

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: MEGAHIX**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 25.10.2003**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 05**

**FORM NO : BGD.001**



Sayfa 1 / 6

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

#### 1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Megahix

Aktif Madde Adı: Mepiquat chloride

IUPAC Adı: N,N Dimethylpiperidinium Chloride

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

Bitki Gelişim Düzenleyici

#### 1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri:

Firma Adı : HEKTAŞ TİC. T.A.Ş

Adresi : G.O. S.B. İhsan Dede Cad. 700. Sok. 41480 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:

Sınıflandırılmamıştır.

#### 2.2. Etiket Unsurları

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

P102 Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.

P405 Kilit altında saklayın.

P262 Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edin.

#### 2.3. Diğer Zararlar: Yoktur

### 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1. Maddeler

#### 3.2. Karışımlar

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: MEGAHIX**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 25.10.2003**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 05**

**FORM NO : BGD.001**



Sayfa 2 /6

<u>Bileşenler</u>	<u>Kons%w/w</u>	<u>EEC No</u>	<u>Cas No</u>	<u>Tehlike sınıflandırması</u>
Mepiquat chloride	5	246-147-6	24307-26-4	Akut Tok. 4 * H302 Sucul Kronik 3 H412

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. Doktora başvurulmalıdır.

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

**Yutma:** Kazaen yutulduğunda ağzı bol su ile çalkalayın. Bol su için. Gerekliğinde ilacın etiket bilgileri ile birlikte doktora başvurun.

**Soluma:** Etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Solunumda güçlük çekiyorsa suni teneffüs yaptırın. Doktora başvurulmalıdır.

**Zehirlenme belirtileri:** Baş ağrısı, mide bulantısı, halsizlik

**Not:** Spesifik bir antidotu yoktur. Semptomatik tedavi uygulanır.

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

Su spreyi, Karbondioksit, Köpük, Kuru kimyasal

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

Yanma veya ısınma olduğunda aktif maddenin dekompozisyonu sonucunda zehirli ve tahriş edici gazlar çıkmaktadır.

#### 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: Basıncı su kullanmayınız

Çıkan dumani, 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 kendinden hava sağlayan solunum aparatı gereklidir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: MEGAHIX**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 25.10.2003**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 05**

**FORM NO : BGD.001**



Sayfa 3 / 6

### 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. Emdirilmiş materyalleri toplamak için, temiz, kıvılcım çıkarmayan ekipman kullanın. 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 su ile yıkayınız. Çıkan solüsyonları atık kabına koyunuz.

#### 6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Uyarılar: 13. Maddede belirtilmiştir.

### 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. Bulaşık elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın ve havalandırın. Ellerinizi sabun ve suyla yıkayın.

7.2. Uyumsuzlukları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar: Serin, kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde depolayın. Sadece açılmamış orjinal kaplarında depolayın. Hayvanlardan ve çocuklardan uzak tutun. Diğer pestisit, gübre, su ve gıdalara bulaştırmayın.

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.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: MEGAHIX**

**HAZIRLAMA TARİHİ : 25.10.2003**

**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**

**REVİZYON NO : 05**

**FORM NO : BGD.001**



Sayfa 4 /6

### 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- ❖ Görünüş: Pembe renkli sıvı
- ❖ Koku: Kokusuz
- ❖ PH ( %10) :6–8
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: 100°C
- ❖ Parlama Noktası: Alev almaz.
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı : < 0.01 mPa (20°C) (mepiquat chloride)
- ❖ Nispi Yoğunluk: 1.002 gr/cm<sup>3</sup> (20°C)
- ❖ Çözünürlüğü: Su içinde tamamen çözünür.
- ❖ Su İçinde: Su içinde emülsiyeye olmaz.
- ❖ Yağ İçinde (çözücü yağ belirtilerek) :Yağ içinde çözünür. (Spindle oil.)
- ❖ Dağılım Katsayısı: K<sub>ow</sub> logP = -2.82 (pH 7) (mepiquat chloride)
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite) : Akıcıdır.
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor.
- ❖ Buharlaştırma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

9.2. Diğer Bilgiler : -

### 10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. Tepkime
- 10.2. Kimyasal Kararlılık
- 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı
- 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Stabildir. Dondurmaktan kaçınınız.
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Bilinmiyor
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Yangın sonucu HCl ve NOx açığa çıkar.

### 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

#### Mepiquat Chloride

Sıçanlara akut ağızdan LD 50: 464 mg / kg  
Sıçanlarda akut dermal: LD 50 > 2000 mg / kg  
Sıçanlarda soluma: LC 50 > 3,2 mg /lt hava/7 saat

Tavşanlarda cilt: Tahriş edici değildir  
Tavşanlarda göz: Tahriş edici değildir.  
Hassasiyet: Hassaslaştırıcı değildir.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: MEGAHIX**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 25.10.2003**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**  
**REVİZYON NO : 05**  
**FORM NO : BGD.001**



Sayfa 5 /6

### 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Ekotoksosite: Mepiquat chloride sucul organizmalar için zararlıdır.

#### Mepiquat Chloride

Bobwhite quail LD50: >2000 mg/kg  
Trout LC50 : > 4300 mg/ lt/ 96 saat  
Daphnia LC50 48 saat: 68,5 mg/ l  
Arı: Zehirli değildir.

- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Koc=67–468 (mepiquat chloride)  
12.3. Biyobirikim Potansiyeli: KowLogP :-2.82 pH: 7(mepiquat chloride)  
12.4. Toprakta hareketlilik: DT50 10–97 gün (mepiquat chloride)  
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları  
12.6. Diğer olumsuz etkiler: -

### 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

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

### 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

- 14.1. BM Numarası: Sınıflandırılmamıştır.  
14.2. Uygun BM Taşımacılık Adı:  
14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları:  
14.4. Ambalaj Grubu  
14.5. Çevresel Zararlar  
14.6. Kullanıcı için Önlemler  
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

### 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

- 15.1. Madde veya Karışım için Özel Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı  
Bu Güvenlik Bilgi Formu Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.

### 16. DİĞER BİLGİLER

2. ve 3. bölüm altındaki H-Bildirimlerinin tam metni  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
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: MEGAHIX**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 25.10.2003**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016**  
**REVİZYON NO : 05**  
**FORM NO : BGD.001**



Sayfa 6 /6

GBF Hazırlayıcısı;  
Adı Soyadı: Esin Gözde Savaş  
İletişim Bilgileri: [sds@hektas.com.tr](mailto:sds@hektas.com.tr)  
Yeterlilik Belge Numarası: GBF-A-0-2862

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