



Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu :Karışım
Ürün adı :Winkel Universal Silikon
Ürün türü :yapıştırıcılar

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı : Dolgu, yapıştırma ve yalıtım malzemesi.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

WINKEL ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş.
Yenibosna Doğu Sanayi Sitesi 9 Blok. 13 Bahçelievler-İstanbul/TÜRKİYE
Tel +90 (212) 465 38 00
Faks +90 (212) 465 38 08
ithalat@winkel.com.tr
www.winkel.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası +90 (212) 465 38 00 (WINKEL) /114 (UZEM)

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma Sınıflandırılmadı

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün doğru mesleki hijyen ve güvenlik prensiplerine uygun elleçlendiği takdirde herhangi bir risk teşkil etmez.

2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

EUH ifadeleri (SEA) : EUH210 - Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.
EUH208 İçerik 4,5-Dikloro-2-N-Oktil-4-İsotiazolin-3-Bir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.



Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Uygulanmaz

3.2. Karışım

Yorumlar : Silikon elastomeri

| Adı | Madde /Karışımın kimliği | % | 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma |
|---|---|-------------------------|---|
| Petrol distilatları, orta hidrokrakingler | (CAS numarası) 64742-46-7 Kayıt numarası: 649-221-00-X | $\geq 10 - < 20$ | Asp. Tok.1; H304 |
| 4,5-Dikloro-2-N-oktil-4-İsotiazolin-3-Bir | (CAS numarası) 64359-81-5 (EC numarası) 64-843-8 | $\geq 0,0025 - < 0,025$ | Akut Tok.4; H302 Akut Tok.2; H330 Akut Tok.4; H312 Cilt Aşnd.1C; H314 Göz Hsr.1; H318 Cilt Hassas.1A; H317 Sucul Akut1; H400 Sucul Kronik1; H410 |

H ve EUH ifadelerinin tam metni: 16 bölümüne bkz.

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri

Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.
: Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.



Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

| | |
|---|--|
| Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. |
| Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Tedbir olarak su ve sabun ile yıkayınız. Semptomlar meydana gelirse tıbbi yardım alın. |
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Tedbir olarak gözlere su tutunuz. Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alın. |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri | : Yutulması halinde: Kusturmayınız. Tıbbi yardım alın. Ağzı su ile iyice çalkalayın. |

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi, alkole karşı dirençli köpük, Karbon dioksit (CO₂) Kuru kimyasal.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri : Karbon oksitler, Silisyum oksit, Formaldehit.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
Özel yangın söndürme yöntemleri:
Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir. Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın.

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".



Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye atılması önlenmelidir. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz. Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizlik işlemleri

: Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme yöntemlerinden yararlanın. Şayet etrafına set çekilen madde pompalanabiliyorsa geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde saklayın. Sızıntı artığını uygun bir absorban ile temizleyin. Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir. Bu SDS'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

Diğer bilgiler

: Malzeme veya katı atıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler

: İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.

Hijyen ölçütleri

: Göze su fışkırtma sistemleri ve güvenlik duşlarının çalışma yerine yakın olmasını sağlayınız. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları

: Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.

Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:

Kuvvetli oksitleyici maddeler

7.3. Belirli son kullanımlar

Burada yer alan önlemler oda sıcaklığında gerçekleşen muameleler içindir. Yüksek sıcaklıklarda kullanımlarda ya da aerosol/sprey uygulamalarında daha fazla önlem alınması gerekebilir.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.



Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Öngörülmiş Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) 1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre: (PNEC) A.B. (EC)1907/2006 no'lu REACH tüzüğüne ve T.C. 27092 no'lu mevzuatına göre hazırlanmıştır.:

| Madde adı | Çevre Kompartımanı | Değer |
|---|----------------------------|-----------------|
| 4,5-Dikloro-2-N-Oktil-4-Isotiazolin-3-Bir | Tatlı su | 0,034 µg/l |
| | Tatlı su sedimenti | 0,41 mg/kg |
| | Deniz sedimenti | 0,0034 mg/kg |
| | Pis su arıtma tesisi | 0,064 mg/l |
| | Toprak | 0,062 mg/kg |
| | Oral (Sekonder Zehirlenme) | 4,49 mg/kg gıda |
| | Deniz suyu | 0,0068 µg/l |

