

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: GAUSS
HAZIRLAMA TARİHİ : 08.03.2016
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 29.12.2021
REVİZYON NO : 03
FORM NO : BGD.005



Sayfa 1 / 7

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Gauss

Aktif Madde Adı: Ethephon, Cyclanilide

IUPAC Adı: 2-chloroethylphosphonic acid, 1-(2,4-dichloroanilino-carbonyl)cyclopropanecarboxylic acid

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

Bitki Gelişim Düzenleyicisi

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri:

Firma Adı : HEKTAŞ TİC. T.A.Ş

Adresi : Gebze OSB Mahallesi 700. Sok. No: 711/1 P.K. 41400 Gebze / Kocaeli

Telefon : 0 262 751 14 12

GBF Yetkili Kişi : 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:

Akut toksisite (Kategori 4), H332

Akut toksisite (Kategori 4), H312

Cilt için aşındırıcı (Kategori 1B), H314

Kronik sucul toksisite (Kategori 3), H412

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

2.2. Etiket Unsurları



Tehlike

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: GAUSS
HAZIRLAMA TARİHİ : 08.03.2016
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 29.12.2021
REVİZYON NO : 03
FORM NO : BGD.005



Sayfa 2 / 7

H332 Solunması halinde zararlıdır.
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.
P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
P405 Kilit altında saklayın.
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>
Ethephon	60-65	244-209-7	16672-87-0	Akut Tok. 4 *, H332 Akut Tok. 4 *, H312 Cilt Aşnd. 1B, H314 Sucul Kronik 3, H412
Cyclanilide	3-4	-	113136-77-9	Akut Tok. 4 *, H302 Sucul Kronik 2, H411
Dolgu	>30			

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

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Göz: Temas halinde 15–20 dakika göz açıkken bol su ile yıkayın. Göz doktoruna başvurun.

Cilt: Temas halinde elbiselerini çıkarın. İlaç değen vücut kısımlarını bol su ile yıkayın. Doktora başvurulmalıdır.

Yutma: Eğer hasta şuurlu ve uyanık ise 2–3 bardak su içirin. Kusturmaya çalışmayın doktora götürün. Bilinci kapalı hastaya ağızdan bir şey verilmez ve kusturulmaz.

Soluma: Etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Nefes alamıyorsa suni teneffüs yaptırın. Gerekliyse oksijen verin. Derhal doktora başvurulmalıdır.

Zehirlenme belirtileri: Asit özelliğinden dolayı cilt ve gözlerde tahribat yapabilir. Solunursa akciğer ödemeine, yutulursa mide ve barsak delinmesine neden olabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: GAUSS
HAZIRLAMA TARİHİ : 08.03.2016
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 29.12.2021
REVİZYON NO : 03
FORM NO : BGD.005



Sayfa 3 / 7

NOT: Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre tedavi uygulanır. Solunum yoluyla olabilecek şiddetli zehirlenmelerde hasta, daha sonra meydana çıkabilecek akciğer ödeminde karşı 72 saat süreyle kontrol altında tutulmalıdır. Yutmak suretiyle ortaya çıkabilecek zehirlenme vakalarında, mide ve barsak delinme ihtimaline karşı yıkama işlemi dikkatli bir şekilde yapılmalıdır. İlacın asit olduğu dikkate alınarak, nötralize etmek için alkali maddeler kullanılmamalıdır. Zira bu işlem **kontraendikedir.**

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler

Su spreyi, Karbondioksit, Köpük, Kuru kimyasal

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Dekompozisyon sonucu karbon monoksit, karbon dioksit, azot oksitleri, fosfor oksitleri ve hidrojen klorür oluşur.

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.

Uygun Olmayan Söndürücüler: Basınçlı su kullanmayınız

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. Tüplü solunum cihazı kullanın.

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. Kum veya absorbe edici madde ile yayılmasını engelleyiniz. Dikkatlice süpürün. Atıkları boş bir kaba doldurup tanımlayın ve Atık Yönetimi yönetmeliğine göre imha ediniz.

