

### Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Referans numarası: P0159

Hazırlanma tarihi: 22/05/2024 Güncelleme tarihi: 16/05/2024 Şu sürümün yerine geçer: 21/02/2018

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1. Madde / Karışımın kimliği

Ürün formu	: Madde
Ticari adı	: DL-Phosphinothricin
Kimyasal adı	: glufosinat amonyum (ISO); amonyum 2-amino-4-(hidroksimetilfosfinil)bütirat
EC Liste No	: 015-155-00-X
EC No	: 278-636-5
CAS No	: 77182-82-2
Ürün kodu	: P0159
Formülü	: C <sub>5</sub> H <sub>15</sub> N <sub>2</sub> O <sub>4</sub> P
Eşanlamlar	: Glufosinate ammonium (ISO)
Ürün grubu	: Hammadde
Diğer tanımlanma yolları	: Glufosinate-ammonium

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

#### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Ana kullanım kategorisi	: Mesleki kullanım
Endüstriyel/profesyonel kullanım özellikleri	: Sadece profesyonel kullanım için. Duchefa Biochemie B.V. ürünleri yalnızca "in vitro laboratuvar" araştırma amaçlarına yöneliktir.

#### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

#### Tedarikçi

Duchefa Biochemie B.V.  
A. Hofmanweg 71  
2031 BH Haarlem  
The Netherlands  
T +31(0)23-5319093 - F +31(0)23-5318027  
[info@duchefa.nl](mailto:info@duchefa.nl)

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası	: Supplier contact information: +31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00) +31(0)6-30008100 (outside office hours)
---------------------	--

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Kıbrıs	Κέντρου Δηλητηριάσεων	Lefkoşa	1401	Çalışma saatleri 24 saat / haftanın 7 günü 24 saat
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye Çankaya 06430 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

#### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4

H302

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 4	H312
Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4	H332
Akut toksisite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 4	H332
Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1B	H360Fd
Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1	H370
Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2	H373
Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1	H400
Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1	H410

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

**Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri**

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Organlarda hasara yol açar. Cilt ile teması halinde zararlıdır. Solunması halinde zararlıdır. Yutulması halinde zararlıdır. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**2.2. Etiket unsurları****1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme**

Zararlılık işareti (CLP)



GHS07

GHS08

GHS09

Uyarı kelimesi (CLP)

: Tehlike

Zararlılık İfadeleri (CLP)

: H302+H312+H332 - Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.

H360Fd - Doğurganlığı kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir.

H370 - Organlarda hasara yol açar (sinir sistemi).

H373 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem İfadeleri (CLP)

: P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.

P280 - koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.

P308+P311 - Açığa çıkarsa ya da endişe varsa: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru arayınız.

P308+P313 - Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.

P321 - Özel müdahale (bu etiket üzerindeki ek ilkyardım talimatı bakın).

P391 - Döküntüleri toplayın.

**2.3. Diğer zararlar**

Tamamlayıcı bilgi yok

**BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi****3.1. Maddeler**

Madde türü

: Tek bileşenli

Adı	Madde / Karışımın kimliği	%
DL-Phosphinothricin	CAS No: 77182-82-2 EC No: 278-636-5 EC Liste No: 015-155-00-X	> 95

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

**3.2. Karışımlar**

Uygulanmaz

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel ilkyardım müdahaleleri	: Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Ağızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

**4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler**

Tamamlayıcı bilgi yok

**4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

Semptomatik olarak tedavi edin.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler**

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük.

**5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Yangın şartlarında ortamda tehlikeli duman bulunacaktır. - Yüksek sıcaklık toksik gaz oluşturabilir. - Yüksek sıcaklık toksik gaz oluşturabilir. - POx.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangınla mücadele tedbirleri : Ortama girmek için yangında kullanılan suyu kullanmayın (bu sudan kaçının).  
Yangın anında korunma : Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Genel tedbirler : Alanı boşaltın.

**6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için**

Koruyucu donanım : Döküntüler, solunum ve göz koruma ekipmanı bulunan eğitimli temizlik personeli tarafından temizlenmelidir.  
Acil durum planları : Yalnızca uygun koruyucu ekipman ile donatılmış nitelikli personel müdahale edebilir. toz solunmayın.  
Toz önlemeye yönelik tedbirler : Toz oluşumundan kaçının.