8.2. Maruz kalma kontrolleri

- Uygun mühendislik kontrolleri : İşleme sırasında zararlı bileşenler oluşabilir. (bkz bölüm 10). İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde). Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.
- Ellerin korunması : Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.
- Gözlerin korunması : Koruyucu gözlükler
- Deri ve vücudun korunması : Temastan sonra deri yıkanmalıdır.
- Solunum yollarının korunması : Yeterli yerel dışarı atımlı havalandırma yapılmaması ya da maruziyet ile ilgili değerlendirme, söz konusu maruziyetin, önerilen maruziyet yönergeleri dahilinde olduğunu göstermemesi durumunda solunum koruma tertibatından yararlanın. Filtre tipi: Organik Buhar Tipi (A)
- Çevresel maruziyet kontrolleri : Bileşik partikülâtler ve organik buhar tipi (A-P)

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

- Fiziksel hali : Sıvı
- Görünüm : Macun.
- Renk : Siyah, beyaz ve çeşitli renklerde.
- Koku : Asetik asit
- Koku eşiği : Mevcut veri yok
- pH : Mevcut veri yok
- Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) : Mevcut veri yok
- Erime noktası : Uygulanmaz
- Donma noktası : Mevcut veri yok



Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

| | |
|---------------------------------|--|
| Kaynama noktası | : Mevcut veri yok |
| Parlama noktası | : > 100 °C (kapalı kap) |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Ayrışma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Yanabilirlik tehlikesi olarak sınıflandırılmamıştır. |
| Buhar basıncı | : Mevcut veri yok |
| 20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu | : Mevcut veri yok |
| Bağıl yoğunluk | : 0,97 |
| Çözünürlük | : Mevcut veri yok |
| Log Pow | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, kinematik | : Mevcut veri yok |
| Viskozite, dinamik | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı özellikler | : Patlayıcı değildir. |
| Oksitleyici özellikler | : Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır. |
| Patlayıcı sınırlar | : Mevcut veri yok |

9.2. Diğer bilgiler

| | |
|-----------------------|--|
| Molekül ağırlığı | : Uygun veri yoktur |
| Kendi kendine tutuşan | : Madde veya karışım piroforik olarak sınıflandırılmamıştır. Madde veya karışım kendi kendine ısınan olarak sınıflandırılmamıştır. |

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Yüksek sıcaklıkta kullanımı oldukça tehlikeli bileşenler oluşturabilir. Güçlü oksitleyici maddeler ile tepkimeye girebilir. Artan sıcaklıklarda zararlı dekompozisyon ürünleri oluşacaktır.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

10.5. Uyumsuz malzemeler

Oksitleyici maddeler



Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termik bozunma (dekompozisyon) : Formaldehit

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

: Sınıflandırılmadı

Bileşenleri:

Petrol distilatları, orta hidrokrakingler:

| | Akut oral toksisite | Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi | Akut dermal toksisite |
|-----------------------|----------------------------|---|--|
| Parametre: | LD50 (Sıçan): > 5000 mg/kg | LC50 (Sıçan): > 5.266 mg/m ³ Maruziyet süresi: 4 sa Test atmosferi: toz/buğu | LD50 (Tavşan): > 3.160 mg/kg |
| Değerlendirme: | - | - | Bu madde veya karışımın akut deri teması zehirliliği yoktur. |

4,5-Dikloro-2-N-Oktil-4-Isotiazolin-3-Bir:

| | Akut oral toksisite | Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi | Akut dermal toksisite |
|-----------------------|----------------------------|---|--------------------------------------|
| Parametre : | LD50 (Sıçan): 1.636 mg/kg | LC50 (Sıçan): 0,26 mg/l Maruziyet süresi: 4 sa Test atmosferi: toz/buğu | Akut zehirlilik tahmini: 1.100 mg/kg |
| Değerlendirme: | - | Solunum yolunda aşınmaya yol açar. | Metod: Uzman kararı |

**Güvenlik Bilgi Formu**

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı

| Petrol distilatları,orta hidrokrakingler: | |
|---|---|
| Cinsi: | Tavşan |
| Metod: | OECD Test Talimatı 404 |
| Sonuç: | Deri tahrişi gözlenmez. |
| 4,5-Dikloro-2-N-Oktil-4-Isotiazolin-3-Bir: | Sonuç: 1 ila 4 saat maruziyet sonrası korozif |

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Sınıflandırılmadı

| Petrol distilatları,orta hidrokrakingler: | |
|---|---|
| Cinsi: | Tavşan |
| Metod: | OECD Test Talimatı 405 |
| Sonuç: | Göz tahrişi gözlenmez |
| 4,5-Dikloro-2-N-Oktil-4-Isotiazolin-3-Bir: | Sonuç: Gözlerde geri dönülemez etkiler Notlar: Cilt korozitivitesine dayalı. |

