

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



TBT+IDF OD 44+22 G

U-EU

1/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR
102000013547

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016
Basım Tarihi: 23.12.2016

BÖLÜM 1: MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi TBT+IDF OD 44+22 G U-EU
Ürün kodu (UVP) 06654681

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanımı Yabani ot ilacı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi Şirket Fabrika
Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti
Fatih Sultan Mehmet Mah. Barış Mah. Anibal Cad. No.1
Balkan Cad. No. 53 41410 Gebze-KOCAELİ
34770 İstanbul (Ümraniye) Türkiye
Türkiye

Telefon 0216 528 36 00 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)

Telefax 0216 528 78 70 (Ümraniye Merkez Ofis Santral)

Sorumlu bölüm Kalite, Sağlık, Güvenlik, Çevre Bölümü
Telefon 0262 648 77 12
Telefax 0262 641 20 72
Elektronik posta: esra.guven@bayer.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası 0262 641 20 70

Ulusal Zehir Merkezi 114

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma, madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkındaki 1272/2008 sayılı yönetmelik (EC) ile uyumlu olarak değiştirilmiştir.

Üreme sistemi için zehirli: Kategori 2
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Cilt hassaslaşması: Kategori 1B
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Akut sucul toksisite: Kategori 1
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite: Kategori 1
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Sınıflandırma, 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasına İlişkin Yönetmelik'e göre yapılmıştır.

Üreme sistemi için zehirli: Kategori 2
H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Cilt hassaslaşması: Kategori 1B
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



TBT+IDF OD 44+22 G

U-EU

2/11

Kaçınıcı düzenleme olduğu 4 / TR
102000013547

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016
Basım Tarihi: 23.12.2016

Akut sucul toksisite: Kategori 1
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

Kronik sucul toksisite: Kategori 1
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

AB Direktiflerine göre sınıflandırma 67/548/AET veya 1999/45/ET

N Çevre için tehlikeli, R50/53
R43

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme, 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik'e göre yapılmıştır.

Tehlike uyarı etiketlemesi zorunludur.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

- Tembotrione
- İzoksadifen-etil



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
EUH401 İnsan sağlığı ve çevreye olan risklerinden kaçınmak için, kullanım talimatlarına uyunuz.

Önlem Açıklamaları

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P308 + P311 Maruz kalınma veya etkileşme halinde: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
P501 İçerikleri/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak atınız.

2.3 Diğer zararlar

Bilinen diğer tehlikeleri yoktur.

BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı

Yağda dağılır (OD)
Tembotrione + Isoxadifen-ethyl (44 g/l + 22 g/l)

Zararlı bileşenler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



TBT+IDF OD 44+22 G

U-EU

3/11

Kaçınıcı düzenleme olduğu 4 / TR
102000013547

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016
Basım Tarihi: 23.12.2016

R-İbaresi/R-İbareleri 67/548/EEC numaralı EC yönergesine göre
Zararlılık ifadeleri 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Adı	CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No.	Sınıflandırma		Kons. [%]
		67/548/EEC numaralı EC	1272/2008/EC yönetmeliği	
Tembotrione	335104-84-2	Xn; R48/22 N; R50, R53 Repr.Cat.3 R63 R43	Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	4,71
İzoksadifen-etil	163520-33-0	Xn; R22 R43 N; R50/53	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Sucul Kronik 1, H410	2,16
Solvent Nafta (petroleum), ağır aromatik	64742-94-5 01-2119451097-39- xxxx	Xn; R65 R66 N; R51/53	Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411	> 1 – < 25
Kalsiyum dodesilbensensul fonat, dallanmış	70528-83-5	Xn; R21 Xi; R38 Xi; R41 N; R51/53	Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Sucul Kronik 2, H411	> 1 – < 3
1-Octanol	111-87-5	Xi; R36/38	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315	> 1 – < 3
Alcohols, C11- 14-iso-, C13-rich, ethoxylated	78330-21-9	Xn; R22 Xi; R41 R53	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Sucul Kronik 3, H412	> 1 – < 3

Ek bilgi

Tembotrione	335104-84-2	M-Faktörü: 100 (acute), 10 (chronic)
İzoksadifen-etil	163520-33-0	M-Faktörü: 1 (acute)

Bu bölümdeki R cümlelerinin/ tehlike açıklamaları tüm metni için 16. Bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri

Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız. Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın ve güvenli bir şekilde bertaraf edin. Etkilenen kişiyi stabil yan konumda yatırıp taşıyınız.

