

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ EXCALIBUR

HAZIRLAMA TARİHİ : 13.07.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 04.10.2022

REVİZYON NO : 03

Sayfa 1 /7

1. MADDENİN / KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN / DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde / Karışımın Tanıtılması:

Ürün Adı: Hektaş Excalibur

Aktif Madde Adı: Tribufos

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

Defoliant (yaprak dökücü)

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri:

Firma Adı :AMVAC Chemical Corporation

Adresi :4100 E Washington Blvd, Los Angeles, CA 90023 USA

Telefon : 323-264-3910

e-mail :CustServ@Amvac-Chemical.com

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 4)

Akut toksisite, oral (Kategori 4)

Akut toksisite, solunma (Kategori 4)

Mutajenite (Kategori 1B)

Aspirasyon tok. (Kategori 1)

2.2. Etiket Unsurları



Tehlike

H227 Yanabilir sıvı

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H340 Genetik hasara yol açabilir.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ EXCALIBUR

HAZIRLAMA TARİHİ : 13.07.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 04.10.2022

REVİZYON NO : 03

Sayfa 2 / 7

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

Önlem:

P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden elleçlemeyin.

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P264 Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.

P270 Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.

P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

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

Müdahale:

P301+P310 YUTULDUĞUNDA: ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Nefes alıp vermesi zorlaşmış ise, Kurbanı temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİNİ veya doktoru/hekimi arayın.

P330 Ağızınızı çalkalayın.

P331 Kustur MAYIN.

P391 Döküntüleri toplayın.

Depolama:

P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

P405 Kilit altında saklayın.

Bertaraf:

P501 İçeriği/kabı ilgili yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edin.

2.3. Diğer Zararlar: Yanıcı toz-hava karışımı oluşturabilir.

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

3.2. Karışımlar

<u>Bileşenler</u>	<u>Kons%w/w</u>	<u>Cas No</u>	<u>Tehlike Sınıflandırması</u>
Tribufos	70.5	78-48-8	Akut Tok.3, H301 Akut Tok. 2, H310 Akut Tok.4, H332 Mutajenite 1B, H340 Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ EXCALIBUR

HAZIRLAMA TARİHİ : 13.07.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 04.10.2022

REVİZYON NO : 03

Sayfa 3 /7

Solvent naphtha (ND; naphthalene depleted)	20-26	64742-94-5	Asp. Tok. 1, H304 Alev. Sıvı 4, H227
--	-------	------------	---

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: Zehir danışma merkezini arayın veya doktora başvurun. Bilinci kapalı hastaya ağızdan hiçbir şey vermeyin ve kusturmaya çalışmayın.

Soluma: Etkilenen kişi temiz havaya taşınmalıdır. Derhal doktora başvurulmalıdır.

Zehirlenme belirtileri: Bulantı, kusma, baş ağrısı, terleme, halsizlik

NOT: Özel bir antidotu yoktur.

4.2. Çabuk ve Gecikmiş Önemli Belirtiler ve Etkiler:

Alerjik bir cilt reaksiyonuna neden olabilir. (Dermatit, isilik gibi) Bu ürün bir kolinesteraz inhibitörüdür. Daha önce var olan cilt ya da solunum bozuklukları, bu ilacın bileşenlerine maruz kalındığında ağırlaşabilir.

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

Semptomatik olarak tedavi edin. Bu ürün bir Organofosfat (OP) Böcek ilacıdır. Hastaya kimyasallara dayanıklı eldiven (tercihen nitril) ve önlük kullanarak müdahale edin. Kirlenen giysileri çıkarın, deterjan ve sıcak su ile iyice temizlemeden yeniden kullanmayın. Aşırı kirlenmiş giysileri, ayakkabıları da dahil olmak üzere, tehlikeli atık olarak imha edin. Güçlü zehirlenme belirtisine sahip hastaları tedavi etmek için laboratuvar onayı beklemeyin. Daha fazla bilgi için yerel veya ulusal zehir merkezine başvurun. Hava yolu ve oksijenasyon oluşturun. Parasempatik sinir uyarımı için panzehir IV Atropin sülfattır. Parasempatik uyarı işareti varsa, Atropin Sülfat 10 dakikalık aralıklarla 1 ila 2 miligram dozunda tamamlanıncaya kadar enjekte edilmelidir. Pralidoksim klorid (2-PAM klorür) ayrıca etkili panzehirdir. Yetişkinlerde başlangıç dozu 1 gram 2-PAM, tercihen 15 dakika ila 20 dakika boyunca 250 cc tuzlu suda, enfüzyon şeklinde, enjekte edilmelidir. Eğer bu pratik değilse, 2-PAM yavaş yavaş intravenöz enjeksiyon yoluyla % 5'lik bir solüsyon olarak verilebilir. Bebekler ve çocuklar için 2-PAM dozu 0.25 gramdır. Morfin, aminofilin, fenotiyazin, Reserpin, furosemid ve etakrilik asitten kaçınin. Postür drenajı ile göğüs boşluğunu temizleyin. Oksijen gerekli olabilir. Hastayı 48 saat süreyle sürekli olarak izleyin. Kontamine cildi ve saçları şampuanla yıkayın. Eğer yutulursa, midenizi boşaltın; aktif kömür kullanın. Eğer gerekirse, Ipecac Şurubu (yetişkinlerde 2 yemek kaşığı, küçük çocuklarda 1 çorba kaşığı) kullanın.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ EXCALIBUR

