

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: Super GALLANT™**

**Hazırlama Tarihi: 21.04.2021**  
**Yeni düzenleme tarihi: 21.04.2021**  
**Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.0**  
**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 anlamanızı tavsiye eder ve bunu yapmanızı bekler. Bu GBF kullanıcılara çalışma alanlarında insan sağlığının ve güvenliğinin korunması, çevrenin korunması hakkında bilgi verir ve acil müdahale için destek sağlar.

## 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ürün ismi: Super GALLANT™

### 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@corveva.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:**

Ciddi göz hasarı - Kategori 2 - H319

cilt hassaslaştırıcı - Kategori 1 - H317

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma - Kategori 3 - Narkotik etkiler. - H336

Kısa süreli (akut) suçul zararlılık - Kategori 1 - H400

Uzun (kronik) süreli suçul zararlılık - Kategori 1 - H410

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

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

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

Hazırlama Tarihi: 21.04.2021  
Yeni düzenleme tarihi:  
21.04.2021  
Kaçınıcı düzenleme olduğu: 5.0

## 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.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.  
P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P305 + P351 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve + P338 yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda atın.

### Ek Bilgiler

EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.  
EUH066 Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### 2.3 Diğer zararlar

Uygun veri yoktur

## 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

Didem Han ERGÜN  
Sertifika no: KBU01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

Madde/Karışım adı: Super GALLANT™

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

Hazırlama Tarihi: 21.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

21.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.0

CAS NR / EC-No. / Liste No.	Konsantrasyon	İçerik	Sınıflandırma: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.)
CAS NR 69029-39-6 EC-No. Polymer Liste No. -	>= 40,0 - < 50,0 %	Alkilfenol alkoksilat	Sucul Kronik - 2 - H411
CAS NR 64742-94-5 EC-No. 265-198-5 Liste No. 649-424-00-3	>= 20,0 - < 25,0 %	Ağır aromatik petrol	BHOT Tek Mrz. - 3 - H336 Asp. Tok. - 1 - H304 Sucul Kronik - 2 - H411
CAS NR 72619-32-0 EC-No. 406-250-0 Liste No. 607-335-00-7	>= 10,0 - < 20,0 %	Haloksifop-R metil ester	Akut Tok. - 4 - H302 Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 1 - H410
CAS NR 119345-04-9 EC-No. 601-601-6 Liste No. -	>= 1,0 - < 2,5 %	Benzen, 1,1.- oksibis-, tetrapropilen türevleri, sulfonatlı, sodyum tuzları	Göz Hsr. - 1 - H318 Sucul Kronik - 2 - H411
CAS NR 95-63-6 EC-No. 202-436-9 Liste No. 601-043-00-3	>= 1,0 - < 2,5 %	1,2,4- Trimetilbenzen	Alev. Sıvı - 3 - H226 Akut Tok. - 4 - H332 Cilt Tah. - 2 - H315 Göz Tah. - 2 - H319 BHOT Tek Mrz. - 3 - H335 Sucul Kronik - 2 - H411
CAS NR 116661-27-9 EC-No. - Liste No. -	>= 0,1 - < 0,25 %	Haloxifop Methyl (S-) isomer: 2-(4- ((3-chloro-5- (trifluoromethyl)-2- pyridinyl)oxy)pheno- xy)propanoic acid	Akut Tok. - 4 - H302 Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 1 - H410

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

<b>CAS NR</b> 91-20-3 <b>EC-No.</b> 202-049-5 <b>Liste No.</b> 601-052-00-2	<b>&gt;= 0,1 - &lt; 0,25 %</b>	Naftalen	Akut Tok. - 4 - H302 Kans. - 2 - H351 Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 1 - H410
--	--------------------------------	----------	--

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

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel öneri:

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.

**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.) kullanmalıdır. Tedavi önerileri için zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun. Solunumun güçleşmesi halinde, yetkili personel tarafından oksijen verilmesi gerekir.

