



# 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: CLINCHER™ DUO**

**Hazırlama Tarihi: 27.04.2021**  
**Yeni düzenleme tarihi: 27.04.2021**  
**Kaçıncı düzenleme olduğu: 4.0**  
**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 anlamamanızı tavsiye eder ve bunu yapmanızı bekler. Bu GBF kullanıcılar için 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: CLINCHER™ DUO

### 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:**

cilt hassaslaştırıcı - Kategori 1 - H317

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık - Kategori 2 - H411

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: CLINCHER™ DUO**

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

Hazırlama Tarihi: 27.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

27.04.2021

Kaçınıcı düzenleme olduğu: 4.0

## 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.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

### Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet kullanın.  
P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.  
P391 Döküntüleri toplayın.  
P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda atın.

### Ek Bilgiler

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

## 2.3 Diğer zararlar

Uygun veri yoktur

## 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.2 Karışımlar

Bu ürün bir karışımdır.

CAS NR / EC-No. / Liste No.	Konsantrasyon	İçerik	Sınıflandırma: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.)

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

**Madde/Karışım adı: CLINCHER™ DUO**

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

Hazırlama Tarihi: 27.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

27.04.2021

Kaçınıcı düzenleme olduğu: 4.0

<b>CAS NR</b> 69029-39-6 <b>EC-No.</b> Polymer <b>Liste No.</b> -	>= 30,0 - < 40,0 %	Alkilfenol alkoksilat	Sucul Kronik - 2 - H411
<b>CAS NR</b> 122008-85-9 <b>EC-No.</b> - <b>Liste No.</b> -	>= 10,0 - < 20,0 %	Cyhalofop-butyl	Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 1 - H410
<b>CAS NR</b> Mevcut değil <b>EC-No.</b> 909-125-3 <b>Liste No.</b> -	>= 10,0 - < 20,0 %	N,N-dimetildekan-1- amit ve N,N- dimetiloktanamit tepkime kütlesi	Cilt Tah. - 2 - H315 Göz Hsr. - 1 - H318 BHOT Tek Mrz. - 3 - H335
<b>CAS NR</b> 308065-15-8 <b>EC-No.</b> - <b>Liste No.</b> -	>= 10,0 - < 20,0 %	Fatty acids, C12-14 (even numbered),methyl esters	Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 2 - H411
<b>CAS NR</b> 119432-41-6 <b>EC-No.</b> 137672-70-9 <b>Liste No.</b> -	>= 3,0 - < 10,0 %	Poliarilfenil Eter Sulfat'ın Amonyak Tuzu	Göz Hsr. - 1 - H318 Sucul Kronik - 3 - H412
<b>CAS NR</b> - <b>EC-No.</b> - <b>Liste No.</b> -	>= 0,1 - < 0,25 %	N-Butyl-2-(4-(5- cyano-2- fluorophenoxy)phen oxy)propionate	Sucul Akut - 1 - H400 Sucul Kronik - 1 - H410

İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler

<b>CAS NR</b> 34590-94-8 <b>EC-No.</b> 252-104-2 <b>Liste No.</b> -	>= 20,0 - < 25,0 %	Dipropilen glikol monometil eter	Sınıflandırılmamış
--	--------------------	-------------------------------------	--------------------

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

Didem HANER GÜN  
Sertifika no: KD 01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel öneri:

İlk yardımı üstlenenler kendi korunmalarına dikkat etmeli ve önerilen koruma giysilerini kullanmalıdır (kimyasallara dirençli eldivenler, sıçramaya karşı korunma). Maruz kalma potansiyeli varsa, somut kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8.e bakın.

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

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

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

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın söndürücüler

**Uygun yangın söndürücüler:** Su sisi veya ince sprej. Kuru söndürücü madde. Karbondioksitli yangın söndürücüler. Köpük. Mümkünse, alkole dirençli köpükler (ATC tipi) tercih edilir. Genel amaçlı sentetik köpükler (sulu tabaka oluşturan köpükler AFFF dahil) veya protein köpükleri iş görebilir fakat çok daha az etkili bir şekilde.

**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. Florlu hidrokarbonlar. Karbon monoksit. Karbon dioksit. Amonyak. Isıtıldığında veya yangın sırasında zehirli gazlar açığa çıkarır.

**Didem KARERGÜN**  
Sertifika No: K001.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

**Madde/Karışım adı: CLINCHER™ DUO**

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

**Hazırlama Tarihi: 27.04.2021**

**Yeni düzenleme tarihi:**

27.04.2021

**Kaçıncı düzenleme olduğu: 4.0**

**Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri:** Bir yangın durumunda gaz jenerasyonu nedeniyle kabı yarılabılır. 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 sönünceye 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 geçirin.

**Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar:** Ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın ve koruyucu yangın elbisesi giyin (yangın kaskı, pardösüsü, pantolonu, çizmesi ve neoprin yangın eldiveni dahil olmak üzere). Yangın söndürme işlemlerinde bu malzemeye temastan kaçının. 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. Bu alanda sigara içilmez. Uygun güvenlik cihazı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8, Maruz kalmaya karşı Kontrol/Kişisel Korunma'ya bakınız.

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

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

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

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

## 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. Buharını veya sisini solumaktan kaçının. Göze ve cilde temas etmesinden kaçının. Deriyle uzun süreli ve tekrarlanan temasından kaçınınız. Elleçlemeden sonra iyice yıkayınız. Kabı kapalı tutunuz. Uygun havalandırmayla 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>
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/m <sup>3</sup> 50 ppm
	2000/39/EC	TWA	SKIN
	TR OEL	TWA (8 Hour)	308 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
	TR OEL	TWA (8 Hour)	SKIN

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

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

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

### Bireysel koruyucu önlemler

**Didem Han ERGÜN**  
Sertifika No: DU01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

**Madde/Karışım adı: CLINCHER™ DUO**

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

Hazırlama Tarihi: 27.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:

27.04.2021

Kaçıncı düzenleme olduğu: 4.0

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

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

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

**9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Görünüm**

<b>Fiziksel hali</b>	Sıvı
<b>Renk</b>	Soluk sarı
<b>Koku:</b>	amin
<b>Koku Eşiği</b>	Uygun veri yoktur
<b>pH</b>	4,95 1%

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

Erime noktası/erime aralığı	Geçersiz
Donma noktası	Uygun veri yoktur
Kaynama noktası (760 mmHg)	Elde test verileri yok.
Parlama noktası	kapalı kap 93 °C
Buharlaşma Hızı (Butil Asetat = 1)	Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygulanamaz
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)	1,0
Su içinde çözünürlüğü	Elde test verileri yok.
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur
Alev alma sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Bozunma sıcaklığı	Elde test verileri yok.
Kinematik Viskozite	13,2 mm <sup>2</sup> /s nin 40 °C
Patlayıcılık özellikleri	Hayır
Oksitleyici özellikler	Hayır

9.2 Diğer bilgiler	
Sıvı Yoğunluğu	1,000 g/cm <sup>3</sup>
Molekül ağırlığı	Uygun veri yoktur
Yüzey gerilimi	35,3 mN/m nin 25 °C

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:** Önerilen depolama koşullarında kararlıdır Bkz. Depolama, Bölüm 7.

**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. Direkt güneş ışığından kaçının.

**10.5 Kaçınılması gereken maddeler:** Şunlarla temastan kaçının: Oksitleyiciler. Güçlü asitler.

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

Düzenleyen: ERGÜN  
Sertifika No: 01.03.05  
Geçerlilik Tarihi: 26.06.2023



hidrokarbonlar. Hidrokarbonlar. Hidrojen florür. Nitrojen oksitler. Karbon monoksit karbon dioksit 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.

Benzer malzeme(ler) için  
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.

Benzer malzeme(ler) için  
LD50, Sıçan, erkek ve dişi, > 5 000 mg/kg Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

##### Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Bir defaya mahsus olmak üzere uzun süreli (saatlerce) solunum yoluyla maruz kalmanın olumsuz etkilere neden olması muhtemel değildir. Mevcut bilgilere dayanarak, solunum yollarında tahriş gözlenmemiştir.

Benzer malzeme(ler) için  
LC50, Sıçan, erkek ve dişi, 4 Saat, toz/buğu, > 5,30 mg/l Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır.

#### Cilt aşınması/tahrişi

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

#### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Orta derecede göz tahrişine neden olabilir.  
Hafif kornea tahribatına neden olabilir.

#### Hassaslaştırma

Benzer malzeme(ler) için  
Farelerde temas alerjisi potansiyeli göstermiştir.

Solunum yollarında hassaslaşma için:  
İlgili veri bulunmamaktadır.

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

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

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

**Didem Han ERGÜN**  
Sertifika No: JDU01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

**Aktif madde(ler) için:**

Hayvanlarda, aşağıda sayılan organlarda etkiler görüldüğü raporlanmıştır:

Böbrek  
Karaciğer.  
Safra kesesi.

Hayvanların burada sayılan organlarını etkilediği bildirilen etkin madde(ler) içermektedir:

Böbrek.  
Karaciğer.  
Aşırı derecede maruz kalmanın işaret ve belirtileri, anestetik veya narkotik etkiler olabilir.

**Kanserojenite**

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

**Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)**

Aktif madde(ler) için: Anne için zehirli olan dozlarda, laboratuvar hayvanlarında fetüs için zehirli olduğu görülmüştür. Laboratuvar hayvanlarında sakat doğuma neden olmamıştır.