Cilt ile temas

Derhal polietilenglikol 400 ile yıkayınız, akabinde tekrar bol su ile yıkayınız. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Göz ile temas

Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Gözlerde lens varsa, ilk beş dakika sonunda çıkarınız, sonra gözleri yıkamaya devam ediniz. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.

Yutulması halinde

Kusturmayın. Yutulduktan sonra kusma halinde maddenin akciğerlere geçme ihtimali vardır. Ağız çalkalayınız. Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



TBT+IDF OD 44+22 G

U-EU

4/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR
102000013547

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016
Basım Tarihi: 23.12.2016

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.
Solunum darlığı, İshal, Kusma, Ateş, Baş ağrısı, Mide ve bağırsak tahrişi, Yorgunluk, Baş dönmesi, Mide bulantısı

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Riskler Solventten kaynaklanan pneumopathy riski. Hidrokarbon solventleri içerir. Solunduğunda pneumonia tehlikesi yaratabilir.

Tedavi Semptomatik tedavi uygulayınız. Mide yıkanması normal olarak gerekli değildir. Eğer büyük miktarlarda (ağız dolusundan fazla) yutulmuşsa, aktif karbon ve sodyum sülfat verilmelidir. Özel bir antidot bilinmiyor.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

Uygun değil Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar Yangın anında oluşabilecek gazlar:, Hidrojen florür, Hidrojen klorür (HCl), Azot oksitler (NOx), Sülfür oksitler

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar Yangın/patlama durumunda ortamdaki dumanları solumayınız. Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Ek bilgi Yangınla mücadele alanını yayılmalara karşı kontrol altına alınız. Yangın söndürme sularının lağırma veya su borularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Tedbirler Dökülen ürün veya kontamine olmuş yüzeyele temastan kaçınınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

6.2 Çevresel önlemler Kanalizasyona, akarsulara ve yeraltı suyu kanallarına ulaşması engellenir.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağl Kirlenmiş nesnelere ve zemin çevre yönetmeliklerine göre temizlenir. Ürün kapanabilen konteynırlar içinde, uygun bir şekilde etiketlenerek biriktirilir ve transfer edilir.

Ek öneri Yerel bölge prosedürlerini de kontrol edin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar Güvenli kullanma hakkında bilgi için Bölüm 7'ye bakınız. Kişisel koruyucu ekipmanlar hakkında bilgi için Bölüm 8'e bakınız. Atık bertarafı hakkında bilgi için Bölüm 13'e bakınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



TBT+IDF OD 44+22 G

U-EU

5/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR
102000013547

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016
Basım Tarihi: 23.12.2016

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız.

Hijyen önlemleri Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Çalışma giysilerinizi ayrı bir yerde tutunuz. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız. Kirlenmiş veya ıslanmış giysileri hemen çıkarınız; dikkatlice önlem olarak ayrı temizleyin, gerekirse imha ediniz. Giysiler temizlenmeden bertaraf edilmelidir.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler Yetkili personel tarafından girilip çıkılan odalarda saklayınız. Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kapları sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış yerlerde tutunuz. Bulk ürünü ve ambalajlı ürünleri kapalı depoda veya direk güneş ışığı ve donmaya karşı kapalı koruma altında depolayınız.

Genel depolama için öneriler Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz.

Uygun ambalaj malzemesi Coex EVOH (1000L IBC)

7.3 Belirli son kullanımlar Etiketini ve/veya prospektüsü dikkate alınız.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol parametreleri

Bileşenleri	CAS-No.	Kontrol parametreleri	Düzeltilme	Esaslar
Tembotrione	335104-84-2	0,15 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*
İzoksadifen-etil	163520-33-0	1 mg/m ³ (SK-SEN)		OES BCS*
Solvent Nafta (petroleum), ağır aromatik	64742-94-5	2.000 mg/m ³ /500 ppm (MAK)	1973	TR MAK

*OES BCS: Bayer AG, Crop Science Division İçinde "İşyeri Maruziyet Standartı"

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Normal kullanımda ve kullanma koşullarında lütfen etiket ve/veya broşüre başvurun. Diğer bütün durumlarda tavsiyeleri uygulayın.

