

## Güvenlik Bilgi Formu

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

Referans numarası: G0907

Hazırlanma tarihi: 03/12/2024 Güncelleme tarihi: 03/12/2024 Şu sürümün yerine geçer: 06/07/2018

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

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

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

|            |   |
|------------|---|
| Ürün formu | : Madde   |
| Ticari adı | : Gibberelic acid 3   |
| IUPAC ismi | : (3S,3aS,4S,4aS,6S,8aR,8bR,11S)-6,11-dihydroxy-3-methyl-12-methylene-2-oxo-4a,6-ethano-3,8b-prop-1-enoperhydroindeno[1,2-b]furan-4-carboxylic acid |
| EC No      | : 201-001-0   |
| CAS No     | : 77-06-5   |
| Ürün kodu  | : G0907   |
| Formülü    | : C <sub>19</sub> H <sub>22</sub> O <sub>6</sub>  |
| Eşanlamlar | : GA3   |
| Ürün grubu | : Hammadde  |

### 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:<br>+31(0)23-5319093 (M-F 09:00-17:00)<br>+31(0)6-30008100 (outside office hours) |
|---------------------|--|

| Ülke    | Kuruluş/Şirket   | Adres   | Acil durum numarası | Yorum   |
|---------|--|---|---------------------|---|
| Kıbrıs  | Κέντρου Δηλητηριάσεων<br>Τμήμα Επιθεώρησης Εργασίας  | P.O. Box 24855 Lefkoşa  | 1401                | Çalışma saatleri 24 saat /<br>haftanın 7 günü 24 saat   |
| Türkiye | Ulusal Zehir Danışma Merkezi<br>(UZEM)<br>Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü,<br>T.C. Sağlık Bakanlığı | Sağlık Mahallesi Adnan<br>Saygun Cad. No:55<br>Sıhhiye<br>Çankaya<br>06430 Ankara | 114                 | 114 Numaralı telefon hattı<br>üzerinden, halka ve sağlık<br>personeline zehirlenmelerle<br>ilgili olarak bilgilendirme<br>hizmeti sunulmaktadır |

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

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

Sınıflandırılmadı

## Güvenlik Bilgi Formu

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

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

Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün doğru mesleki hijyen ve güvenlik prensiplerine uygun elleçlendiği takdirde herhangi bir risk teşkil etmez.

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

Etiketleme uygulanmaz

**2.3. Diğer zararlar**

Tamamlayıcı bilgi yok

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

Madde türü : Tek bileşenli

| Adı               | Madde/Karışım kimliği               | %    |
|-------------------|-------------------------------------|------|
| Gibberelic acid 3 | CAS No: 77-06-5<br>EC No: 201-001-0 | ≥ 90 |

**3.2. Karışımlar**

Uygulanmaz

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

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.  
Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın.  
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.  
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : 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 : Alkole dayanıklı köpük. kuru kimyasal toz. Karbondiyoksit (CO2). Su spreyi. Kuru toz. Köpük.

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

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : - Yüksek sıcaklık toksik gaz oluşturabilir.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Yangınla mücadele tedbirleri : Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın.  
Yangın anında korunma : Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin. Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

## Güvenlik Bilgi Formu

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

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

##### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın.  
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".

#### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin.

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

Temizlik işlemleri : Ürünü mekanik olarak geri kazanın. Kuru tozları süpürün ve uygun biçimde bertaraf edin.  
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 : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Doğru endüstriyel hijyen ve güvenlik prosedürlerine uygun şekilde elleçleyin. Toz oluşumundan kaçının.  
Hijyen ölçütleri : 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. Toz: kuru, serin bir yerde muhafaza edin. Sıvı: 2 - 8 °C. Kullanılmadıklarında konteynırların kapaklarını kapalı muhafaza edin.

#### 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

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

## Güvenlik Bilgi Formu

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

## 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

## 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:

Tekrar eden cilt teması olası ise koruyucu elbise giyin

| 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 P1      | Tozlara karşı korunma | EN 143 |

## 8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

## 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 ila sarımsı. |
| Görünüm                         | : Kristalize toz.    |
| Moleküler kütle                 | : 346,4 g/mol        |
| Koku                            | : Orta. Koksuz.      |
| Koku eşiği                      | : Mevcut değil       |
| Erime noktası                   | : 232 – 235 °C       |
| Donma noktası                   | : Uygulanmaz         |
| Kaynama noktası                 | : Mevcut değil       |
| Alevlenirlik                    | : Alevlenmez         |
| Patlayıcı sınırlar              | : Uygulanmaz         |
| Alt patlama sınırı              | : Uygulanmaz         |
| Üst patlama sınırı              | : Uygulanmaz         |
| Parlama noktası                 | : Uygulanmaz         |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : Uygulanmaz         |
| Ayrışma sıcaklığı               | : Mevcut değil       |
| pH                              | : Mevcut değil       |
| pH çözelti                      | : Mevcut değil       |