**Üreme sistemi toksisitesi**

Aktif madde(ler) için: Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, üreme üzerinde etkisi olmadığı görülmüştür. Bileşen(ler)e ait bilgilere dayalıdır: Laboratuvar hayvanları üzerinde yapılan incelemelerde, sadece ebeveyn hayvanları için önemli ölçüde zehirli olan dozlarda üreme üzerinde etkiler görülmüştür.

**Mutajenite**

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

**Aspirasyon zararı**

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon tehlikesi oluşturması olası değildir.

---

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

---

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

**12.1 Toksikite**

**Balıklar için akut toksisite**

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

Benzer malzeme(ler) için

LC50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı), semi-statik test, 96 Saat, 11 mg/l

**Sucul omurgasızlar için akut toksisite**

Benzer malzeme(ler) için

EC50, Daphnia magna (Supiresi), semi-statik test, 48 Saat, 5,0 mg/l

**Algilere / sucul bitkilere akut toksisite**

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

ErC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), statik test, 72 Saat, Büyüme hızı sınırlaması, 4,80 mg/l, OECD Test Rehberi 201

ErC50, Lemna minor (su mercimeği), statik test, 7 gün, Büyüme hızı sınırlaması, > 30 mg/l, OECD Test Kılavuzu 201 veya Eşdeğeri

## 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.

### Cyhalofop-butyl

**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:** 40 %

**Maruziyet süresi:** 29 gün

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

**Teorik Oksijen İhtiyacı:** 1,93 mg/mg

**Suda stabilitesi (ömrün 1/2)**  
, 7 gün

### **İşinsal bozunma**

**Atmosferik Yarı-ömür:** 5,88 Saat

**Metod:** Ölçülen

### N,N-dimetildekan-1-amit ve N,N-dimetiloktanamit tepkime kütlesi

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

10 Günlük Pencere: Başarılı

**Biyobozunabilirlik:** > 80 %

**Maruziyet süresi:** 28 gün

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

**Kimyasal Oksijen İhtiyacı:** 2,890 mg/g

### Fatty acids, C12-14 (even numbered), methyl esters

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

### Poliarilfenil Eter Sulfat'ın Amonyak Tuzu

**Biyolojik bozunabilirlik:** Benzerliğe dayanır. Bu madde, sıkı test kriterlerine göre kolayca biyobozunabilir olarak değerlendirilemez; yine de, bu sonuçlar maddenin çevre şartlarında biyobozunabilir olmadığı anlamına gelmez. Madde, ilgili OECD testleri doğrultusunda, anaerobik koşullarda nihai olarak biyolojik bozunabilirdir.

### N-Butyl-2-(4-(5-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy)propionate

**Didem Han ERGÜN**  
Sertifika No: ZDU01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

**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.

10 Günlük Pencere: Başarısız

**Biyobozunabilirlik:** 40 %

**Maruziyet süresi:** 29 gün

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

**Teorik Oksijen İhtiyacı:** 1,93 mg/mg

**Suda stabilitesi (ömrün 1/2)**

, 7 gün

**Işınsal bozunma**

**Atmosferik Yarı-ömür:** 5,88 Saat

**Metod:** Ölçülen

#### **Dipropilen glikol monometil eter**

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

##### **Alkilfenol alkoksilat**

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

##### **Cyhalofop-butyl**

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

**Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)(log Pow):** 3,32 Ölçülen

**Biyokonsantrasyon faktörü (BCF):** < 7 Balık 28 gün Ölçülen

##### **N,N-dimetildekan-1-amit ve N,N-dimetiloktanamit tepkime kütlesi**

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

**Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)(log Pow):** <3,44 nin 20 °C

##### **Fatty acids, C12-14 (even numbered),methyl esters**

**Biyobirikim:** İlgili veri bulunmamaktadır.

##### **Poliarilfenil Eter Sulfat'ın Amonyak Tuzu**

**Biyobirikim:** Bu ürün için veri bulunmamaktadır.

##### **N-Butyl-2-(4-(5-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy)propionate**

**Biyokonsantrasyon faktörü (BCF):** < 7 Balık 28 gün Ölçülen

**Didem Han ERGÜN**  
Sertifika No: TDU01.03.05  
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

**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**

**Alkilfenol alkoksilat**

Mevcut veriler yoktur.

**Cyhalofop-butyl**

Maddenin topraktaki hareketliliğinin nispeten düşük olması beklenmektedir (Poc 5000'den büyüktür).  
**Dağılım katsayısı (Koc):** 5247 Ölçülen

**N,N-dimetildekan-1-amit ve N,N-dimetiloktanamit tepkime kütlesi**

Topraktaki hareketlilik potansiyeli düşüktür (Poc 500 ve 2000 arasında).  
**Dağılım katsayısı (Koc):** 527,3

**Fatty acids, C12-14 (even numbered),methyl esters**

İlgili veri bulunmamaktadır.