Solunum sisteminin korunması Öngörülen maruziyet koşullarında solunum sisteminin korunması gerekli değildir. Solunum koruma sadece kısa süreli işlerin artan riskini kontrol için kullanılabilir. Orta dereceli uygulanabilir tüm adımlar olduğunda kaynaktan maruz kalmaları düşürmek için kontrol altında tutma ve/veya yerel havalandırma tedbirleri alınır. Daima solunum koruyucu üreticilerinin kullanım ve bakım talimatları uygulanır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



TBT+IDF OD 44+22 G

U-EU

6/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR
102000013547

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016
Basım Tarihi: 23.12.2016

Ellerin korunması

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız. Kirlendiğinde yıkayınız. Eldivenin dış yüzeyi kirlendiğinde çıkarmayın, iç yüzeyi kirlendiğinde veya eldiven delindiğinde bertaraf edin. Ellerinizi sık sık ve yeme, içme, sigara içme ya tuvaleti kullanmadan önce her zaman yıkayınız.

Malzeme	Nitril kauçuk
Geçirgenlik oranı	> 480 dakika
Eldiven kalınlığı	> 0,4 mm
Koruma indeksi	Sınıf 6
Direktif	EN 374'e uygun koruma eldivenleri.

Gözlerin korunması

EN 166'ya uygun gözlük takınız (Kullanım alanı 5 ya da eş değeri).

Deri ve vücudun korunması

Standart tulumlar ve Kategori 3 tip 6 kıyafet giyiniz. Dikkat edilmesi gereken maruziyet riski varsa, daha fazla koruyucu tip elbise giyiniz. Eğer mümkünse iki kat giyin. Kimyasala karşı koruyucu ekipmanın altına sık sık yıkanıp ütülen polyester/pamuk veya pamuklu iş tulumları giyilmesi tavsiye edilir.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	dispersiyon
Renk	sarıkahve-kızıl kahve arası
Koku	aromatik
pH	3,5 - 5,0 nin 10 % (23 °C) (deiyonize su)
Parlama noktası	> 100 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	270 °C
Yoğunluk	yaklaşık 1,02 g/cm ³ nin 20 °C
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Tembotrione: log Pow: -1,09 İzoksadifen-etil: log Pow: 3,8
Kinematik viskozite	yaklaşık 330 mm ² /s nin 40 °C Kesme gücü 20/saniye yaklaşık 110 mm ² /s nin 40 °C Kesme gücü 100/saniye
Yüzey gerilimi	31 mN/m nin 25 °C Seyretilmeden belirlenmiştir.
Oksitleyici özellikler	Oksitleme özelliği yoktur
Patlayıcılık	Patlayıcı değildir 92/69/EEC, A.14 / OECD 113

9.2 Diğer bilgiler

Güvenlikle ilişkili daha fazla fiziksel-kimyasal veri bilinmiyor.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



TBT+IDF OD 44+22 G

U-EU

7/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR
102000013547

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016
Basım Tarihi: 23.12.2016

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime

Termik bozunma (dekompozisyon) Normal koşullar altında kararlıdır.

10.2 Kimyasal kararlılık Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı Kurallara uygun depolama ve kullanımda tehlikeli reaksiyon yoktur.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler Sadece orijinal konteynırda depolayın.

10.6 Zararlı bozunma ürünleri Normal kullanım şartları altında ürünlerin dekompozisyonu beklenmemektedir.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite LD 50 cut-off (sıçan) ≥ 5.000 mg/kg

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi LC50 (sıçan) $> 3,59$ mg/l
Maruziyet süresi: 4 h
Ulaşılabilen en yüksek konsantrasyon.
Solunabilir aerosol halinde kararlı.

Akut dermal toksisite LD50 (sıçan) > 4.000 mg/kg

Cilt tahrişi Deri tahrişi gözlenmez (Tavşan)

Göz tahrişi Göz tahrişi gözlenmez (Tavşan)

Duyarlılık Hassaslaştırıcı (Fare)
OECD Test Rehberi 429'a göre, lokal Lenf düğüm testi (LLNA)

Tekrarlayan doz zehirlenmesinin değerlendirilmesi

Tembotrione deneysel hayvan çalışmalarında, aşağıdaki organlarda belirli hedef organ toksisitesine sebep olmuştur: Gözler, Böbrek, Karaciğer.