**6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için**

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

**6.2. Çevresel önlemler**

Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.

**6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller**

Sınırlama için : Döküntüleri toplayın.  
Temizlik işlemleri : Ürünü mekanik olarak geri kazanın. Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin. Kuru tozları süpürün ve uygun biçimde bertaraf edin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.  
Diğer bilgiler : Malzeme veya katı atıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama****7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Güvenli elleçleme için önlemler : Doğru endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun şekilde elleçleyin. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. toz solumayın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
Hijyen ölçütleri : Çalışma giysilerini günlük kıyafetlerden ayırın. Ayrı ayrı yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Saklama koşulları : Kuru, iyi havalandırılmalı bir yerde muhafaza edin. Kilit altında saklayın. Oda sıcaklığında muhafaza edin. Soğuk tutun.

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Sadece profesyonel kullanım için. Duchefa Biochemie B.V. ürünleri yalnızca "in vitro laboratuvar" araştırma amaçlarına yöneliktir.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri**

Tamamlayıcı bilgi yok

**8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri**

Tamamlayıcı bilgi yok

**8.1.3. Oluşan hava kirlleticiler**

Tamamlayıcı bilgi yok

**8.1.4. DNEL ve PNEC**

DL-Phosphinothricin (77182-82-2)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	0,33 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	0,33 mg/m <sup>3</sup>
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	0,0039 mg/l

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

DL-Phosphinothricin (77182-82-2)	
PNEC su (deniz suyu)	0,00039 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0,00129 mg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	0,0156 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0,00156 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	0,0189 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	10 mg/l

Ek bilgiler : Yerel egzoz veya genel oda havalandırması sağlayın

## 8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

## 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

## Uygun mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

## 8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

## Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



## 8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

Gözlerin koruması			
Tür	Uygulama alanı	Nitelikler	Norm
Emniyet gözlükleri	Toz		EN 166

## 8.2.2.2. Cilt koruması

## Cilt ve vücudun korunması:

Uzun kollu koruyucu kıyafet. kimyasallara dayanıklı önlük

Ellerin koruması					
Tür	Material	Permeation	Kalınlık (mm)	Penetration	Norm
Eldivenler	Nitril kauçuk (NBR)	6 (> 480 dakika)	0,11		EN ISO 374

## 8.2.2.3. Solunum yollarının koruması

Solunum yollarının koruması			
Cihaz	Filtre tipi	Koşul	Norm
Toz maskesi	Tür P3	Tozlara karşı korunma	EN 143

## 8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

**8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri****Çevresel maruziyet kontrolleri:**

Çevreye verilmesinden kaçının.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Fiziksel hali	: Katı
Renk	: Beyaz.
Görünüm	: Kristaller. Toz. Kristalize toz.
Moleküler kütle	: 198,2 g/mol
Koku	: Mevcut değil
Koku eşiği	: Mevcut değil
Erime noktası	: 205 – 215 °C
Donma noktası	: Uygulanmaz
Kaynama noktası	: Mevcut değil
Alevlenirlik	: Alevlenmez
Patlayıcı sınırlar	: Uygulanmaz
Alt patlama sınırı	: Uygulanmaz
Üst patlama sınırı	: Uygulanmaz
Parlama noktası	: > 100 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygulanmaz
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut değil
pH	: Mevcut değil
pH çözelti	: Mevcut değil
Viskozite, kinematik	: Uygulanmaz
Çözünürlük	: Suda iyi çözünür.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: Mevcut değil
Buhar basıncı	: Mevcut değil
50°C'de buhar basıncı	: Mevcut değil
Yoğunluk	: 1,32 g/cm <sup>3</sup> Type: 'density' Temp.: 23 °C
Bağıl yoğunluk	: Mevcut değil
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Uygulanmaz
Parçacık boyutu	: Mevcut değil

**9.2. Diğer bilgiler****9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler**

Tamamlayıcı bilgi yok

**9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri**

Tamamlayıcı bilgi yok

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Normal depolama, taşıma ve kullanım koşulları altında stabildir.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal koşullar altında kararlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Normal koşullar altında kararlıdır.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Aşırı ısınma.