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

| Petrol distilatları,orta hidrokrakingler: | 4,5-Dikloro-2-N-Oktil-4-Isotiazolin-3-Bir: |
|---|---|
| Test Tipi: Maksimizasyon Testi Maruz kalma yolları: Cilt ile temas Cinsi: Kobay | Test Tipi: Maksimizasyon Testi Maruz kalma yolları: Cilt ile temas Cinsi: Kobay Sonuç: pozitif Değerlendirme: İnsanlarda yüksek oranda deri hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı |

**Güvenlik Bilgi Formu**

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Eşey hücre mutajenitesi

: Sınıflandırılmadı

Bileşenleri: Petrol distilatları, orta hidrokrakingler:

| Testler | İn vitro genotoksisite | İn vivo genotoksisite |
|------------------|---|--|
| Test tipi | Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES) | Mütajenlik (invivo memeli kemik iliği sitogenetik testi, kromozomal analiz) Cinsi: Sıçan Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon |
| Sonuç | negatif | negatif |

Kanserojenite

: Sınıflandırılmadı

Nota N içinde belirtilmiş koşullara göre sınıflandırılmıştır (Yönetmelik (AT) 1272/2008, Ek VI, Bölüm 3, Not N)



Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı

Bileşenleri: Petrol distilatları, orta hidrokrakingler:

| Etkiler | Doğurganlığa olan etkileri | Fetusun gelişimine etkileri |
|---|---|---|
| Test Tipi | Üreme/gelişimsel toksisite tarama testi ile birleştirilmiş tekrarlı doz toksisite çalışması | Embriyo-fetal gelişim |
| Cins, Uygulama şekli, Metod, Sonuç | Cinsi: Sıçan Uygulama Şekli: Yutulması halinde Metod: OECD Test Talimatı 422 Sonuç: <i>negatif</i> | Cinsi: Sıçan Uygulama Şekli: Yutulması halinde Metod: OECD Test Talimatı 414 Sonuç: <i>negatif</i> |
| Notlar | Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı | Deney verilerine dayanarak. |

4,5-Dikloro-2-N-Oktil-4-Isotiazolin-3-Bir:

| Etkiler | Doğurganlığa olan etkileri | Fetusun gelişimine etkileri |
|---|--|--|
| Test Tipi | İki nesil üreme toksisite çalışması | Embriyo-fetal gelişim |
| Cins, Uygulama şekli, Metod, Sonuç | Cinsi: Sıçan Uygulama Şekli: Yutulması halinde Sonuç: <i>negatif</i> | Cinsi: Sıçan Uygulama Şekli: Yutulması halinde Sonuç: <i>negatif</i> |

BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı

**Güvenlik Bilgi Formu**

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

BHOT-tekrarlı maruz kalma : **Sınıflandırılmadı**

Bileşenleri: 4,5-Dikloro-2-N-Oktil-4-İsotiazolin-3-Bir:

| Maruz kalma yolları | Yutulması halinde | | Yutulması halinde |
|----------------------------|--|-----------------------------|--|
| Değerlendirme | 100 mg/kg va veya daha az konsantrasyonlarda hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri gözlemlenmemiştir. | Tekrarlanan doz toksisitesi | Cinsi: Sıçan NOAEL: 20 mg/kg LOAEL: 100 mg/kg Uygulama Şekli: Yutulması halinde Maruziyet süresi: 28 Gün |

Petrol distilatları,orta hidrokrakingler:

| | Yutulması halinde |
|-----------------------------|---|
| Tekrarlanan doz toksisitesi | Cinsi: Sıçan NOAEL: 20 mg/kg LOAEL: 100 mg/kg Maruziyet süresi: 28 Gün |

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Petrol distilatları,orta hidrokrakingler:

Madde veya karışımın insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olduğu bilinmekte veya insanlarda solumayla zehirlilik tehlikelerine neden olur şeklinde kabul edilmelidir.