İzoksadifen-etil deneysel hayvan çalışmalarında belirli hedef organ toksisitesine neden olmamıştır.

Mutajenik değerlendirilme

In vitro ve in vivo testler serisinde toplam ağırlığa dayalı olarak Tembotrione mutajenik veya genotoksik olmadığı görülmüştür.

İzoksadifen-etil in vitro ve in vivo testlerde mutajenik veya genotoksik olmadığı gözlemlenmiştir.

Kanserojenik değerlendirilme

Tembotrione sıçanlar da şu organ(lar)da artan tümör oluşumuna sebep olmuştur: Kornea. Mekanizma kemirgenlerde tümörleri tetikler ve gözlemlenen tümör tipleri insanlarla ilişkili değildir.

Sıçan ve farelerin ömür boyu beslenmeleri üzerinde yapılan çalışmalar neticesinde İzoksadifen-etil kanserojenik olmadığı görülmüştür.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



TBT+IDF OD 44+22 G

U-EU

8/11

Kaçınıcı düzenleme olduğu 4 / TR
102000013547

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016
Basım Tarihi: 23.12.2016

Zehirin reproduksiyon değ erlendirilmesi

Tembotrione sıç anlarda iki jenerasyonda yapılan ç alışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır. İzoksadifen-etil sıç anlarda iki jenerasyonda yapılan ç alışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

Teratojenik değ erlendirilme

Tembotrione sadece annelere toksik doz seviyelerinde geliş imsel toksisiteye sebep olmuştur. Tembotrione ceninin kemikleşmesinde gecikme, artan değ işim vakası sebep olmuştur. Tembotrione ile geliş imsel etkileriyle görü len anne toksisitesiyle ilişkilidir. İzoksadifen-etil sıç anlarda ve tavş anlarda yapılan ç alışmalarda geliş imsel toksisiteye neden olmamıştır.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite	LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşağı alabalığı)) 32 mg/l Maruziyet süresi: 96 h
Suda yaşayan omurgasızlara olan zehirliliği	EC50 (Daphnia magna (Defne)) 18 mg/l Maruziyet süresi: 48 h
Suda yaşayan bitkilere olan zehirliliği	EC50 (Raphidocelis subcapitata (tatlısu yeşil su yosunları)) 3,6 mg/l Maruziyet süresi: 96 h EC50 (Lemna gibba) 140 µg/l Maruziyet süresi: 7 d

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma	Tembotrione: Ç abuk biyo-ç özünmez İ zoksadifen-etil: Ç abuk biyo-ç özünmez
Koc	Tembotrione: Koc: 66 İ zoksadifen-etil: Koc: 2512

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim	Tembotrione: Biyoakümü lasyon yapmaz. İ zoksadifen-etil: Biyoakümü lasyon yapmaz.
--------------------	--

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik	Tembotrione: Toprakta hareketli İ zoksadifen-etil: Toprakta az oranda hareketlidir
------------------------------	---

12.5 PBT ve vPvB değ erlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı	Tembotrione: Bu madde, kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne ç ok kalıcı ve de ç ok biyolojik birikim yapan olarak kabul edilmiştir (vPvB). İ zoksadifen-etil: Bu madde, kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne ç ok kalıcı ve de ç ok biyolojik birikim yapan olarak kabul edilmiştir (vPvB).
----------------------------	--

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler	Bilinen diğer etkileri yoktur.
--------------------------------------	--------------------------------

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



TBT+IDF OD 44+22 G

U-EU

9/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR
102000013547

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016
Basım Tarihi: 23.12.2016

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün	Ürün, geçerli olan talimatlar veya ilgili makamlara danışılarak depolanabilir veya imha edilir.
Temizlenmemiş paket	Kapları en az üç kez durulayınız. Boşalan kapları tekrar kullanmayınız. Tam boşaltılmamış ambalajlar tehlikeli atık olarak bertaraf edilir.
Atık imha numarası	02 01 08* Tehlikeli maddeler içeren tarımsal atıklar

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR/RID/ADN

14.1 UN Numarası	3082
14.2 Uygun yükleme ismi	ÇEVRE İÇİN ZARARLI MADDELER, SIVI, N.O.S. (TEMBOTRİN ÇÖZELTİ)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevre Tehlike İşareti	EVET
Tehlike-No.	90
Tünel Kod	E

Bu sınıflandırma iç sularda tanklı gemi taşımacılığı için geçerli bir prensip değildir. Lütfen daha ayrıntılı bilgi için imalatçı firmaya başvurun.