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

## 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli yükseltgen madde. Kuvvetli asitler.

## 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın durumunda bozunabilir: - Yüksek sıcaklık toksik gaz oluşturabilir. - Yüksek sıcaklık toksik gaz oluşturabilir. - POx.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

## 11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Akut toksisite (ağız yoluyla) : Yutulması halinde zararlıdır.  
Akut toksisite (cilt yolu ile) : Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
Akut toksisite (solunma ile) : Solunması halinde zararlıdır. Solunması halinde zararlıdır.

DL-Phosphinothricin (77182-82-2)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	1620 mg/kg
LD50 cilt yolu (sıçan)	1380 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	≈ 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rabbit, Guideline: EPA OPP 81-2 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LC50 Solunum yolu - Sıçan	1,26 mg/l/4 sa

Ciltte Aşınma/Tahriş : Sınıflandırılmadı  
Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı  
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı  
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı  
Kanserojenite : Sınıflandırılmadı  
Üreme sistemi toksisitesi : Doğurganlığı kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir.  
BHOT-tek maruz kalma : Organlarda hasara yol açar (sinir sistemi).  
BHOT-tekrarlı maruz kalma : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

DL-Phosphinothricin (77182-82-2)	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz

## 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

## 11.2.1. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan sağlığa olumsuz etkiler : Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez

## 11.2.2. Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : RTECS numarası: EK7713600

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

## 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sucul ortamda çok toksiktir.  
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

DL-Phosphinothricin (77182-82-2)	
LC50 - Balık [1]	710 mg/l Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı)
EC50 - Kabuklular [1]	560 mg/l Daphnia magna (Su piresi)

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

DL-Phosphinothricin (77182-82-2)	
ErC50 algler	46,4 mg/l Yeşil algler
NOEC kronik balık	26,2 mg/l Test organisms (species): Pimephales promelas Duration: '35 d'

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yok

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

## 12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

## 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

## 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan çevreye olumsuz etkiler : Karışım, %0,1'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliği'nin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan veya (AB) 2017/2100 sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya (AB) 2018/605 sayılı Komisyon Yönetmeliği'nde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu olarak tanımlanan madde(ler) içermez.

## 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Ek bilgiler : Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

## 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin. Çevreye verilmesinden kaçının. İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA
14.1. UN numarası veya ID numarası		
UN 3077	UN 3077	UN 3077
14.2. Uygun UN taşımacılık adı		
ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (DL-Phosphinothricin)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DL-Phosphinothricin)	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (DL-Phosphinothricin)

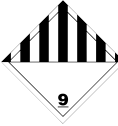

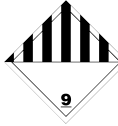


# DL-Phosphinothricin

P0159

## Güvenlik Bilgi Formu

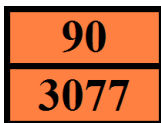
(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

ADR	IMDG	IATA
<b>Taşıma dokümanının açıklanması</b>		
UN 3077 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, KATI, B.B.B. (DL-Phosphinothricin), 9, III, (-)	UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (DL-Phosphinothricin), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (DL-Phosphinothricin), 9, III
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>		
9	9	9
		
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>		
III	III	III
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>		
Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet Denizi kirletici: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır		

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	: M7
Özel hükümler (ADR)	: 274, 335, 375, 601
Sınırlı miktarlar (ADR)	: 5kg
İstisnai miktarlar (ADR)	: E1
Paketleme talimatları (ADR)	: P002, IBC08, LP02, R001
Özel paketleme hükümleri (ADR)	: PP12, B3
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	: MP10
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	: T1, BK1, BK2, BK3
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)	: TP33
Tank kodu (ADR)	: SGAV, LGBV
Tanklı taşıma aracı	: AT
Taşıma kategorisi (ADR)	: 3
Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR)	: V13
Taşımacılığa yönelik özel hükümler - Dökme yük (ADR)	: VC1, VC2
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR)	: CV13
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	: 90
Turuncu levhalar	:



