştür. Gözlemlenen tümörlerin erkeklerde oluşmadığı görülmüştür.

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

Aktif madde(ler) için: Laboratuvar hayvanlarında doğum arazları veya ceninde başka etkilere rastlanmamıştır. Ana bileşen(ler)i için: İlgili veri bulunmamaktadır. Minör unsur(lar) için: Ancak anne için zehirli olan dozlarda laboratuvar hayvanlarında sakat doğumlara neden olmuştur. Anne için zehirli olan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için zehirli olduğu görülmüştür. Bu konsantrasyonlar ilgili insan dozu düzeylerini aşar.

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

### Üreme sistemi toksisitesi

Aktif madde(ler) için: Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olmadığı görülmüştür. Minör unsur(lar) için: Laboratuvar hayvanları üzerinde yapılan incelemelerde, sadece ebeveyn hayvanları için önemli ölçüde zehirli olan dozlarda üreme üzerinde etkiler görülmüştür.

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

### Mutajenite

Aktif madde(ler) için: Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu. Hayvanlarda yapılan mutasyon meydana getirebilirlik incelemeleri olumsuz olmuştur.

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

### 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

Ürün olarak.

Madde, balıklar için akut olarak pratikte toksik değildir (LC50 > 100 mg/L)

Ürün olarak.

LC50, Cyprinus carpio (Sazan), semi-statik test, 96 Saat, > 100 mg/l, OECD Test Rehberi 203

#### Sucul omurgasızlar için akut toksisite

Ürün olarak.

Madde, statik akut olarak suda yaşayan omurgasızlar için hafif derecede zehirlidir (10 mg/L < LC50 < 100 mg/L).

Ürün olarak.

EC50, Daphnia magna Straus (Defne), semi-statik test, 48 Saat, 72,3 mg/l, OECD Test Rehberi 202

#### Algler / sucul bitkilere akut toksisite

Bileşen(ler)e ait bilgilere dayalıdır:

Bu malzeme suda yaşayan bazı damarlı bitki türleri için son derece zehirli

Ürün olarak.

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 72 Saat, Büyüme hızı sınırlaması, 18,4 mg/l, OECD Test Rehberi 201

Ürün olarak.

ErC50, Myriophyllum spicatum, 14 gün, 0,000154 mg/l

Ürün olarak.

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



NOEC, Myriophyllum spicatum, 14 gün, 0,0000095 mg/l

**Memeliler Dışında Karada Yaşayan Türlerde Toksikite**

Ürün olarak.

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

Ürün olarak.

ağızdan LD50, Colinus virginianus (Şimali Amerikaya mahsus bir çeşit bıldırcın), > 5200mg/kg vücut ağırlığı.

Ürün olarak.

ağızdan LD50, Anas platyrhynchos (Yabani ördek), > 5200mg/kg vücut ağırlığı.

Ürün olarak.

ağızdan LD50, Apis mellifera (arılar), 48 Saat, > 1278,99mikrogram/arı

Ürün olarak.

temas LD50, Apis mellifera (arılar), 48 Saat, 752,63mikrogram/arı

**Toprak içinde yaşayan organizmalarda toksisite**

Ürün olarak.

LC50, Eisenia fetida (toprak kurdu), 14 gün, > 2 000 mg/kg

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**Penokssulam**

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

10 Günlük Pencere: Başarısız

**Biyobozunabilirlik:** 14,7 %

**Maruziyet süresi:** 28 gün

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

**İşinsal bozunma**

**Hassaslaştırıcı:** OH radikalleri

**Atmosferik Yarı-ömür:** 2,1 Saat

**Metod:** Tahmini.

**Florpyrauxifen-benzil**

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

10 Günlük Pencere: Başarısız

**Biyobozunabilirlik:** 14,6 %

**Maruziyet süresi:** 29 gün

**Metod:** OECD Test Rehberi 301 B

Didem DİNERGÜN  
Sertifika No: KE 001.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

**Suda stabilitesi (ömrün 1/2)**

Hidroliz, DT50, 913 gün, pH 4, Yarı Ömür Sıcaklığı 25 °C  
Hidroliz, DT50, 111 gün, pH 7, Yarı Ömür Sıcaklığı 25 °C  
Hidroliz, DT50, 1,3 gün, pH 9, Yarı Ömür Sıcaklığı 25 °C

**Etilheksanol**

**Biyolojik bozunabilirlik:** Madde kolayca biyobozunur. Bu, OECD biyobozunabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır. Madde tam olarak biyobozunur. OECD biyobozunurluk testinde (testlerinde) %70'ten fazla biyobozunma meydana gelmiştir.