IMDG

14.1 UN Numarası	3082
14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEMBOTRIONE SOLUTION)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Deniz kirleticisi	EVET

IATA

14.1 UN Numarası	3082
14.2 Uygun yükleme ismi	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (TEMBOTRIONE SOLUTION)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	9
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevre Tehlike İşareti	EVET

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Güvenlik Bilgi Formu'nun 6, 7 ve 8. bölümlerine bakınız.

14.7 MARPOL ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık

IBC koduna göre yığın içinde taşınmaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



TBT+IDF OD 44+22 G

U-EU

10/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR
102000013547

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016
Basım Tarihi: 23.12.2016

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ek bilgi

Dünya Sağlık Örgütü-Sınıf: III (Hafif derecede tehlikeli)

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

3. Bölümde belirtilen R-ibarelerinin tam metni

R21	Cilt ile temasında zararlıdır.
R22	Yutulması halinde zararlıdır.
R36/38	Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
R38	Cildi tahriş eder.
R41	Gözde ciddi hasar riski.
R43	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
R48/22	Zararlı: Uzun süreli yutulması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
R50	Sucul organizmalar için çok toksiktir.
R50/53	Sucul organizmalar için çok toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R51/53	Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R53	Sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.
R63	Doğmamış çocuğa zarar verme olası riski.
R65	Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
R66	Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

3. Bölümde belirtilen tehlike açıklamaları metni

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Kısaltmalar ve akronimler

ADN	Tehlikeli Malların Uluslararası İç Su Yollarında Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Uluslararası Karayoluyla Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
CAS-Nr.	Kimyasal Kuramlar Servis Numarası
Kons.	Konsantrasyon
ECx	Etkin Konsantrasyon % x
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri
EN	Avrupa Standartı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı resmi gazetede yayınlanan yönetmeliğe göre



TBT+IDF OD 44+22 G

U-EU

11/11

Kaçıncı düzenleme olduğu 4 / TR
102000013547

Yeni düzenleme tarihi: 15.12.2016
Basım Tarihi: 23.12.2016

EU	Avrupa Birliği (AB)
IATA	International Air Transport Association: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC	International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code)
ICx	İnhibisyon konsantrasyonu % x
IMDG	International Maritime Dangerous Goods
LCx	Ölümcül konsantrasyon % x
LDx	Letal doz % x
LOEC/LOEL	Gözlemlenmiş en düşük etki konsantrasyonu/seviyesi
MARPOL	MARPOL: International Convention for the prevention of marine pollution from ships / Gemilerden kirliliğin önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon
N.O.S.	Not otherwise specified / Başka türlü belirtilmedikçe
NOEC/NOEL	Gözlemlenmeyen etki konsantrasyonu/seviyesi
OECD	Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü
RID	Tehlikeli Maddelerin Demiryolu ile Taşınmasına İlişkin Yönetmelik
TWA	Belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA)
UN	Birleşmiş Milletler
WHO	Dünya Sağlık Örgütü

SDS'den sorumlu kişinin e-posta adresi:

Yetkili sertifikalı personel: Esra Guvenc, Osman Oduncu

Bu bilgiler 1907/2006/EC sayılı Avrupa Birliği Direktifine uygun olarak hazırlanmıştır. Burada yer alan bilgiler kullanıcılar için talimat niteliğinde olup, talimat yerine geçmez. Bu bilgiler ürün hakkında derlenmiş mevcut bilgilerden oluşmaktadır. Kullanıcılar için ürünün kullanımı esnasında oluşabilecek risklerle ilgili daha fazla bilgi gerekebilir. Gerekli bilgi mevcut EEC kanunlarıyla uyumludur. Verilen adreslerde gerekli bilgi ve ulusal yönetmeliklerle ilgili bilgiler mevcuttur.

Son versiyondan sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir. Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.