

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)



Sayfa 1 / 7

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: GAMORA**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 08.10.2021**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -**

**REVİZYON NO : 00**

**FORM NO : HERB.084**

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

### 1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Gamora

Aktif Madde Adı: Tembotrione + Isoxadifen-ethyl

IUPAC Adı: 2-{2-chloro-4-mesy-3-[(2,2,2-trifluoroethoxy)methyl]benzoyl}cyclohexane-1,3-dione + ethyl 5,5-diphenyl-4H-1,2-oxazole-3-carboxylate

### 1.2. Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımı:

Herbisit (yabancı ot ilacı)

### 1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri:

Firma Adı : HEKTAŞ TİC. T.A.Ş

Adresi : Gebze OSB Mahallesi 700. Sok. No: 711/1 41400 Gebze / KOCAELİ

Telefon : 0 262 751 14 12

GBF Yetkili Kişi : [sds@hektas.com.tr](mailto:sds@hektas.com.tr)

### 1.4. Acil durum Telefonu: 0 262 751 14 12

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

## 2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

### 2.1. Madde veya Karışımın Sınıflandırılması:

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

Cilt hassasiyeti (Kategori 1), H317

Üreme sistemi toksisitesi (Kategori 2), H361d

Cilt tahrişi (Kategori 2), H315

Göz Hasarı (Kategori 1), H318

Kronik sucul toksisite (Kategori 1), H410

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

### 2.2. Etiket Unsurları



Tehlike

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: GAMORA**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 08.10.2021**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -**

**REVİZYON NO : 00**

**FORM NO : HERB.084**



Sayfa 2 / 7

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

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

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

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

P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edin.

2.3. Diğer Zararlar: Yoktur

### 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

3.2. Karışımlar

<u>Bileşenler</u>	<u>Kons%w/w</u>	<u>EEC No</u>	<u>Cas No</u>	<u>Tehlike sınıflandırması</u>
Tembotrione	4,5-5,0	608-879-8	335104-84-2	Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tekrar. 2, H373 Üreme Sis. Tok. 2, H361d Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410
Isoxadifen-ethyl	2,0-2,5	605-330-4	163520-33-0	Akut Tok. 4, H302 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410
N,N dimethyl octan/decanamide	10-20	-	1118-92-9/ 14433-76-2	Cilt Tahr. 2, H315 Göz Has. 1, H318 BHOT Tek Mrz. 3, H335 Sucul Kronik 3 H412
Dolgu maddesi	>70	-	-	-

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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: **GAMORA**

HAZIRLAMA TARİHİ : 08.10.2021

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -

REVİZYON NO : 00

FORM NO : HERB.084



Sayfa 3 / 7

### 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Göz: Temas halinde 15-20 dakika göz açıkken bol su veya göz solüsyonu ile yıkayın.

Cilt: Temas halinde elbiselerini çıkarın. İlaç değen vücut kısımlarını 15-20 dakika bol su ve sabun ile yıkayın.

Yutma: Doktor veya zehir merkezini arayınız. Hastayı kusturmaya çalışmayın.

Soluma: Normal kullanım şartlarında zararlı etkisi yoktur. Uzun süre teneffüs edilmesi halinde hastayı ilaçlı alandan uzaklaştırınız. Sıcak ve dinlenme pozisyonunda tutunuz. Tıbbi yardımda bulunun.

Antidotu: Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır.

Zehirlenme belirtileri: Ağız yoluyla toksitesi düşük bir ilaçtır. İlacın insanlarda zehirlenme ile ilgili belirtileri saptanmıştır.

#### 4.2. Çabuk ve Gecikmiş Önemli Belirtiler ve Etkiler: -

#### 4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaret: -

### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın Söndürücüler

Kuru kimyasallar, karbondioksit, su veya köpük

#### 5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Hidrojen florür, Hidrojen klorür (HCl), Azot oksitler (NOx), Sülfür oksitler

#### 5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Mümkün mertebe tehlike oluşmasına meydan vermeden yangın çıkışına ani müdahale edilmelidir.

Yangına korunaklı bir yerden müdahale edin. Koruyucu maske takın.

Kapları bol su ile yangın sönene kadar soğutun. Yangın suyunun çevreye yayılması engellenir.

Çıkan dumanı, gazı ve buharı solumayın. Yangınla mücadele sırasında yangın alanındaki tüm canlıları uzaklaştırın.

Yangınla mücadele için gerekli ekipman: Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın. Kapalı alanlarda tüplü solunum aparatı gereklidir.

### 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

#### 6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Ekipman ve Acil Durum Prosedürleri

İnsan ve hayvanları alandan uzaklaştırın. Bulaşık alanda dolaşmayın. Cilde temasından ve teneffüsten kaçınınız. Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın.

#### 6.2. Çevresel Önlemler

Bulaşık alanı derhal temizleyin. Su kaynaklarına ve kanalizasyona bulaştırmayınız. Absorban bir materyale emdirerek toplayınız. Dikkatlice süpürün. Atıkları boş bir kaba doldurup tanımlayın ve Atık Yönetimi Yönetmeliğine göre imha ediniz.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: GAMORA**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 08.10.2021**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -**

**REVİZYON NO : 00**

**FORM NO : HERB.084**



Sayfa 4 / 7

6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller  
Bulaşık alanı temizleyin. Çıkan solüsyonları atık kabına koyunuz.