**Cilt ile temas:** Kontamine giysileri çıkartın. Deriyi 15-20 dakika boyunca sabun ve bol su ile yıkayın. Tedavi için danışmak üzere bir zehir kontrol merkezine veya doktora başvurun. Giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bulaşık maddelerden temizlenemeyecek olan ayakkabılar ve diğer deri eşya uygun biçimde imha edilmez. 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:** Derhal zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurun. Zehirlenme kontrol merkezi veya doktor söylemediği takdirde, hastayı kusturmaya çalışmayın. Kişiyi sıvı vermeyin. Bilinci yerinde olmayan kişiye ağızdan bir şey vermeyin.

### 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:** Hastanın yeterli ventilasyonu ve oksijenasyonu sağlanmalıdır. Astıma benzer (reaktif solunum yolları) semptomlara neden olabilir. Bronkodilatörler, ekspektoranlar, öksürük kesiciler ve kortikosteroidler yardımcı olabilir. Özel bir panzehir yok. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır. Zehirlenme kontrol merkezine veya doktora başvurduğunuzda veya tedaviye gittiğinizde yanınızda Emniyet Veri Cetveli bulundurun; bulabilerseniz ürünün içinde durduğu kabı veya kabın etiketini yanınızda götürün. Tekrarlanan aşırı maruz

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

kalma, önceden mevcut akciğer hastalığını şiddetlendirebilir. 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:** Uygun veri yoktur

### 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. Hidrojen klorür. Karbon monoksit. Karbon dioksit.

**Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri:** Bir yangın durumunda gaz jenerasyonu nedeniyle kabı yarılabilir. Sıcak sıvılara doğrudan doğruya su püskürtme uygulaması yapılırsa şiddetli buhar jenerasyonu veya patlama meydana gelebilir. Ürün yandığında koyu bir duman üretir.

### 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. Yangın sönmüceye ve yeniden ateşleme tehlikesi geçinceye kadar ateşe maruz kalmış kapları ve yangından etkilenen alanları soğutmak için su spreyi kullanın. Yangınla mücadele korumalı bir yerden veya emniyetli bir uzaklıktan yapılmalıdır. İnsan müdahalesi gerektirmeyen hortum tutucuları veya uzaktan kumandalı hortum başlıkları kullanmayı düşünün. Havalandırma güvenlik cihazından gelen sesin artması veya kabın renginin solması durumunda derhal bütün personeli o alandan geri çekin. Doğrudan su püskürtmesine başvurmayın; yangının yayılmasına neden olabilir. Tehlikesizce yapılabilecekse, kabı yangın alanının dışına çıkarın. 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.

**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 kaçının. Temas olasılığı yüksekse, içinde hava beslemeli solunum cihazı bulunan, tam kapalı, kimyasallara dirençli 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.

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

## 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. Malzemenin döküldüğü yerin gerisinde rüzgarı arkanıza alın. Alanı havalandırın. Bu alanda sigara içilmez. Daha başka önleyici tedbirler için Bölüm 7, Kullanım 'a bakınız. 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 sınırlandırılmalıdır. 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:** Hayvanlar üzerindeki gözlemler karaciğer, böbrek ve idrar kesesi etkilerini kapsamaktadır. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Yutmayınız. Göze ve cilde temas etmesinden kaçınınız. Buharını veya sisini solumaktan kaçınınız. Deriyle uzun süreli ve tekrarlanan temasından kaçınınız. Elleçlemeden sonra iyice yıkayınız. Kabi kapalı tutunuz. Uygun havalandırma kullanınız. Kaplar, boşaltılmış bile olsalar, buhar içerebilir. Boş kapların üzerinde veya yakınında delme, taşlama, kaynak veya bunlara benzer işlemler yapmayınız. TEMAS KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA konularında8. Bölümüne bakınız.

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

**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
Alkilfenol alkoksilat	Dow IHG	TWA	2 mg/m <sup>3</sup>
Ağır aromatik nefit	ACGIH	TWA	200 mg/m <sup>3</sup> , total hidrokarbon buharı
	Corteva OEL	TWA	100 mg/m <sup>3</sup>
	Corteva OEL	STEL	300 mg/m <sup>3</sup>
1,2,4-Trimetilbenzen	ACGIH	TWA	25 ppm

Didem Han ERGÜN  
Sertifika no: YDU01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