## Güvenlik Bilgi Formu

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

|  |   |
|--|---|
| Viskozite, kinematik                     | : Uygulanmaz                              |
| Çözünürlük                               | : Etanol içinde çözünür.<br>Su: 1 – 3 g/l |
| Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow) | : Mevcut değil                            |
| Buhar basıncı                            | : Mevcut değil                            |
| 50°C'de buhar basıncı                    | : Mevcut değil                            |
| Yoğunluk                                 | : Mevcut değil                            |
| Bağıl yoğunluk                           | : 0,75 – 0,85                             |
| 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 koşullar altında kararlıdır.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal depolama, taşıma ve kullanım koşulları altında stabildir.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Nem.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Kuvvetli oksitleyiciler.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Proses şartlarına göre tehlikeli dekompozisyon ürünleri oluşabilir. - Yüksek sıcaklık toksik gaz oluşturabilir.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler**

|                                |                     |
|--------------------------------|---------------------|
| Akut toksisite (ağız yoluyla)  | : Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (cilt yolu ile) | : Sınıflandırılmadı |
| Akut toksisite (solunum ile)   | : Sınıflandırılmadı |

| Gibberelic acid 3 (77-06-5) |              |
|-----------------------------|--------------|
| LD50 ağız yolu (sıçan)      | 6300 mg/kg   |
| LD50 cilt yolu (tavşan)     | > 2000 mg/kg |

|   |                     |
|---|---------------------|
| Ciltte Aşınma/Tahriş                    | : Sınıflandırılmadı |
| Ciddi göz hasarları/tahrişi             | : Sınıflandırılmadı |
| Solunum yolları veya cilt hassaslaşması | : Sınıflandırılmadı |
| Eşey hücre mutajenitesi                 | : Sınıflandırılmadı |
| Kanserojenite                           | : Sınıflandırılmadı |
| Üreme sistemi toksisitesi               | : Sınıflandırılmadı |
| BHOT-tek maruz kalma                    | : Sınıflandırılmadı |

## Güvenlik Bilgi Formu

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

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı  
Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| <b>Gibberelic acid 3 (77-06-5)</b> |            |
| 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**

Tamamlayıcı bilgi yok

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Ekoloji - genel : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.  
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmadı  
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| <b>Gibberelic acid 3 (77-06-5)</b> |  |
| LC50 - Balık [1]                   | > 150 ppm Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) |

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

|                                    |             |
|------------------------------------|-------------|
| <b>Gibberelic acid 3 (77-06-5)</b> |             |
| BOD (ThOD %)                       | ≈ 99 ThOD % |

**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 : Kanalizasyon ve şehir sularına karışmasını önleyin

## Güvenlik Bilgi Formu

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

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

## 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Bu madde ile kabını tehlikeli veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin. 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       |                  |                  |
| Düzenleme yoktur                         | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur |
| 14.2. UN uygun taşımacılık ismi          |                  |                  |
| Düzenleme yoktur                         | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı |                  |                  |
| Düzenleme yoktur                         | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur |
| 14.4. Ambalaj grubu                      |                  |                  |
| Düzenleme yoktur                         | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur |
| 14.5. Çevresel zararlar                  |                  |                  |
| Düzenleme yoktur                         | Düzenleme yoktur | Düzenleme yoktur |
| Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır          |                  |                  |

## 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

## Karayolu Taşımacılığı

Düzenleme yoktur

## Deniz taşımacılığı

Düzenleme yoktur

## Hava taşımacılığı

Düzenleme yoktur

## 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 listelenmemiştir (AB 649/2012 sayılı Yönetmelik)

## Güvenlik Bilgi Formu

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

**KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)**

KOK listesinde listelenmemiştir (AB 2019/1021 sayılı Yönetmelik)

**Ozon Tabakasını İncelten Maddelere ilişkin Yönetmelik (1005/2009)**

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

**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 1, su kaynakları için düşük seviyede tehlikeli (AwSV'ye göre sınıflandırma; Kimlik No 11280).

Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) : Tehlikeli Olay Yönetmeliği (12. BImSchV) kapsamına tabi değildir

**Hollanda**

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Madde liste içinde yer almaz

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 : Madde liste içinde yer almaz

SZW-lijst van reprotoxische stoffen – Ontwikkeling : Madde liste içinde yer almaz

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi**

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

| Değişim bilgileri |   |              |          |
|-------------------|---|--------------|----------|
| Kısım             | Değiştirilen madde  | Değişiklik   | Yorumlar |
|                   | Güncelleme tarihi   | Değiştirildi |          |
|                   | Değiştirilen  | Değiştirildi |          |
|                   | Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan sağlığa olumsuz etkiler                     | Eklendi      |          |
|                   | Alevlenirlik  | Eklendi      |          |
|                   | Madde türü  | Eklendi      |          |
|                   | Mevzuatsal çerçeve  | Eklendi      |          |
| 1.1               | Formülü   | Değiştirildi |          |
| 2.1               | Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri | Eklendi      |          |
| 3                 | Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi   | Değiştirildi |          |
| 4.1               | Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri                                  | Değiştirildi |          |