**Poliarilfenil Eter Sulfat'ın Amonyak Tuzu**

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**

**Alkilfenol alkoksilat**

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

**Cyhalofop-butyl**

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.

**N,N-dimetildekan-1-amit ve N,N-dimetiloktanamit tepkime kütlesi**

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

**Fatty acids, C12-14 (even numbered),methyl esters**

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

**Poliarilfenil Eter Sulfat'ın Amonyak Tuzu**

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

**N-Butyl-2-(4-(5-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy)propionate**

**Didem Han ERGÜN**  
Sertifika no: KD/01.03.05  
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.

**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**

**Alkilfenol alkoksilat**

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

**Cyhalofop-butyl**

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

**N,N-dimetildekan-1-amit ve N,N-dimetiloktanamit tepkime kütlesi**

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

**Fatty acids, C12-14 (even numbered),methyl esters**

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

**Poliarilfenil Eter Sulfat'ın Amonyak Tuzu**

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

**N-Butyl-2-(4-(5-cyano-2-fluorophenoxy)phenoxy)propionate**

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.

**Didem Han ERGÜN**  
Sertifika No: K0101.03.05  
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

## 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.(Sihalofof-butil)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Sihalofof-butil
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.(Sihalofof-butil)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel zararlar	Sihalofof-butil
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	EmS: F-A, S-F
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Consult IMO regulations before transporting ocean bulk

### HAVA (IATA/ICAO) taşımacılığı sınıflandırması

14.1 UN Numarası	UN 3082
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.(Sihalofof-butil)
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 Kirleticisi

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: KZU01.03.05  
Geçerlilik tarihi: 28.06.2023

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

**Hazırlama Tarihi: 27.04.2021**  
**Yeni düzenleme tarihi: 27.04.2021**  
**Kaçıncı düzenleme olduğu: 4.0**

Maddeler, IMDG kodunun 2.10.2.7 bölümü, IATA özel hükmü A197 ve ADR/RID özel hükmü 375 uyarınca tehlikeli olmayan ürünler olarak taşınabilir.

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

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

**Seveso III: Tehlikeli madde ihtiva eden büyük kaza tehlikelerinin kontrolü hakkında Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönergesi 2012/18/EU.**  
Yönetmelikte listelenmiştir: ÇEVRESEL ZARARLAR  
Yönetmelikte sayı: E2  
200 MT  
500 MT

Türkiye

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

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

## 16. DİĞER BİLGİLER

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

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Karışımların sınıflandırılması için kullanılan sınıflandırma ve prosedür (EC) 1272/2008 [CLP]**  
**Sınıflandırma ve karışımların sınıflandırılması için kullanılan yöntem/prosedür: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (RG: 11.12.2013, 28848 Mük.) uyarınca**

Cilt Hassas. - 1 - H317 - Deney verilerine dayanarak.  
Sucul Kronik - 2 - H411 - Hesaplama metodu

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



### Revizyon

Tanımlama Numarası: / Çıkarma tarihi: 27.04.2021 / Kaçıncı düzenleme olduğu: 0.0

DAS Kodu: GF-2643

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
ACGIH	USA. ACGIH Eşik Sınır Değerleri (TLV)
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
BHOT Tek Mrz.	Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma
Cilt Tah.	Cilt tahrişi
Göz Hsr.	Ciddi göz hasarı
Sucul Akut	Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik	Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık

### Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - 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 İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescilli, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: 92001.03.05  
Geçerlilik Tarihi: 28.06.2023

**Madde/Karışım adı: CLINCHER™ DUO**

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

Hazırlama Tarihi: 27.04.2021

Yeni düzenleme tarihi:  
27.04.2021

**Kaçıncı düzenleme olduğu: 4.0**

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; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil 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 dağınıklığı nedeniyle, örneğin, üreticinin belirlediği GBF gibi, bizim dışımızda başka kaynaklardan elde edilen GBF'lerden sorumlu değiliz ve olamayız. Başka bir kaynaktan GBF elde etmişseniz veya elinizdeki GBF'nin güncel olduğundan emin değilseniz, belgenin en güncel uyarılması için lütfen bizimle temasa geçiniz.

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

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

**Hazırlama Tarihi: 27.04.2021**  
**Yeni düzenleme tarihi:**  
27.04.2021  
**Kaçıncı düzenleme olduğu: 4.0**

TR

Didem Han ERGÜN  
Sertifika No: KP001.03.05  
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



\*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.

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

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)