Naftalen	2000/39/EC	TWA	100 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	TR OEL	TWA (8 Hour)	100 mg/m <sup>3</sup>	20 ppm
	ACGIH	TWA		10 ppm
	ACGIH	TWA		SKIN
	Dow IHG	TWA		10 ppm
	Dow IHG	TWA		SKIN
	Dow IHG	STEL		15 ppm
	Dow IHG	STEL		SKIN
	91/322/EEC	TWA	50 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm
	TR OEL	TWA (8 Hour)	50 mg/m <sup>3</sup>	10 ppm

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

## 8.2 Maruz kalma kontrolleri

**Mühendislik kontrolleri:** Havadaki konsantrasyonu sınırlama koşullarının altında tutmak için mühendislik kontrol yöntemlerini kullanın. Geçerli maruz kalma limitleri veya kuralları verilmemişse, sadece yeterli havalandırmaya başvurun. 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. polietilen, Etil vinil alkol laminat ("EVAL"), stiren/bütadiyen kauçuk, viton, Kabul edilebilir eldiven geçirmezlik malzemeleri şunları içerir: bütül kauçuk, klorlanmış polietilen, doğal kauçuk, neoprin, nitril/bütadiyen kauçuk ("nitril" veya "NBR"). PVC, Uzun vadeli ve sık tekrarlanan temas durumunda, koruma sınıfı 5 veya daha yüksek bir eldiven (EN 374'e göre penetrasyon süresi 240 dakikadan fazla) kullanılması tavsiye edilir. Sadece kısa süreli temas bekleniyorsa, koruma sınıfı 3 veya daha yüksek (EN 374'e göre, penetrasyon süresi 60 dakikadan fazla) bir eldiven kullanılması tavsiye edilir. Tek başına eldiven kalınlığı, bir eldivenin bir kimyasal maddeye karşı sağladığı koruma düzeyinin iyi bir göstergesi değildir, çünkü bu koruma düzeyi, eldivenin üretildiği malzemenin somut bileşimine de son derece bağlıdır. Maddeyle uzun süreli ve sık temasta yeterli koruma sağlayabilmesi için eldivenin kalınlığı, modele ve malzeme türüne bağlı olarak genelde 0,35 mm'den fazla olmalıdır. Bu genel kuralın bir istisnası olarak, çok katmanlı laminat eldivenlerin 0,35 mm'den az kalınlıklarda uzun süreli koruma sağlayabileceği bilinmektedir. 0,35 mm'den az kalınlığa sahip başka eldiven malzemeleri, yalnızca kısa süreli temas beklendiğinde yeterli koruma sağlayabilir. DİKKAT: İşyerinde belirli uygulama ve kullanma süresi için belirli bir eldiven seçimi sırasında aşağıdakilerle sınırlı olmamakla birlikte şunlara dikkat edilmelidir: Ellenebilecek diğer kimyasallar, fiziksel gereksinimler (kesilme/delinmeye karşı koruma, kişisel beceri, ısıya karşı koruma), eldivenin malzemesine karşı vücutta karşılaşılabilecek reaksiyonlar ile birlikte eldiven tedarikçisinin önerdiği talimat/şartname.

**Diğerleri:** 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:** Maruz kalma sınırlarının veya kurallarının aşılma olasılığı varsa, solunum koruma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma sınırları veya kuralları belirlenmemişse, onaylı bir solunum cihazı kullanın. Hava saflaştırıcı veya basınçlı besleme yapan cihaz arasında yapılacak seçim operasyonun özelliklerine ve malzemenin havadaki konsantrasyon potansiyeline bağlıdır. Acil durumlarda onaylanmış ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın.

Aşağıdaki CE onaylı hava temizleyici respiratörü kullanın: Parçacık ön filtreli organik buhar kartuşu, tip AP2 (EN 14387 standardına uygun).

