

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ TRIVELA

HAZIRLAMA TARİHİ : 14.07.2014

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016

REVİZYON NO : 04

FORM NO : HERB.050



Sayfa 1 / 7

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Hektaş Trivela

Aktif Madde Adı: Ioxynil-octanate

IUPAC Adı: 4-cyano-2,6-diiodophenyl octanoate

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 : 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

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

Üreme sistemi toksitesi (Kategori 2), H361d

Akut toksisite (Kategori 3), H301

Akut toksisite (Kategori 4), H332

Göz tahrişi (Kategori 2), H319

Cilt hassaslaştırıcı (Kategori 1), H317

Cilt tahriş edici (Kategori 2), H315

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: HEKTAŞ TRIVELA

HAZIRLAMA TARİHİ : 14.07.2014

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016

REVİZYON NO : 04

FORM NO : HERB.050



Sayfa 2 / 7

H226 Alevlenir sıvı ve buhar
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H301 Yutulması halinde toksiktir.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik 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.
P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.
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>
loxynil-octanate	30-35	-	3861-47-0	Ürm. Sis. Tok. 2 H361 d Akut Tok. 3 * H301 Göz Tah. 2 H319 Cilt Hassas. 1 H317 Sucul Akut 1 H400 Sucul Kronik 1 H410
Aromatik Hidrokarbon	>50	-	1330-20-7	Alev.Sıvı 3 H226 Akut Tok. 4 * H332 Akut Tok. 4 * H312 Cilt Tah. 2 H315

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ TRIVELA

HAZIRLAMA TARİHİ : 14.07.2014

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016

REVİZYON NO : 04

FORM NO : HERB.050



Sayfa 3 / 7

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

Yutma: Fazla miktarda alınması halinde hastaya 1-2 bardak su içirerek kusmasını sağlayınız. Hastanın bilinci yerinde değilse kusturmayın ve ağızdan başka bir şey vermeyin. Zehir danışma merkezini arayın veya doktora ilacın etiket bilgileri ile birlikte başvurun.

Soluma: Temiz havaya çıkın. Solunum durmuşsa suni teneffüs yaptırın. Solunum zorluğu varsa oksijen verin. Zehir danışma merkezi veya doktoru arayın.

NOT: Özel 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

Karbondioksit, Köpük, Kuru kimyasal, su sisi

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yanma veya ısınma olduğunda aktif maddenin dekompozisyonu sonucunda zehirli 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: 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. 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

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. 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 uygun ekipmanlar ve su ile yıkayın. Çıkan solüsyonları atık kabına koyunuz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ TRIVELA

HAZIRLAMA TARİHİ : 14.07.2014

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016

REVİZYON NO : 04

FORM NO : HERB.050



Sayfa 4 / 7

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. Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar: Serin, kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde depolayın. Açık alev bulunan ortam veya sıcak yüzeylerde depolamayın ve kullanmayın 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. Tekrar kullanmadan önce kıyafetleri yıkayınız. İyi havalanmış yerlerde kullanınız.

8.2.2. Kişisel Koruyucu Donanım

Solunum Sisteminin Korunması: Uygun solunum gereçleri kullanın

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

Gözlerin Korunması: Kimyasal gözlük veya yüz koruyucu maske kullanın.

Cildin Korunması: Koruyucu giysi kullanın.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- ❖ Görünüş: Kahverengi berrak sıvı
- ❖ Koku: Karakteristik kokulu
- ❖ PH (%10) :3,5-6
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: Bilinmiyor.
- ❖ Parlama Noktası: 26°C (kapalı kap metodu)
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı: $0,9 \times 10^{-4}$ mPa 45°C (Ioxnyl octanate)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ TRIVELA

HAZIRLAMA TARİHİ : 14.07.2014

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016

REVİZYON NO : 04

FORM NO : HERB.050



Sayfa 5 / 7

- ❖ Nispi Yoğunluk: 1,000 – 1,100 g/cm³ (20°C)
- ❖ Çözünürlüğü: Aromatik hidrokarbonlarda çözünür.
- ❖ Su İçinde: Su içinde emilsiyeye olur.
- ❖ Yağ İçinde (çözücü yağ belirtilerek) :Yağ içinde çözünür.
- ❖ Dağılım Katsayısı: Bilinmiyor.
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite) : Akıcıdır.
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Uygulanmaz.
- ❖ Buharlaşma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

9.2. Diğer Bilgiler : -

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

- 10.1. Tepkime
- 10.2. Kimyasal Kararlılık
- 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı
- 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Stabildir.
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Kuvvetli asit ve alkali materyaller.
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Termal bozunma sonucu toksik gazlar çıkar.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

- 11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

loxynil octanate

Sıçanlara akut ağızdan LD₅₀:165-332 mg / kg

Akut dermal: tavşan LD₅₀: >2000 mg a.i. / kg.

Akut solunum: Sıçan LC₅₀:>4,36 mg/l /6 saat

Akut etkiler:

Göz tahrişi (tavşan): Tahriş edici değildir.

Deri tahrişi (tavşan): Tahriş edici değildir.

Deri hassasiyeti: Hassaslaştırıcıdır.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

- 12.1. Ekotoksosite: Balıklara zehirlidir. Sulara bulaştırmayınız.

loxynil octanate

Japanese quail:LD50= 677 mg/kg

Rainbow trout: 96 saat LC50= 0,043 mg / l

Bluegill sunfish : 96 saat LC50= 0,024 mg/l

- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Bilinmiyor

- 12.3. Biyobirikim Potansiyeli: Bilinmiyor

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ TRIVELA

HAZIRLAMA TARİHİ : 14.07.2014

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016

REVİZYON NO : 04

FORM NO : HERB.050



Sayfa 6 / 7

- 12.4. Toprakta hareketlilik: Bilinmiyor
- 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: 1993
- 14.2. Uygun BM Taşımacılık Adı: ALEVLENİR SIVI B.B.B. (aromatik hidrokarbon)
FLAMMABLE, LIQUID N.O.S (aromatic hydrocarbon)
- 14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 3
- 14.4. Ambalaj Grubu: III
- 14.5. Çevresel Zararlar: Ioxnyil- octanate
- 14.6. Kullanıcı İçin Önlemler
- 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık
- 14.8. Tünel Kodu: (D/E)
- 14.9. IMDG, EmS: F-E, S-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

H226 Alevlenir sıvı ve buhar

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

H301 Yutulması halinde toksiktir.

H312 Cilt ile teması halinde zararlıdır.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

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

GBF Hazırlayıcısı;

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ TRIVELA

HAZIRLAMA TARİHİ : 14.07.2014

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 13.12.2016

REVİZYON NO : 04

FORM NO : HERB.050



Sayfa 7 / 7

Adı Soyadı: Esin Gözde Savaş

İletişim Bilgileri: sds@hektas.com.tr

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 01.10.2018 / GBF-2095

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114

Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.