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: GAUSS
HAZIRLAMA TARİHİ : 08.03.2016
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 29.12.2021
REVİZYON NO : 03
FORM NO : BGD.005



Sayfa 4 / 7

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli Elleçleme İçin Yöntemler: Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı Etiket Yönetmeliğine göre hazırlanan etiketinde belirtilmiştir. İlgili uyarıları okuyunuz. Ayrıca açık ambalajlara el sürmeyin, cilde ve göze değdirmeyin. İlaç buhar ve zerrelerini teneffüs etmeyin. 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. Sadece açılmamış orijinal kaplarında depolayın. Hayvanlardan ve çocuklardan uzak tutun.

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

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

Solunum 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: Açık kahverengi viskoz sıvı
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ PH (%10) : 1,0-3,0
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Bilinmiyor.
- ❖ Parlama Noktası: Yoktur
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı: <0.01 mPa (20 °C)(ethephon)
- ❖ Nispi Yoğunluk: 1,380 g/cm³
- ❖ Çözünürlüğü
- ❖ Su İçinde: Su içinde dağılır
- ❖ Yağ İçinde: Çözünmez (spindle-oil)
- ❖ Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): logP <-2.20 (25 °C)(ethephon)
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite) : -
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: GAUSS
HAZIRLAMA TARİHİ : 08.03.2016
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 29.12.2021
REVİZYON NO : 03
FORM NO : BGD.005



Sayfa 5 / 7

❖ Buharlaştırma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

9.2. Diğer Bilgiler : -

10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. Tepkime: Bilinmiyor
- 10.2. Kimyasal Kararlılık: Bilinmiyor
- 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı: Bilinmiyor
- 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Ph<5 olan sulu solüsyonu stabildir.
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Çinko, demir, bakır, güçlü bazlar, güçlü oksidize ajanları, çelik, alüminyum, sodyum klorat.
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Dekompozisyon sonucu karbon monoksit, karbon dioksit, azot oksitleri, fosfor oksitleri ve hidrojen klorür oluşur.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Ethephon

LD₅₀ oral sıçan: 3030 mg/kg
LD₅₀ deri tavşan: 1560 mg/kg
LC₅₀ solunum sıçan: 4,52 mg/l /4 saat

Deri teması: Tahriş edicidir

Göz teması: Tahriş edicidir

Cilt hassasiyeti: Bilinmiyor.

Cyclanilide

LD₅₀ oral sıçan: 208 mg/kg
LD₅₀ deri tavşan > 2000 mg/kg
LC₅₀ solunum sıçan: 5,15 mg/l /4 saat

Deri teması: Hafif tahriş edicidir

Göz teması: Bilinmiyor.

Cilt hassasiyeti: Hassaslaştırıcı değildir.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Ekotoksosite: Sulara bulaştırmayınız.

Ethephon

Bobwhite quail oral LD50: 1072 mg/kg
Rainbow Trout LC50 (96 saat): 720 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: GAUSS
HAZIRLAMA TARİHİ : 08.03.2016
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 29.12.2021
REVİZYON NO : 03
FORM NO : BGD.005



Sayfa 6 / 7

Daphnia LC50 (48 saat): 1000 mg/l

Cyclanilide

Bobwhite quail oral LD50: 216 mg/kg
Rainbow Trout LC50 (96 saat) > 11 mg/l
Daphnia EC50 (48 saat) > 13 mg/l

- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Toprakta hızlı bozunur. (ethephon)
- 12.3. Biyobirikim Potansiyeli: logP <-2.20 (25 °C)(ethephon) logP: 3,25 (21 °C)(cyclanilide)
- 12.4. Toprakta hareketlilik: Düşük mobiliteye sahip (ethephon)
- 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: 3265
- 14.2. Uygun BM Taşımacılık Adı: AŞINDIRICI SIVI, ASİDİK, ORGANİK, B.B.B. (Etefon)
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S (ethephon)
- 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 8
- 14.4. Ambalaj Grubu: III
- 14.5. Çevresel Zararlar: Etephon, Cyclanilide
- 14.6. Kullanıcı İçin Önlemler
- 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık
- 14.8. Tünel Kodu: (E)

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.
- H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.
- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
- H332 Solunması halinde zararlıdır.
- H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: GAUSS
HAZIRLAMA TARİHİ : 08.03.2016
YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 29.12.2021
REVİZYON NO : 03
FORM NO : BGD.005



Sayfa 7 /7

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

GBF Hazırlayıcısı;
Adı Soyadı: Esin Gözde Savaş
İletişim Bilgileri: sds@hektas.com.tr
Yeterlilik Belge Numarası: GBF-A-0-3331

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