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri

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

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### Görünüm

Fiziksel hali	Sıvı
Renk	kahverengi
Koku:	keskin kokulu
Koku Eşiği	Elde test verileri yok.
pH	4,45 1% pH Elektrodu
Erime noktası/erime aralığı	Geçersiz
Donma noktası	Uygun veri yoktur
Kaynama noktası (760 mmHg)	Elde test verileri yok.
Parlama noktası	<b>kapalı kap</b> >76 °C EC Yöntem A9
Buharlaştırma Hızı (Butil Asetat = 1)	Elde test verileri yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	sıvılara tatbik edilmez
Alt patlayıcı limiti	Elde test verileri yok.
Üst patlayıcı limiti	Elde test verileri yok.
Buhar Basıncı	Elde test verileri yok.
Bağıl Buhar Yoğunluğu (hava = 1)	Elde test verileri yok.
Bağıl Yoğunluk (su = 1)	Elde test verileri yok.
Su içinde çözünürlüğü	emülsifiye olabilir
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur
Alev alma sıcaklığı	> 400 °C
Bozunma sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Dinamik Viskozite	85 mPa.s
Kinematik Viskozite	55,8 mm <sup>2</sup> /s nin 40 °C OECD 114
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	Uygun veri yoktur

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



## 9.2 Diğer bilgiler

<b>Sıvı Yoğunluğu</b>	1,028 g/cm <sup>3</sup> nin 20 °C <i>EU-AM-91-33</i>
<b>Molekül ağırlığı</b>	Uygun veri yoktur
<b>Yüzey gerilimi</b>	29 mN/m nin 25 °C <i>EC A5 metodu</i>

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. Kapalı sistemlerde bozunum sırasında gaz jenerasyonu basınca neden olabilir. Statik deşarjdan kaçının.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler:** Şunlarla temastan kaçının: Asitler. Bazlar. Oksitleyiciler.

**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 klorür. Hidrojen florür. Nitrojen oksitler. Ayrışma sırasında zehirli gazlar açığa çıkar.

## 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

##### 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

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

**Madde/Karışım adı: Super GALLANT™**

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

Hazırlama Tarihi: 21.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

21.04.2021

**Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.0**

Sisine uzun süre aşırı maruz kalmak olumsuz etkilere neden olabilir. Merkezi sinir sistemini etkileyebilir. Belirtiler, daha sonra koordinasyon bozukluğu ve bilinç kaybına kadar uzanabilen, baş ağrısı, baş dönmesi ve uyuşukluk şeklinde ortaya çıkabilir. Aşırı derecede maruz kalma, üst solunum yollarında ve akciğerlerde tahrişe neden olabilir.

Ürün olarak.

LC50, Sıçan, erkek ve dişi, 4 Saat, toz/buğu, > 5,36 mg/l Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

**Cilt aşınması/tahrişi**

Tek bir kez kısa süreli maruz kalma hafif cilt tahrişine neden olabilir. Cildin kurummasına veya soyulmasına neden olabilir.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

Orta derecede göz tahrişine neden olabilir. Kornea tahribatı muhtemel değildir.

**Hassaslaştırma**

Cildin hassasiyeti için:

Kobaylarda denendiğinde alerjik deri reaksiyonlarına neden olmuştur.

Solunum yollarında hassaslaşma için:

İlgili veri bulunmamaktadır.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tek maruz kalma)**

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi (Tekrarlı maruz kalma)**

mevcut veriler değerlendirildiğinde bu malzemenin STOT-RE toksik olmadığı görülmektedir.

**Kanserojenite**

Aktif madde(ler) için: Haloksifop Sınıflandırılmamış

**Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)**

Benzer etken madde(ler) için. Haloksifop Minör unsur(lar) için: Anne için zehirli olan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için zehirli olduğu görülmüştür. Laboratuvar hayvanlarında sakat doğuma neden olmamıştır.

**Üreme sistemi toksisitesi**

Benzer etken madde(ler) için. Haloksifop Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olmadığı görülmüştür.

**Mutajenite**

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

**Aspirasyon zararı**

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon tehlikesi oluşturması olası değildir. Aspirasyon toksisite sınıflandırması yoktur

**ERGÜN**  
KDU01.03.05  
28.06.2023

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

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

### 12.1 Toksikite

#### **Balıklar için akut toksisite**

LC50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı), flow-through testi, 96 Saat, 3,85 mg/l

#### **Sucul omurgasızlar için akut toksisite**

Ürün olarak.