10 Günlük Pencere: Geçerli değil.

**Biyobozunabilirlik:** > 95 %

**Maruziyet süresi:** 5 gün

**Metod:** OECD Test Kılavuzu 302B veya Eşdeğeri

10 Günlük Pencere: Başarılı

**Biyobozunabilirlik:** 68 %

**Maruziyet süresi:** 17 gün

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

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt**

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

10 Günlük Pencere: Başarılı

**Biyobozunabilirlik:** 100 %

**Maruziyet süresi:** 28 gün

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

**Dipropilen glikol monometil eter**

**Biyolojik bozunabilirlik:** Madde kolayca biyobozunur. Bu, OECD biyobozunabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır. Madde tam olarak biyobozunur. OECD biyobozunurluk testinde (testlerinde) %70'ten fazla biyobozunma meydana gelmiştir.

10 Günlük Pencere: Başarılı

**Biyobozunabilirlik:** 75 %

**Maruziyet süresi:** 28 gün

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

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

**Penokssulam**

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

**Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)(log Pow):** -0,602 Ölçülen

**Florpyrauxifen-benzil**

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

**Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)(log Pow):** 5,5 nin 20 °C

**Biyokonsantrasyon faktörü (BCF):** 356 Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı) 30 gün

**Etilheksanol**

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



**Biyobirikim:** Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır( 100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW).  
**Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)(log Pow):** 3,1 Ölçülen

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt**

**Biyobirikim:** Biyokonsantrasyon potansiyeli ortadır( 100 ve 3000 arası BCF, veya 3 ve 5 arası log POW).  
**Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)(log Pow):** 2,89  
**Biyokonsantrasyon faktörü (BCF):** 2 - 1 000

**Dipropilen glikol monometil eter**

**Biyobirikim:** Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).  
**Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)(log Pow):** 1,01 Ölçülen

**12.4 Toprakta hareketlilik**

**Penokssulam**

Topraktaki hareketlilik potansiyeli yüksektir (Poc 50 ve 150 arasında).  
**Dağılım katsayısı (Koc):** 73 Ölçülen

**Florpyrauxifen-benzil**

Maddenin topraktaki hareketliliğinin nispeten düşük olması beklenmektedir (Poc 5000'den büyüktür).  
**Dağılım katsayısı (Koc):** 34200

**Etilheksanol**

Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).  
**Dağılım katsayısı (Koc):** 800 Tahmini.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt**

İlgili veri bulunmamaktadır.

**Dipropilen glikol monometil eter**

Çok düşük Henry sabiti göz önünde tutulduğunda, doğal su kütlelerinden ve ıslak topraktan çıkan buharlaşmanın nihai sonucu önemli düzeyde etkilemesi beklenmez.  
Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 ve 50 arasında).  
**Dağılım katsayısı (Koc):** 0,28 Tahmini.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

**Penokssulam**

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.

**Florpyrauxifen-benzil**

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

**Etilheksanol**

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

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.

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt**

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.

**Dipropilen glikol monometil eter**

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**

**Penokssulam**

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

**Florpyrauxifen-benzil**

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

**Etilheksanol**

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

**Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salt**

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

**Dipropilen glikol monometil eter**

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**

---

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



Madde/Karışım adı: BAXIGA™ 32.5 OD  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi  
Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

Hazırlama Tarihi: 26.04.2021  
Yeni düzenleme tarihi:  
26.04.2021  
Kaçınıcı düzenleme olduğu: 1.6