HAZIRLAMA TARİHİ : 13.07.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 04.10.2022

REVİZYON NO : 03

Sayfa 4 /7

Su spreyi, Karbondioksit, Köpük, Kuru kimyasal

5.2. Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yanma esnasında sağlığa zararlı gazlar çıkabilir. Örneğin, karbon monoksit

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

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. 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: İlgili Bakanlığın 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. Sadece açılmamış orjinal 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:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ EXCALIBUR

HAZIRLAMA TARİHİ : 13.07.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 04.10.2022

REVİZYON NO : 03

Sayfa 5 /7

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: Amber renkli sıvı
- ❖ Koku: Keskin kokulu
- ❖ pH (%1) : 3,8
- ❖ Kaynama noktası/Kaynama Aralığı: > 150 °C
- ❖ Erime noktası: < -29 °C
- ❖ Parlama Noktası: 184 °F (84 °C) Setaflash
- ❖ Patlayıcılık Özellikleri: Tespit edilmemiştir.
- ❖ Oksitleme Özellikleri: Yoktur.
- ❖ Buhar Basıncı: 1.70E-06 mm Hg @ 20°C (tribufos)
- ❖ Nispi Yoğunluk: 1,02 g/cm³
- ❖ Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): Bilinmiyor.
- ❖ Akışkanlık (Vizkozite) : -
- ❖ Buhar Yoğunluğu: Bilinmiyor
- ❖ Buharlaşma Hızı, oranı: Uygulanmaz.

9.2. Diğer Bilgiler: Suda emülsiyeye olur.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

- 10.1. Tepkime: Normal kullanım şartları, depolama ve nakliye esnasında kararlıdır, reaktif değildir.
- 10.2. Kimyasal Kararlılık: Normal şartlarda stabildir.
- 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı: Yoktur.
- 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar: Tutuşturucu kaynaklar, yüksek sıcaklık, uyumsuz malzemelerle temas
- 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Güçlü asitler ve bazlar.
- 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Sülfür oksitleri ve fosfor oksitleri

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Hektaş Excalibur

LD₅₀ oral sıçan: 310.2 mg/kg

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ EXCALIBUR

HAZIRLAMA TARİHİ : 13.07.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 04.10.2022

REVİZYON NO : 03

Sayfa 6 /7

LD₅₀ deri sıçan: > 5000 mg/kg
LC₅₀ solunum sıçan (4 saat) : 0.73 mg/L
LD50 arı: 39.33 µg/arı (96 saat)

Deri teması: Hafif tahriş edicidir. (Tavşan)
Göz teması: Çok az tahriş edicidir. (Tavşan)
Cilt hassasiyeti: Hassaslaştırıcı değildir. (Guinea Pig)

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Ekotoksosite:

Tribufos

Rainbow trout LC50 (96 saat): 0.24 - 0.4 mg/l
Daphnia EC50 (48saat) : 0.0037 - 0.013 mg/l

- 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik: Bilinmiyor.
12.3. Biyobirikim Potansiyeli: Bilinmiyor.
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: 3018
14.2. Uygun BM Taşımacılık Adı: ORGANOFOSFOR PESTİSİT, SIVI, ZEHİRLİ (Tribufos)
Organophosphorus pesticides, liquid, toxic (Tribufos)
14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları: 6.1
14.4. Ambalaj Grubu: III
14.5. Çevresel Zararlar: Tribufos
14.6. Kullanıcı İçin Önlemler
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

MADDE/MÜSTAHZAR ADI: HEKTAŞ EXCALIBUR

HAZIRLAMA TARİHİ : 13.07.2017

YENİ DÜZENLEME TARİHİ : 04.10.2022

REVİZYON NO : 03

Sayfa 7 /7

sınıflandırılmıştır (uygulanan Sınıflandırma ve Etiketleme yönetmeliği için 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI'na bakınız).

16. DİĞER BİLGİLER

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

H227 Yanabilir sıvı

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H340 Genetik hasara yol açabilir.

H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

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 Numarası: GBF-A-0-3331

UZEM (Ulusal Zehir Merkezi) : 114

Not: Sadece zehirlenme anında arayınız.