

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HANDLE**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 23.12.2005**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 05.07.2018**  
**REVİZYON NO : 06**  
**FORM NO : HERB.008**



Sayfa 1 / 7

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

### 1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Handle

Aktif Madde Adı: Bromoxynil Octanoate+ MCPA

IUPAC Adı: 3,5-dibromo-4-octanoyloxybenzontrile+(4-chloro-2-methylphenoxy)acetic acid

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

Herbisit (yabancı ot ilacı)

### 1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri:

Firma Adı : TAKİMSAN TARIM KİMYA SAN. VE TİCARET

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:

Alevlenir sıvı (Kategori 3), H226

Cilt tahriş edici (Kategori 2), H315

Cilt hassaslaştırıcı (Kategori 1), H317

Göz hasarı (Kategori 1), H318

Üreme sistemi toksisitesi (Kategori 2), H361d

Akut toksisite (Kategori 4), H302

Akut toksisite (Kategori 3), H331

Sucul kronik 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: HANDLE**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 23.12.2005**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 05.07.2018**  
**REVİZYON NO : 06**  
**FORM NO : HERB.008**



Sayfa 2 / 7

H226 Alevlenir sıvı ve buhar  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H331 Solunması halinde toksiktir.  
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.

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.  
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
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>
Bromoxynil Octanoate	20-21	216-885-3	1689-99-2	Ürm. Sis. Tok. 2 H361d Akut Tok. 3 * H331 Akut Tok. 4 * H302 Cilt Hassas. 1 H317 Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410
MCPA	20-21	202-306	94-74-6	Akut Tok. 4 * H302 Cilt Tah. 2 H315 Göz Hsr. 1 H318 Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410
Aromatik Hidrokarbon	40-50	-	-	Alev.Sıvı 3 H226 Akut Tok. 4 * H332 Akut Tok. 4 * H312 Cilt Tah. 2 H315

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HANDLE**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 23.12.2005**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 05.07.2018**  
**REVİZYON NO : 06**  
**FORM NO : HERB.008**



Sayfa 3 / 7

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 15–20 dakika bol su ve sabun ile yıkayın. Doktora başvurun.

**Yutma:** Doktor tarafından aksi söylenmedikçe kusturmaya çalışmayın. Zehir danışma merkezini arayın veya doktora başvurun. Bilinci kapalı hastaya ağızdan hiçbir şey vermeyin ve kusturmaya çalışmayın.

**Soluma:** Etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Solunum yavaşlamışsa suni solunum yaptırın. Derhal doktora başvurulmalıdır.

**Zehirlenme belirtileri:** Baş ağrısı, baş dönmesi, halsizlik, bulanık görme vs

**NOT:** Özel bir antidotu yoktur. Belirtilere göre 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 karbon ve azot oksitleri 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. Yangın suyunun çevreye yayılmasını engelleyin.

Kapları bol su ile yangın sönene kadar soğutun

Çıkan dumanı, gazı ve buharı solumayın. Yangınla mücadele sırasında yangın alanındaki tüm canlıları uzaklaştırın. Uygun Olmayan Söndürücüler: Basıncılı su

Yangınla mücadele için gerekli ekipman: Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme) kullanın. Kapalı alanlarda kendinden hava sağlayan 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HANDLE**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 23.12.2005**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 05.07.2018**  
**REVİZYON NO : 06**  
**FORM NO : HERB.008**



Sayfa 4 / 7

Bulaşık alanı derhal temizleyin. Su kaynaklarına ve kanalizasyona bulaştırmayınız. Kum veya absorbe edici madde ile yayılmasını engelleyiniz. Tüm tutuşturucu kaynakları yok edin. 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 Atıklar  
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. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar: Serin, kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde yem ve gıda maddelerinden ayrı depolayın. Sadece açılmamış orijinal kaplarında depolayın. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz. 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

Maruz Kalma Limit Değerleri:

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: Kahverengi renkli berrak sıvı
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ PH ( %10) : 3,5 – 6,5
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Bilinmiyor.
- ❖ Parlama Noktası: >30 °C (kapalı kap metodu)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

**MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HANDLE**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 23.12.2005**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 05.07.2018**  
**REVİZYON NO : 06**  
**FORM NO : HERB.008**

**Takimsan**

Sayfa 5 /7

- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı:  $1,9 \cdot 10^{-1} \text{ mPa}$  (25 °C) (bromoxynil octaonate)
- ❖ Nispi Yoğunluk:  $1.000 - 1.100 \text{ gr/cm}^3$  (20°C)
- ❖ Çözünürlüğü
- ❖ Su İçinde: Suda içinde emülsiyeye olur.
- ❖ Yağ İçinde: Bilinmiyor
- ❖ Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):  $\text{Kow logP} = 5,4$ (bromoxynil octaonate)
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite) : Akıcıdır.
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor
- ❖ Buharlaştırma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

9.2. Diğer Bilgiler : -

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. Tepkime: Normal şartlar altında stabildir.
- 10.2. Kimyasal Kararlılık: Normal şartlar altında kararlıdır.
- 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı: Normal şartlar altında stabildir.
- 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Stabildir. Yüksek ısı ve ateşten kaçınınız.
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Bilinmiyor
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Karbon ve azot oksitleri, hidrojen bromür

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

### Bromoxynil Octanoate

Sıçanlara akut ağızdan LD<sub>50</sub>: 240–400 mg / kg

Akut dermal: Sıçan LD<sub>50</sub>: > 2000 mg / kg.

Akut solunum: Sıçan LC<sub>50</sub>: 0,72 mg/l

### MCPA

Sıçanlara akut ağızdan LD<sub>50</sub>: 700–1160 mg / kg

Akut dermal: Sıçan LD<sub>50</sub>: >4000 mg / kg.

Akut solunum: Sıçan LC<sub>50</sub> : >6,36 mg/l/4 saat

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Ekotoksosite: Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

### Bromoxynil Octanoate

Mallard Duck: LD50 = 2350 mg/kg

Rainbow trout: 96 saat LC50= 0.041 mg / l

Daphnia: 48 saat LC50= 0.046 mg/l

### MCPA

Rainbow trout: 96 saat LC50= 50-560 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: HANDLE**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 23.12.2005**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 05.07.2018**  
**REVİZYON NO : 06**  
**FORM NO : HERB.008**



Sayfa 6 /7

Bobwhite Quail LD50 = 377 mg/kg  
Arı LD50: 0,104 mg/arı  
Daphnia: 48 saat LC50: >190 mg/l

- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Bilinmiyor
- 12.3. Biyobirikim Potansiyeli: Kow logP: 5,4(bromoxynil octaonate),  
Kow logP 0,59 (ph:5, MCPA)
- 12.4. Toprakta hareketlilik: Bilinmiyor
- 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: 2903
- 14.2. Uygun BM Taşımacılık Adı: PESTİSİT, SIVI, ZEHİRLİ, ALEVLENİR, B.B.B. (Bromosinil oktanat, MCPA)  
PESTICIDE, LIQUID, TOXIC, FLAMMABLE, NOS. (Bromoxynil octanoate, MCPA)
- 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 6.1, 3
- 14.4. Ambalaj Grubu: III
- 14.5. Çevresel Zararlar: Bromoxynil Octanoate, MCPA
- 14.6. Kullanıcı İçin Önlemler
- 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık
- 14.8. Tünel Kodu: (D/E)

## 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

- 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  
H226 Alevlenir sıvı ve buhar  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına 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: HANDLE**  
**HAZIRLAMA TARİHİ : 23.12.2005**  
**YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 05.07.2018**  
**REVİZYON NO : 06**  
**FORM NO : HERB.008**



Sayfa 7 /7

H318 Ciddi göz hasarına yol açar.  
H331 Solunması halinde toksiktir.  
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik 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](mailto:sds@hektas.com.tr)  
Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 01.10.2018 / GBF-2095

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