

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



LAUDIS OD66 4X5L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000013547

1/11

Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

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

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi LAUDIS OD66 4X5L BOT TR
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 Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti Fatih Sultan Mehmet Mah. Balkan Cad. No. 53 34770 İstanbul (Ümraniye) Türkiye | Fabrika Bayer Türk Kimya San.Ltd.Şti Barış Mah. Anibal Cad. No.1 41410 Gebze-KOCAELİ Türkiye |
| Telefon | 0216 528 36 00 (Ümraniye Merkez Ofis Santral) | |
| Fax | 0216 528 78 70 (Ümraniye Merkez Ofis Santral) | |
| Sorumlu bölüm | Kalite, Sağlık, Güvenlik, Çevre Bölümü Telefon 0262 648 77 12 Fax 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 veya karışımın sınıflandırılması

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

Üreme sistemi toksisitesi: 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 toksisitesi: 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



LAUDIS OD66 4X5L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000013547

2/11

Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

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

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

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

Önlem ifadeleri

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202 Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmeden 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

Zararlılık ifadeleri 1272/2008 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

| Adı | CAS-No. / EC-No. / REACH Reg. No. | Sınıflandırma | Kons. [%] |
|-----|---|-----------------------------|-----------|
| | | 1272/2008/EC yönetmeliği | |
| | | | |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



LAUDIS OD66 4X5L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000013547

3/11

Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

| | | | |
|---|--------------------------------------|---|---------------------|
| Tembotrione | 335104-84-2 | Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Repr. 2, H361d Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 | 4,71 |
| İzoksadifen-etil | 163520-33-0 01-0000018707-62-0000 | Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400 Acute Tox. 4, H302 | 2,16 |
| Solvent Nafta (petroleum), ağır aromatik, <1% Naftalen | 64742-94-5 01-2119451097-39-xxxx | Asp. Tok. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | >= 10,0 - < 25,0 |
| Benzenesulfonic acid, mono-C11-13-branched alkyl derivs., calcium salts | 68953-96-8 01-2119964467-24-xxxx | Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 2, H411 | >= 1,0 - < 3,0 |
| Octan-1-ol | 111-87-5 01-2119486978-10-XXXX | Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 3, H412 | >= 1,0 - < 3,0 |
| Yağlı alkol etoksilat | 78330-21-9 | Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412 | >= 1,0 - < 3,0 |

Ek bilgi

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

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri 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. |
| Solunması halinde | Temiz havaya çıkartınız. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz. |
| 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. |

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 |
|-------------------|---|

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



LAUDIS OD66 4X5L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000013547

4/11

Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

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 lağımaya 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 sağlayınız. 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.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



LAUDIS OD66 4X5L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000013547

5/11

Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

| | |
|--|--|
| Güvenli elleçleme önerileri | Sadece uygun egzoz havalandırma sistemi bulunan ortamlarda kullanınız. |
| Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri | Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. |
| 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 HDPE/EVOH/HDPE |
| 7.3 Belirli son kullanımlar | Etiketi 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, <1% Naftalen | 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.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



LAUDIS OD66 4X5L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000013547

6/11

Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

| | |
|----------------------------------|---|
| | <p>çıkarmayın, iç yüzeyi kirlendiğinde veya eldiven delindiğinde bertaraf edin. Ellerinizi sık sık ve yeme, içme, sigara içme ya tuvaleti kullanmadan önce her zaman yıkayınız.</p> <p>Malzeme Nitritil kauçuk Geçirgenlik oranı > 480 dakika Eldiven kalınlığı > 0,4 mm Koruma indeksi Sınıf 6 Direktif EN 374'e uygun koruma eldivenleri.</p> |
| Gözlerin korunması | EN 166'ya uygun gözlük takınız (Kullanım alanı 5 ya da eş değeri). |
| Deri ve vücudun korunması | <p>Standart tulumlar ve Kategori 3 tip 4 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. Eğer kimyasala karşı koruyucu elbisenin üzerine kimyasal sıçraması, püskürmesi veya önemli ölçüde kimyasal bulaşması durumunda mümkün mertebe temizleyin, sonra dikkatli bir şekilde çıkarın ve üreticinin tavsiyesine göre bertaraf edin.</p> |
| Genel koruyucu önlemler | Açık alanlarda kullanımda ve olası bir ürün temasında: Kimyasallara karşı koruyucu komple tulum |