**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,<br>B.B.B.(Florpyrauxifen-benzil, Penokssulam) |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı | 9                                                                               |
| 14.4 Ambalajlama grubu                  | III                                                                             |
| 14.5 Çevresel zararlar                  | Florpyrauxifen-benzil, Penokssulam                                              |
| 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,<br>N.O.S.(Florpyrauxifen-benzil, Penokssulam) |
| 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı                      | 9                                                                                          |
| 14.4 Ambalajlama grubu                                       | III                                                                                        |
| 14.5 Çevresel zararlar                                       | Florpyrauxifen-benzil, Penokssulam                                                         |
| 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,<br>n.o.s.(Florpyrauxifen-benzil, Penokssulam) |
| 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 kodununun 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

Didem HAN ERGÜN  
Sertifika No: KOU01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

**Madde/Karışım adı: BAXIGA™ 32.5 OD**  
GÜVENLİK BİLGİ FORMU - KISIM I - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

**Hazırlama Tarihi: 26.04.2021**  
**Yeni düzenleme tarihi: 26.04.2021**  
**Kaçıncı düzenleme olduğu: 1.6**

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.

## 16. DİĞER BİLGİLER

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

|      |                                                  |
|------|--------------------------------------------------|
| H315 | Cilt tahrişine yol açar.                         |
| H317 | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.           |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar.                     |
| H319 | Ciddi göz tahrişine yol açar.                    |
| H332 | Solunması halinde zararlıdır.                    |
| H335 | Solunum yolu tahrişine 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**

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

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

**Revizyon**

Tanımlama Numarası: 97065065 / Çıkarma tarihi: 26.04.2021 / Kaçıncı düzenleme olduğu: 1.6

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



DAS Kodu: GF-3565

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

#### Açıklama

|               |                                                                                                                                 |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2000/39/EC    | Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin birinci listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2000/39/EC            |
| 2017/164/EU   | Avrupa. Gösterge niteliğinde mesleki maruz kalma sınır değerlerinin dördüncü listesini oluşturan Komisyon Direktifi 2017/164/EU |
| ACGIH         | USA. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)                                                                                           |
| Corteva OEL   | Corteva Occupational Exposure Limit                                                                                             |
| Dow IHG       | Dow IHG                                                                                                                         |
| SKIN          | Cilt yoluyla emilir                                                                                                             |
| STEL          | Kısa süreli maruz kalma sınırı                                                                                                  |
| TR OEL        | Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri                |
| TWA           | Sınır Değer - sekiz saat                                                                                                        |
| TWA (8 Hour)  | 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama değer                                   |
| Akut Tok.     | Akut toksisite                                                                                                                  |
| BHOT Tek Mrz. | Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma                                                                               |
| 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                                                                                           |

#### 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 Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve

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



**Madde/Karışım adı: BAXIGA™ 32.5 OD**

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

**Hazırlama Tarihi: 26.04.2021**

**Yeni düzenleme tarihi: 26.04.2021**

**Kaçıncı düzenleme olduğu: 1.6**

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

#### **Bilgi Kaynağı ve Referansları**

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

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

Corteva Turkey Tarım A.Ş. bu GBF'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği veya uygun olduğu şekilde GBF'yi alan 'her müşterinin veya alıcının belgeyi dikkatle incelemesini ve konuyu uzmanlara danışmasını önemle belirtir. Uyarılama 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 dağılımı nedeniyle, örneğin, üreticinin belirlediği GBF gibi, bizim dışımızda başka kaynaklardan elde edilen GBF'lerden sorumlu değiliz ve olamayız. Başka bir

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

**Madde/Karışım** 32.5 OD  
**GÜVENLİK BİLGİSİ** 1 - Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi  
**Formları Hakkında** (EĞ: 12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır.

**Hazırlama Tarihi:** 26.04.2021

**Yeni düzenleme tarihi:**

26.04.2021

**Kaçıncı düzenleme olduğu: 1.6**

kaynaktan GBF belgeniz veya elinizdeki GBF'nin güncel olduğundan emin değilseniz, belgenin en güncel uyarlaması için lütfen bizimle temasa geçiniz.  
TR

Didem Han ERGÜN  
Sertifika no: MÜ01.03.05  
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 " Belgili Personel Arama" bölümünü ziyaret edebilirsiniz.

KİMCERT 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)