Tünel sınırlama kodu (ADR)	: -
EAC kodu	: 2Z

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

### Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	: 274, 335, 966, 967, 969
Sınırlı miktarlar (IMDG)	: 5 kg
İstisnai miktar (IMDG)	: E1
Ambalaj talimatları (IMDG)	: LP02, P002
Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG)	: PP12
GRV (IMDG) ambalaj talimatları	: IBC08
GRV özel hükümler (IMDG)	: B3
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: BK1, BK2, BK3, T1
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP33
EmS-No. (yangın)	: F-A
N° FS (Dökülme)	: S-F
Yükleme kategorisi (IMDG)	: A
Depolama ve işlem (IMDG)	: SW23

### Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y956
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 30kgG
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 956
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 400kg
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 956
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 400kg
Özel hükümler (IATA)	: A97, A158, A179, A197, A215
ERG kodu (IATA)	: 9L

### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

#### 15.1.1. AB Mevzuatları

##### REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

REACH Ek XVII'de listelenmemiştir

##### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) listelenmemiştir

##### REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde listelenmemiştir

##### ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde listelenmiştir (AB 649/2012 sayılı Yönetmelik): glufosinate-ammonium

##### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde listelenmemiştir (AB 2019/1021 sayılı Yönetmelik)

##### Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik (1005/2009)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde listelenmemiştir (AB 1005/2009 sayılı Yönetmelik)

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

**Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)**

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

**İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)**

İlaç Öncülleri listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Narkotik ve psikotrop maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

**15.1.2. Ulusal yönetmelikler**

Tüm ulusal/yerel düzenlemelere uyulduğundan emin olun.

**Almanya**

- Su için tehlike sınıfı (WGK) : WGK 3, Su için son derece tehlikeli (AwSV'ye göre sınıflandırma; Kimlik No 2129).
- Kimyasalların Yasaklanması Yönetmeliği (ChemVerbotsV) : Bu ürün ChemVerbotsV Ek 2 Madde 1'ye tabidir. Aşağıdaki gereksinimlere uyulmalıdır: yetki gereksinimi (Bölüm 6 paragraf 1 cümle 1'e göre), teslimatı gerçekleştirmek için temel gereksinimler (Bölüm 8 paragraf 1, 3 ve 4'e göre), kimlik tanımlama ve belgelendirme (Bölüm 9 paragraf 1 ila 3'e göre) ve nakliye rotasının haric tutulması (Bölüm 10'a göre).
- Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) : Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) kapsamına tabi değildir

**Hollanda**

- SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : DL-Phosphinothricin liste içinde yer alır
- SZW-lijst van mutagene stoffen : Madde liste içinde yer almaz
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Borstvoeding : Madde liste içinde yer almaz
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Vruchtbaarheid : DL-Phosphinothricin liste içinde yer alır
- SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : DL-Phosphinothricin liste içinde yer alır

**Danimarka**

- Danimarka Ulusal Yönetmeliği : 18 yaş altındaki gençlerin, ürünü kullanmasına izin verilmemektedir. Ürün ile çalışan gebe/emziren kadınların, doğrudan temas etmemeleri gerekir

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi**

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
	Güncelleme tarihi	Değiştirilmiş	
	Değiştirilen	Değiştirilmiş	
	Mevzuatsal çerçeve	Eklendi	
	Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan sağlığa olumsuz etkiler	Eklendi	
	UN no. (RID)	Eklendi	
	Mavi koni/Işık sayısı (ADN)	Eklendi	
	Ekipman gerekli (ADN)	Eklendi	
	Taşımacılık izinli (ADN)	Eklendi	
	İstisnai miktar (ADN)	Eklendi	
	Sınırlı miktar değerleri (ADN)	Eklendi	

# DL-Phosphinothricin

P0159

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
	Tehlike etiketleri (ADN)	Eklendi	
	Sınıflandırma kodu (ADN)	Eklendi	
	Uygun sevkiyat adı (RID)	Eklendi	
	Tehlike tanımlama N° (RID)	Eklendi	
	Ekspres koli (RID)	Eklendi	
	Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID)	Eklendi	
	Ulaşım ile ilgili özel hükümler - Açık ürün (RID)	Eklendi	
	Ulaşım ile ilgili özel hükümler - Koli (RID)	Eklendi	
	Nakliye kategorisi (RID)	Eklendi	
	RID tanklar için tank kodları (RID)	Eklendi	
	Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	Eklendi	
	Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	Eklendi	
	Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	Eklendi	
	Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)	Eklendi	
	Ambalaj talimatları (RID)	Eklendi	
	İstisnai miktar (RID)	Eklendi	
	Sınırlı miktarlar (RID)	Eklendi	
	Özel hükümler (RID)	Eklendi	
	Ambalajlama grubu (RID)	Eklendi	
	Sınıflandırma kodu (RID)	Eklendi	
	ERG kodu (IATA)	Eklendi	
	Özel hükümler (IATA)	Eklendi	
	Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	Eklendi	
	Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	Eklendi	
	Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	Eklendi	
	Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	Eklendi	
	Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	Eklendi	
	Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	Eklendi	