EC50, Daphnia magna (Supiresi), statik test, 48 Saat, 12,6 mg/l, OECD Test Rehberi 202

#### **Algeler / sucul bitkilere akut toksisite**

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), 96 Saat, Büyüme hızı sınırlaması, > 100 mg/l

#### **Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık**

#### **Sucul omurgasızlar için kronik toksisite**

NOEC, Daphnia magna (Supiresi), semi-statik test, 21 gün, büyüme, 4 mg/l

#### **Memeliler Dışında Karada Yaşayan Türlerde Toksikite**

ağızdan LD50, Colinus virginianus (Şimali Amerikaya mahsus bir çeşit bıldırcın), ölümlülük, > 2000mg/kg vücut ağırlığı.

ağızdan LD50, Apis mellifera (arılar), 48 Saat, ölümlülük, 894mikrogram/arı

temas LD50, Apis mellifera (arılar), 48 Saat, ölümlülük, 524mikrogram/arı

#### **Toprak içinde yaşayan organizmalarda toksisite**

LC50, Eisenia fetida (toprak kurdu), 14 gün, yaşam süresi, 369,8 mg/kg

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### **Alkilfenol alkoksilat**

**Biyolojik bozunabilirlik:** Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyobozunabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyobozunabilir olmadığı anlamına gelmez.

#### **Ağır aromatik petrol**

**Biyolojik bozunabilirlik:** Madde biyoayrışabilir. OECD biyoayrışabilirlik testinde (testlerinde) %20'den fazla biyoayrışma meydana gelmiştir.

#### **Haloksifop-R metil ester**

**Biyolojik bozunabilirlik:** Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyobozunabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyobozunabilir olmadığı anlamına gelmez.

10 Günlük Pencere: Başarısız

**Biyobozunabilirlik:** 8 - 11 %

**Maruziyet süresi:** 28 gün

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

Didem Han ZRGÜN  
Sen. No: 00051564  
Tarih: 28.06.2023

**Suda stabilitesi (ömrün 1/2)**  
Hidroliz, yarılanma süresi, < 24 Saat, pH 9

**Benzen, 1,1.-oksibis-, tetrapropilen türevleri, sulfonatlı, sodyum tuzları**

**Biyolojik bozunabilirlik:** Madde biyoayrışabilir. OECD biyoayrışabilirlik testinde (testlerinde) %20'den fazla biyoayrışma meydana gelmiştir. Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyobozunabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyobozunabilir olmadığı anlamına gelmez.

10 Günlük Pencere: Geçerli değil.

**Biyobozunabilirlik:** < 70 %

**Maruziyet süresi:** 28 gün

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

10 Günlük Pencere: Geçerli değil.

**Biyobozunabilirlik:** < 60 %

**Maruziyet süresi:** 20 gün

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

**1,2,4-Trimetilbenzen**

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

**Biyobozunabilirlik:** 100 %

**Maruziyet süresi:** 1 gün

**Haloxypop Methyl (S-) isomer: 2-(4-((3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl)oxy)phenoxy)propanoic acid**

**Biyolojik bozunabilirlik:** Benzer malzeme(ler) için Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyobozunabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyobozunabilir olmadığı anlamına gelmez.

**Naftalen**

**Biyolojik bozunabilirlik:** Malzemenin kolayca biyodegrade olması beklenmektedir.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

**Alkilfenol alkoksilat**

**Biyobirikim:** Nispeten yüksek suda çözünürlüğü nedeniyle biyokonsantrasyon beklenmemektedir. Suda köpürebilir.

**Ağır aromatik petrol**

**Biyobirikim:** Benzer malzeme(ler) için Biyokonsantrasyon potansiyeli yüksektir (BFC > 3000 veya Log Pow 5 ila 7 arasında)

**Haloksifop-R metil ester**

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

**Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)(log Pow):** 0,63 - 4,6 Ölçülen

**Biyokonsantrasyon faktörü (BCF):** 262 Tahmini.

**Benzen, 1,1.-oksibis-, tetrapropilen türevleri, sulfonatlı, sodyum tuzları**

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

**Biyobirikim:** Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 veya Log Pow < 3).  
**Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)(log Pow):** -2,68 nin 20 °C tahmin edilen

#### **1,2,4-Trimetilbenzen**

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

**Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)(log Pow):** 3,63 Ölçülen

**Biyokonsantrasyon faktörü (BCF):** 33 - 275 Cyprinus carpio (Sazan) 56 gün Ölçülen

#### **Haloxypop Methyl (S-) isomer: 2-(4-((3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl)oxy)phenoxy)propanic acid**

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

#### **Naftalen**

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

**Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)(log Pow):** 3,3 Ölçülen

**Biyokonsantrasyon faktörü (BCF):** 40 - 300 Balık 28 gün Ölçülen

#### **12.4 Toprakta hareketlilik**

##### **Alkilfenol alkoksilat**

Mevcut veriler yoktur.