6.4. Diğer Bölümlere Atıflar  
Uyarılar: 13. Maddede belirtilmiştir.

### 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli Elleçleme İçin Yöntemler: İlgili Bakanlığın Etiket Yönetmeliğine göre hazırlanan etiketinde belirtilmiştir. İlgili uyarıları okuyunuz. Açık ambalajlara el sürmeyin, cilde ve göze değdirmeyin, solumayın. Bulaşık elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın ve havalandırın. Ellerinizi sabun ve suyla yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar: Serin, kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde depolayın. Sıkıca kapatılmış kaplarda saklayın. Sadece açılmamış orijinal kaplarında depolayın. Hayvanlardan ve çocuklardan uzak tutun. Diğer pestisitler, gübreler, yem, yiyecekler ve sudan uzak tutunuz.

7.3. Belirli Son Kullanımlar: Yoktur.

### 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol Parametreleri

8.2. Maruz Kalma Kontrolleri

8.2.1. Uygun Mühendislik Kontrolleri

Havalandırma sistemi önerilir. Cilde, göze bulaşması halinde temiz su ile yıkayın. Sigara kullanmadan, yemek yemeden, su içmeden önce cildi yıkayınız. İş gününün sonunda banyo yapınız.

8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanım

Solumun Sisteminin Korunması: Maske kullanın.

Ellerin Korunması: Eldiven kullanın. Kullanım sonrası elleri yıkayın ve kurulayın.

Gözlerin Korunması: Gözlük kullanın.

Cildin Korunması: Koruyucu giysi kullanın.

### 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- ❖ Görünüş: Gri renkli viskoz sıvı
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ pH(%1) : 2,0-5,0
- ❖ Erime noktası: Uygulanmaz
- ❖ Parlama Noktası: Yoktur
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı:  $1.1 \times 10^{-5}$  (20 °C),  $2.9 \times 10^{-5}$  (25 °C) (tembotrione)

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)



Sayfa 5 / 7

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: GAMORA**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 08.10.2021**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -**

**REVİZYON NO : 00**

**FORM NO : HERB.084**

- ❖ Yoğunluk: 0,900 – 1,000 g/cm<sup>3</sup>
- ❖ Suda: Su içinde dağılır
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite) : 150 – 1000 cps(RPM 10, Spindle 1, 25°C)
- ❖ Dağılım Katsayısı: -1.37 (pH 9.0), -1.09 (pH 7.0), 2.16 (pH 2.0) (tembotrione)
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Uygulanmaz.
- ❖ Buharlaşma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

9.2. Diğer Bilgiler: -

### 10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. Tepkime: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
- 10.2. Kimyasal Kararlılık: Normal şartlar altında stabildir.
- 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
- 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Bilinmiyor. Normal şartlar altında stabildir.
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Bilinmiyor
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Yangın esnasında Hidrojen florür, Hidrojen klorür (HCl), Azot oksitler (NOx), Sülfür oksitler

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

#### Tembotrione

Sıçanlara akut ağızdan LD<sub>50</sub> > 2500 mg/kg  
Akut dermal: Sıçan LD<sub>50</sub>: >2000 mg / kg.  
Akut solunum: Sıçan LC<sub>50</sub> : > 4,58 mg/l

Akut etkiler:

Göz tahrişi (tavşan): Hafif tahriş edicidir.  
Cilt tahrişi (tavşan): Tahriş edici değildir.  
Deri hassasiyeti (guinea pigs): Hassaslaştırıcıdır.

### 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Ekotoksosite: Arılara zehirlidir. Balıklara zehirlidir. Su kaynaklarına bulaştırmayınız

#### Tembotrione

Rainbow trout: 96 saat LC<sub>50</sub>= >100 mg/l  
Bobwhite Quail LD<sub>50</sub> = >2250 mg/kg  
Arı LD<sub>50</sub>: 93 µg/arı (72 saat)

- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: DT<sub>50</sub> 4–56 gün (geometrik ortalama 13.7 d) (tembotrione)
- 12.3. Biyobirikim Potansiyeli: -1.37 (pH 9.0), -1.09 (pH 7.0), 2.16 (pH 2.0) (tembotrione)
- 12.4. Toprakta hareketlilik: Bilinmiyor

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)



Sayfa 6 / 7

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: GAMORA**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 08.10.2021**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -**

**REVİZYON NO : 00**

**FORM NO : HERB.084**

- 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları  
12.6. Diğer olumsuz etkiler: -

### 13. BERTARAF BİLGİLERİ

- 13.1 Atık İşleme Yöntemleri  
Atık yönetimi yönetmeliğine göre hareket edilir.

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

- 14.1. BM Numarası: 3082  
14.2. Uygun BM Taşımacılık Adı: ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (Tembotrin)  
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S (Tembotrione)  
14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 9  
14.4. Ambalaj Grubu: III  
14.5. Çevresel Zararlar: Tembotrione  
14.6. Kullanıcı İçin Önlemler: -  
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık: -  
14.8. Tünel Kodu: (E)  
14.9. IMDG EmS: F-A, S-F

### 15. MEVZUAT BİLGİSİ

- 15.1. Madde veya Karışım İçin Özel Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı  
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 (uygulanan Sınıflandırma ve Etiketleme yönetmeliği için 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI'na bakınız).

### 16. DİĞER BİLGİLER

2. ve 3. bölüm altındaki H-Bildirimlerinin tam metni

- H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
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.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (RG: 13.12.2014, 29204) uyarınca hazırlanmıştır)

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: GAMORA**  
HAZIRLAMA TARİHİ : 08.10.2021  
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : -  
REVİZYON NO : 00  
FORM NO : HERB.084



Sayfa 7 / 7

GBF Hazırlayıcısı;  
Adı Soyadı: Esin Gözde Savaş  
İletişim Bilgileri: [sds@hektas.com.tr](mailto:sds@hektas.com.tr)  
Yeterlilik Numarası: GBF-A-0-3331

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114  
Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.