# DL-Phosphinothricin

P0159

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
	Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	Eklendi	
	Tehlike etiketleri (IATA)	Eklendi	
	Uygun sevkiyat adı (IATA)	Eklendi	
	Uygun sevkiyat adı (IMDG)	Eklendi	
	Tehlike etiketleri (IMDG)	Eklendi	
	N° FS (Dökülme)	Eklendi	
	EmS-No. (yangın)	Eklendi	
	Sınırlı miktarlar (IMDG)	Eklendi	
	Depolama ve işlem (IMDG)	Eklendi	
	Yükleme kategorisi (IMDG)	Eklendi	
	Tanklar için özel hükümler (IMDG)	Eklendi	
	Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	Eklendi	
	GRV özel hükümler (IMDG)	Eklendi	
	GRV (IMDG) ambalaj talimatları	Eklendi	
	İstisnai miktar (IMDG)	Eklendi	
	Özel hükümler (IMDG)	Eklendi	
	Taşıma için özel hükümler - Yükeme, boşaltma ve elleçleme (ADR)	Eklendi	
	Taşımacılığa yönelik özel hükümler - Dökme yük (ADR)	Eklendi	
	Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR)	Eklendi	
	Tank kodu (ADR)	Eklendi	
	Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)	Eklendi	
	Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	Eklendi	
	Karışık paketleme hükümleri (ADR)	Eklendi	
	Özel paketleme hükümleri (ADR)	Eklendi	
	Paketleme talimatları (ADR)	Eklendi	
	Tanklı taşıma aracı	Eklendi	
	Alevlenirlik	Eklendi	
	Madde türü	Eklendi	
1.1	Formülü	Değiştirilmiş	
1.1	Diğer tanımlanma yolları	Eklendi	
2.1	Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri	Eklendi	

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
2.1	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Değiştirilmiş	
2.2	Zararlılık İfadeleri (CLP)	Değiştirilmiş	
2.2	Uyarı kelimesi (CLP)	Değiştirilmiş	
2.2	Zararlılık işareti (CLP)	Değiştirilmiş	
2.2	Önlem İfadeleri (CLP)	Değiştirilmiş	
3	Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi	Değiştirilmiş	
4.1	Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Eklendi	
4.1	Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	Eklendi	
4.1	Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	Eklendi	
4.1	Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	Eklendi	
4.1	Genel ilkyardım müdahaleleri	Eklendi	
4.3	Diğer tıbbi tavsiye veya tedaviler	Eklendi	
5.1	Uygun söndürme maddeleri	Eklendi	
5.2	Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri	Değiştirilmiş	
5.3	EAC kodu	Eklendi	
5.3	Yangın anında korunma	Değiştirilmiş	
6.1	Acil durum planları	Eklendi	
6.1	Koruyucu donanım	Eklendi	
6.2	Çevresel önlemler	Değiştirilmiş	
6.3	Diğer bilgiler	Eklendi	
6.3	Sınırlama için	Eklendi	
6.3	Temizlik işlemleri	Değiştirilmiş	
6.4	Diğer bölümlere referans (8, 13)	Eklendi	
7.1	Güvenli elleçleme için önlemler	Değiştirilmiş	
7.1	Hijyen ölçütleri	Eklendi	
7.2	Saklama koşulları	Değiştirilmiş	
8.1	PNEC toprak	Eklendi	
8.1	PNEC atık su arıtma tesisi	Eklendi	
8.1	PNEC tortu (deniz suyu)	Eklendi	
8.1	PNEC tortu (tatlı su)	Eklendi	
8.1	PNEC su (deniz suyu)	Eklendi	
8.1	PNEC su (aralıklı, tatlı su)	Eklendi	
8.1	PNEC su (tatlı su)	Eklendi	