##### **Ağır aromatik petrol**

İlgili veri bulunmamaktadır.

##### **Haloksifop-R metil ester**

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

**Dağılım katsayısı (Koc):** 17800 Tahmini.

##### **Benzen, 1,1.-oksibis-, tetrapropilen türevleri, sulfonatlı, sodyum tuzları**

İlgili veri bulunmamaktadır.

#### **1,2,4-Trimetilbenzen**

Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).

**Dağılım katsayısı (Koc):** 720 Tahmini.

#### **Haloxypop Methyl (S-) isomer: 2-(4-((3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl)oxy)phenoxy)propanic acid**

Benzer malzeme(ler) için

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

#### **Naftalen**

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

**Dağılım katsayısı (Koc):** 240 - 1300 Ölçülen

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

##### **Alkilfenol alkoksilat**

**Didem Han ERGÜN**  
Sertifika No: YDU01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

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

**Ağır aromatik nefit**

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

**Haloksifop-R metil ester**

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.

**Benzen, 1,1.-oksibis-, tetrapropilen türevleri, sulfonatlı, sodyum tuzları**

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.

**1,2,4-Trimetilbenzen**

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

**Haloxyfop Methyl (S-) isomer: 2-(4-((3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl)oxy)phenoxy)propanic acid**

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

**Naftalen**

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

**12.6 Diğer olumsuz etkiler**

**Alkilfenol alkoksilat**

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

**Ağır aromatik nefit**

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

**Haloksifop-R metil ester**

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

**Benzen, 1,1.-oksibis-, tetrapropilen türevleri, sulfonatlı, sodyum tuzları**

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

**1,2,4-Trimetilbenzen**

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

**Haloxyfop Methyl (S-) isomer: 2-(4-((3-chloro-5-(trifluoromethyl)-2-pyridinyl)oxy)phenoxy)propanic acid**

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

**Naftalen**

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

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

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

#### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Atıklar ve/veya kaplar, ürün etiket talimatlarına uygun olarak atılmıyorsa, bu maddenin atılması yerel veya bölgesel resmi makamların talimatlarına uygun olarak gerçekleştirilmelidir. Aşağıda sunulan bilgiler, maddeye sadece sağlandığı şekliyle geçerlidir. Özelliklere veya listelemeye dayanan bilgiler, maddenin kullanılmış olması veya başka şekillerde kontamine olması halinde geçerli değildir. Uygun atık tanımlama bilgilerini ve atma yöntemlerini ilgili yönetmelikler doğrultusunda belirlemek için, oluşan maddenin toksisitesini ve fiziksel özelliklerini saptamak, atığı oluşturanların sorumluluğundadır. Sağlanan maddenin atık haline gelmesi durumunda, ilgili bölgesel, ulusal ve yerel yasaları izleyin.

Bu maddenin uygun EWC grubuna kesin atanması ve dolayısıyla uygun EWC kodunun belirlenmesi, bu maddeden yapılan kullanıma bağlı olacaktır. Yetkili atık bertaraf hizmetlerine başvurun.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

#### KARAYOLU ve DEMİRYOLU (ADR/RID) Taşımacılığı için sınıflandırma:

14.1 UN Numarası	UN 3082
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B.(Solvent neft (petrol), ağır aromatik, Haloksifop-R metil)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Solvent neft (petrol), ağır aromatik, Haloksifop-R metil
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	Tehlike tanımlama No: 90

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

14.1 UN Numarası	UN 3082
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.(Solvent neft (petrol), ağır aromatik, Haloksifop-R metil)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Solvent neft (petrol), ağır aromatik, Haloksifop-R metil
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