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|---|---|
| Fiziksel hali | dispersiyon |
| Renk | sarı-kırmızı kahverengi arası |
| Koku | aromatik |
| Koku Eşiği | Uygun veri yoktur |
| pH | 3,5 - 5,0 (10 %) (23 °C) (deiyonize su) |
| Erime noktası/erime aralığı | Uygun veri yoktur |
| Kaynama Noktası | Uygun veri yoktur |
| Parlama noktası | > 100 °C |
| Alevlenebilirlik | Uygun veri yoktur |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | Uygun veri yoktur |
| Tutuşma sıcaklığı | 270 °C |
| Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT) | Uygun veri yoktur |
| Üst patlama limiti | Uygun veri yoktur |
| Alt patlama limiti | Uygun veri yoktur |
| Buhar basıncı | Uygun veri yoktur |
| Buharlaştırma oranı | Uygun veri yoktur |
| Nispi buhar yoğunluğu | Uygun veri yoktur |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



LAUDIS OD66 4X5L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000013547

7/11

Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

| | |
|--|---|
| Nispi yoğunluk | Uygun veri yoktur |
| Yoğunluk | yaklaşık 1,02 g/cm ³ (20 °C) |
| Su içinde çözünürlüğü | Uygun veri yoktur |
| Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) | Tembotrione: log Pow: -1,09 İzoksadifen-etil: log Pow: 3,8 |
| Kinematik viskozite | yaklaşık 330 mm ² /s (40 °C) Kesme gücü 20/saniye yaklaşık 110 mm ² /s (40 °C) Kesme gücü 100/saniye |
| Yüzey gerilimi | 31 mN/m (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. |

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) \geq 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 aşınması/tahrişi Deri tahrişi gözlenmez (Tavşan)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



LAUDIS OD66 4X5L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000013547

8/11

Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Göz tahrişi gözlenmez (Tavşan)

Solunum veya deri hassasiyeti Cilt: Hassaslaştırıcı (Fare)
OECD Test Rehberi 429'a göre, lokal Lenf düğüm testi (LLNA)

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – bir kez maruz kalma değerlendirme

Tembotrione: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.
İzoksadifen-etil: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

STOT Spesifik hedef organ toksisitesi – tekrarlanan maruz kalma

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.

Zehirin reproduksiyon değerlendirilmesi

Tembotrione sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.
İzoksadifen-etil sıçanlarda iki jenerasyonda yapılan çalışmada üreme toksisitesine neden olmamıştır.

Teratojenik değerlendirilme

Tembotrione sadece annelere toksik doz seviyelerinde gelişimsel toksisiteye sebep olmuştur.
Tembotrione ceninin kemikleşmesinde gecikme, artan değişim vakası sebep olmuştur. Tembotrione ile gelişimsel etkileriyle görülen anne toksisitesiyle ilişkilidir.
İzoksadifen-etil sıçanlarda ve tavşanlarda yapılan çalışmalarda gelişimsel toksisiteye neden olmamıştır.

Aspirasyon toksisitesi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



LAUDIS OD66 4X5L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000013547

9/11

Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

Biyolojik bozunma

Tembotrione:
Çabuk biyo-çözünmez
İzoksadifen-etil:
Çabuk biyo-çözünmez

Koc

Tembotrione: Koc: 66
İzoksadifen-etil: Koc: 2512

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim

Tembotrione:
Biyoakümülyasyon yapmaz.
İzoksadifen-etil:
Biyoakümülyasyon yapmaz.

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik

Tembotrione: Toprakta hareketli
İzoksadifen-etil: Toprakta az oranda hareketlidir

12.5 PBT ve vPvB deęerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB yargısı

Tembotrione: Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok birikim yapan olarak kabul edilmemiştir (vPvB).
İzoksadifen-etil: Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan ve zehirli olarak kabul edilmemektedir (PBT). Bu madde, ne çok kalıcı ve de çok birikim yapan olarak kabul edilmemiştir (vPvB).

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler

Bilinen diğer etkileri yoktur.

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

-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



LAUDIS OD66 4X5L BOT TR

Kaçınıcı düzenleme olduğu 5 / TR
102000013547

10/11

Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

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.

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 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. |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



LAUDIS OD66 4X5L BOT TR

Kaçıncı düzenleme olduğu 5 / TR
102000013547

11/11

Yeni düzenleme tarihi: 11.04.2020
Hazırlama Tarihi: 23.02.2021

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 toksisite tahmini |
| CAS-Nr. | Kimyasal Kuramlar Servis Numarası |
| ECx | Etkin Konsantrasyon % x |
| EINECS | Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri |
| ELINCS | Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri |
| EN | Avrupa Standartı |
| 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 |
| Kons. | Konsantrasyon |
| 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

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.

Revizyon Sebebi:

Bölüm 3: Bileşimi/ İçindekiler hakkında bilgi. Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler.

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