# Gibberelic acid 3

G0907

## Güvenlik Bilgi Formu

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

| Değişim bilgileri |   |              |          |
|-------------------|---|--------------|----------|
| Kısım             | Değiştirilen madde  | Değişiklik   | Yorumlar |
| 4.1               | Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri                          | Değiştirildi |          |
| 4.1               | Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri                          | Değiştirildi |          |
| 4.1               | Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri                 | Değiştirildi |          |
| 4.3               | Diğer tıbbi tavsiye veya tedaviler                                | Eklendi      |          |
| 5.1               | Uygun söndürme maddeleri  | Değiştirildi |          |
| 5.2               | Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri                          | Değiştirildi |          |
| 5.3               | Yangın anında korunma   | Değiştirildi |          |
| 6.1               | Koruyucu donanım  | Eklendi      |          |
| 6.1               | Acil durum planları   | Eklendi      |          |
| 6.2               | Çevresel önlemler   | Değiştirildi |          |
| 6.3               | Diğer bilgiler  | Eklendi      |          |
| 6.3               | Temizlik işlemleri  | Değiştirildi |          |
| 6.4               | Diğer bölümlere referans (8, 13)                                  | Eklendi      |          |
| 7.1               | Hijyen ölçütleri  | Eklendi      |          |
| 7.1               | Güvenli elleçleme için önlemler                                   | Değiştirildi |          |
| 8.2               | Çevresel maruziyet kontrolleri                                    | Eklendi      |          |
| 8.2               | Uygun mühendislik kontrolleri                                     | Eklendi      |          |
| 8.2               | Cilt ve vücudun korunması   | Değiştirildi |          |
| 9.1               | Viskozite, kinematik  | Eklendi      |          |
| 9.1               | Donma noktası   | Eklendi      |          |
| 9.1               | Parlama noktası   | Eklendi      |          |
| 9.1               | Patlayıcı sınırlar (hac. %)                                       | Eklendi      |          |
| 9.1               | Suda çözünürlük   | Eklendi      |          |
| 9.1               | Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı                                   | Eklendi      |          |
| 9.1               | Renk  | Değiştirildi |          |
| 10.3              | Zararlı reaksiyon olasılığı                                       | Eklendi      |          |
| 11.1              | ATE CLP (ağız yolu)   | Eklendi      |          |
| 12.1              | Ekoloji - genel   | Eklendi      |          |
| 12.6              | Endokrin bozucu özelliklerden kaynaklanan çevreye olumsuz etkiler | Eklendi      |          |
| 13.1              | Atık işleme yöntemleri  | Değiştirildi |          |
| 15.2              | Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi                               | Eklendi      |          |
| 16                | Diğer bilgiler  | Eklendi      |          |
| 16                | Kısaltmalar ve akronimler   | Değiştirildi |          |
| 16                | Veri kaynakları   | Değiştirildi |          |

## Güvenlik Bilgi Formu

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

| Kısaltmalar ve akronimler: |  |
|----------------------------|--|
| ATE                        | Akut Toksikite Tahmini   |
| ADR                        | Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması                   |
| BCF                        | Biyoderişim katsayısı  |
| CLP                        | 1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği                             |
| DPD                        | Tehlikeli Karışımlar Direktifi 1999/45/AT  |
| DSD                        | Tehlikeli Maddeler Direktifi 67/548/AET  |
| IATA                       | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği   |
| IMDG                       | Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme                                   |
| LC50                       | Ortalama öldürücü konsantrasyon  |
| LD50                       | Ortalama öldürücü doz  |
| LOAEL                      | Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye  |
| NOAEC                      | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon  |
| PBT                        | Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik  |
| REACH                      | 1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik |
| SDS                        | Güvenlik Bilgi Formu   |
| ADN                        | Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması              |
| 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   |
| NOAEL                      | Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye   |
| NOEC                       | Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon  |
| OCDE                       | Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü  |
| OEL                        | Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri   |
| PNEC                       | Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon  |
| RID                        | Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler                      |
| 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  |

## Güvenlik Bilgi Formu

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

## Kısaltmalar ve akronimler:

|      |                                 |
|------|---------------------------------|
| vPvB | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli |
| ED   | Endokrin bozucu özellikler      |

## Veri kaynakları

: ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri. 1907/2006 CE sayılı düzenlemede değişiklik oluşturan, 67/548/CEE ve 1999/45/CE direktiflerini değiştiren ve yerine geçen, madde ve karışım etiketleme, ambalajlama ve sınıflandırmaya yönelik 16 Aralık 2008 tarihli AVRUPA PARLEMENTOSU 1272/2008 sayılı, 16 Aralık 2008 tarihli AB DÜZENLEMESİ.

## Diğer bilgiler

: SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formunda mevcut olan bilgiler güvenilir olarak kabul ettiğimiz kaynaklardan sağlanmıştır. Yine de, bu bilgiler doğrulukları açısından açık veya üstü kapalı bir şekilde hiçbir garanti verilmeden sunulurlar.

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.