Didem Han ZERGÜN  
Tarih: 28.06.2023

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

**Hazırlama Tarihi: 21.04.2021**  
**Yeni düzenleme tarihi: 21.04.2021**  
**Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.0**

<b>14.1 UN Numarası</b>	UN 3082
<b>14.2 Uygun UN taşımacılık adı</b>	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Solvent neft (petrol), ağır aromatik, Haloksifop-R metil)
<b>14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>	9
<b>14.4 Ambalajlama grubu</b>	III
<b>14.5 Çevresel zararlar</b>	Geçersiz
<b>14.6 Kullanıcı için özel önlemler</b>	Mevcut veriler yoktur.

#### **Ek bilgi:**

Sıvılar için tek veya iç ambalaj başına net miktar olarak 5 litre veya daha az ya da katı maddeler için tek veya iç ambalaj başına net kütle olarak 5 kg veya daha az içeren BM 3077 ve 3082 numaralı Denizi Kirleticisi 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 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.

Didem Han **ERGÜN**  
Sertifika No: **ADU01.03.05**  
Güncellenme Tarihi: **28.06.2023**



## 16. DİĞER BİLGİLER

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

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
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.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik 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 Hsr. - 2 - H319 - Deney verilerine dayanarak.  
Cilt Hassas. - 1 - H317 - Deney verilerine dayanarak.  
BHOT Tek Mrz. - 3 - H336 - Hesaplama metodu  
Sucul Akut - 1 - H400 - Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır  
Sucul Kronik - 1 - H410 - Hesaplama metodu

### Tehlike Derecelendirme Sistemi

#### NFPA

Sağlık	Alevlenebilirlik	Dayanıksızlık
1	2	0

### Revizyon

Tanımlama Numarası: 51564 / Çıkarma tarihi: 21.04.2021 / Kaçıncı düzenleme olduğu: 5.0  
DAS Kodu: EF-1400  
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
91/322/EEC	Avrupa. Belirleyici sınır değerleri oluşturan Komisyon Direktifi 91/322/EEC
ACGIH	USA. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)
Corteva OEL	Corteva Occupational Exposure Limit
Dow IHG	Dow IHG
SKIN	Cilt yoluyla emilir
STEL	Kısa vadeli maruz kalma limiti

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

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
Alev. Sıvı	Alevlenir sıvılar
Asp. Tok.	Aspirasyon toksisitesi
BHOT Tek Mrz.	Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
Cilt Tah.	Cilt tahrişi
Göz Hsr.	Ciddi göz hasarı
Göz Tah.	Göz tahrişi
Kans.	Kanserojenite
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; 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 - 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 İlişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli; ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması; 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 - 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 ilişkisi; 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.

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

Contact e-mail: kkdikcommunication@corteva.com, Sertifika Numarası: KDU01.03.05, Belge Tarihi: 28.06.2018, Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

Corteva Turkey Tarım A.Ş. bu GBF'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği veya uygun olduğu şekilde GBF'yi alan 'her müşterinin veya alıcının belgeyi dikkatle incelemesini ve konuyu uzmanlara danışmasını önemle belirtir. Uyarılma gereksinimleri değişebilir ve bölgeler arasında farklılıklar gösterebilir. Etkinliklerinin federal, eyalet, vilayet veya yerel kanunlara uygun olması alıcının/kullanıcının yükümlülüğündedir. Burada belirtilen bilgiler ürünün sadece sevk edildiği zamanki durumuyla ilgilidir. Ürünün kullanılmasıyla ilgili koşullar üreticinin kontrolü altında gerçekleşmediğinden, bu ürünün emniyetli biçimde kullanılması için gerekli koşulların belirlenmesi alıcının/kullanıcının görevidir. Bilgi kaynaklarının dağılıklığı nedeniyle, örneğin, üreticinin belirlediği GBF gibi, bizim dışımızda başka kaynaklardan elde edilen GBF'lerden sorumlu değiliz ve olamayız. Başka bir kaynaktan GBF elde etmişseniz veya elinizdeki GBF'nin güncel olduğundan emin değilseniz, belgenin en güncel uyarılması için lütfen bizimle temasa geçiniz.

TR

Didem Han 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)