# DL-Phosphinothricin

P0159

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
8.1	Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	Eklendi	
8.1	Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	Eklendi	
8.2	Çevresel maruziyet kontrolleri	Eklendi	
8.2	Ellerin koruması	Eklendi	
8.2	Uygun mühendislik kontrolleri	Eklendi	
8.2	Solunum yollarının koruması	Değiştirilmiş	
8.2	Gözlerin koruması	Değiştirilmiş	
9.1	Viskozite, kinematik	Eklendi	
9.1	Donma noktası	Eklendi	
9.1	Patlayıcı sınırlar (hac. %)	Eklendi	
9.1	Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Eklendi	
9.1	Yoğunluk	Eklendi	
10.6	Zararlı bozunma ürünleri	Değiştirilmiş	
11.1	ATE CLP (toz, sis)	Değiştirilmiş	
11.1	ATE CLP (buharlar)	Değiştirilmiş	
11.1	ATE CLP (cilt yolu)	Değiştirilmiş	
11.1	ATE CLP (ağız yolu)	Değiştirilmiş	
11.1	LD50 cilt yolu (tavşan)	Eklendi	
11.1	LD50 cilt yolu (sıçan)	Değiştirilmiş	
11.1	LC50 Solunum yolu - Sıçan	Değiştirilmiş	
12.1	Ekoloji - genel	Eklendi	
12.1	NOEC kronik balık	Eklendi	
12.1	ErC50 algler	Eklendi	
12.1	LC50 balık 1	Değiştirilmiş	
12.1	EC50 - Kabuklular [1]	Değiştirilmiş	
12.6	Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan çevreye olumsuz etkiler	Eklendi	
13.1	Atık işleme yöntemleri	Değiştirilmiş	
14.1	UN no. (ADN)	Eklendi	
14.1	UN No. (ADR)	Eklendi	
14.1	UN no. (IMDG)	Eklendi	
14.1	UN no. (IATA)	Eklendi	
14.2	Uygun sevkiyat adı (ADN)	Eklendi	
14.2	Uygun sevkiyat adı (ADR)	Eklendi	
14.3	Tehlike etiketleri (RID)	Eklendi	
14.3	Tehlike etiketleri (ADR)	Eklendi	

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
14.3	Sınıf (ADR)	Eklendi	
14.4	Ambalajlama grubu (ADN)	Eklendi	
14.4	Paketleme grubu (IATA)	Eklendi	
14.4	Ambalajlama grubu (IMDG)	Eklendi	
14.4	Paketleme grubu (ADR)	Eklendi	
14.6	Ek ihtiyaçlar/Yorumlar (ADN)	Eklendi	
14.6	Özel hükümler (ADN)	Eklendi	
14.6	Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG)	Eklendi	
14.6	Ambalaj talimatları (IMDG)	Eklendi	
14.6	Taşıma kategorisi (ADR)	Eklendi	
14.6	Özel hükümler (ADR)	Eklendi	
14.6	İstisnai miktarlar (ADR)	Eklendi	
14.6	Sınırlı miktarlar (ADR)	Eklendi	
14.6	Tünel sınırlama kodu (ADR)	Eklendi	
14.6	Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	Eklendi	
14.6	Sınıflandırma kodu (ADR)	Eklendi	
15.2	Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi	Eklendi	
16	Veri kaynakları	Değiştirilmiş	
16	Kısaltmalar ve akronimler	Eklendi	

Kısaltmalar ve akronimler:	
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon



## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

Kısaltmalar ve akronimler:	
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
ED	Endokrin bozucu özellikler

Veri kaynakları : ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (Cilt yolu)	Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile)	Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: toz, sis)	Akut toksisite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 4
BHOT Tek Mrz. 1	Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 1
BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H360Fd	Doğurganlığı kısıtlayabilir. Çocuğa anne karnında muhtemelen zarar verebilir.
H370	Organlarda hasara yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

## Güvenlik Bilgi Formu

(EU) 2020/878 sayılı Yönetmelik ile değiştirilmiş (EC) 1907/2006 sayılı REACH Tüzüğüne göre

**H ve EUH ifadelerinin tam metni:**

Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 1	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
Ürm. Sis. Tok. 1B	Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 1B

Safety Data Sheet (SDS), EU Duchefa 2023

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.