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Bileşenleri: Petrol distilatları,orta hidrokrakingler:



Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

| | Balıklar üzerinde toksisite | Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite | Su yosunları (algler) üzerinde toksisite | Mikroorganizmalara zehirliliği | Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) |
|----------------------------------|--|---|--|--------------------------------|--|
| LC50/EC50/ErC50/NOEC/LL50 | LL50 (Scophthalmus maximus (kalkan)): > 1.028 mg/l | LL50 (Acartia tonsa): > 3.193 mg/l | EL50 (Skeletonema costatum (tek hücreli deniz otu)): > 10.000 mg/l | EC50 : > 100 mg/l | NOELR: > 100 mg/l , Cinsi: Ceriodaphnia dubia (su piresi) |
| Maruziyet süresi: | 96 saat | 48 saat | 72 saat | 3 saat | 8 g |
| Notlar: | Test maddesi: Su Bağdaştırmalı Fraksiyon | Test maddesi: Su Bağdaştırmalı Fraksiyon | Test maddesi: Su Bağdaştırmalı Fraksiyon | Metod: OECD Test Klavuzu 209 | Test maddesi: Su Bağdaştırmalı Fraksiyon |

4,5-Dikloro-2-N-Oktil-4-İsotiazolin-3-Bir:

| | Balıklar üzerinde toksisite | Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite | Su yosunları (algler) üzerinde toksisite | Mikroorganizmalara zehirliliği | Balıklar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) |
|----------------------------------|--|---|--|--------------------------------|---|
| LC50/EC50/ErC50/NOEC/LL50 | LC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 0,0027 mg/l | EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,0052 mg/l | ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,077 mg/l | EC50 : > 5,7 mg/l | NOEC: 0,00056 mg/l, Cinsi: Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) |
| Maruziyet süresi: | 96 sa | 48 sa | 72 saat | 3 saat | 97 g |
| Notlar: | | | Metod: OECD Test Klavuzu 201 M-Faktörü (Akut sucul toksisite) :100 | | |



Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

| Petrol distilatları, orta hidrokrakingler: | |
|---|---|
| Biyolojik bozunma | Sonuç: Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir. |
| 4,5-Dikloro-2-N-Oktil-4-Isotiazolin-3-Bir: | |
| Biyolojik bozunma | Sonuç: çabuk bozunur. |

12.3. Biyobirikim potansiyeli

| 4,5-Dikloro-2-N-Oktil-4-Isotiazolin-3-Bir: | |
|---|--|
| Biyobirikim potansiyeli | Cinsi: <i>Lepomis macrochirus</i> (Bluegill güneş balığı) Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 750 |
| Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) | log Pow: 2,8 |

12.4. Toprakta hareketlilik

| Clear Asetoksi Silikon | |
|-------------------------------|-----------------------|
| Toprakta hareketlilik | Tamamlayıcı bilgi yok |

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok



Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri

: Ürün:

Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz. Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir. Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.

Kontamine ambalaj:

Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir. Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

14.1. UN Numarası

Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR) : Uygulanmaz

Uygun sevkiyat adı (IMDG) : Uygulanmaz

Uygun sevkiyat adı (IATA) : Uygulanmaz

Uygun sevkiyat adı (ADN) : Uygulanmaz

Uygun sevkiyat adı (RID) : Uygulanmaz

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı : Uygulanmaz

IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG) : Uygulanmaz

IATA

Ambalajlama grubu (IATA) : Uygulanmaz

ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN) : Uygulanmaz

RID

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (RID) : Uygulanmaz



Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

14.4. Ambalajlama grubu

| | |
|--------------------------|--------------|
| Ambalajlama grubu (ADR) | : Uygulanmaz |
| Ambalajlama grubu (IMDG) | : Uygulanmaz |
| Ambalajlama grubu (IATA) | : Uygulanmaz |
| Ambalajlama grubu (ADN) | : Uygulanmaz |
| Ambalajlama grubu (RID) | : Uygulanmaz |

14.5. Çevresel zararlar

| | |
|--------------------|-----------------------------------|
| Çevreye zararlıdır | : Hayır |
| Denizi kirletici | : Hayır |
| Diğer bilgiler | : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır |

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Mevcut veri yok

- Deniz taşımacılığı

Mevcut veri yok

- Hava taşımacılığı

Mevcut veri yok

- İç sularda gemi nakliyesi

Mevcut veri yok

- Demiryolu taşımacılığı

Mevcut veri yok

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Yerel düzenlemeler (Türkiye)

: 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
24/10/2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik
2/7/2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

Bu ürün, 12/11/2008 tarihli ve 27052 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına Yönelik Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.



Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

| | |
|------|---|
| ADN | Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| ADR | Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması |
| IMDG | Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler |
| IATA | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği |
| RID | Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Mevzuat |

Veri kaynakları

: 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma. 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma.

H ve EUH ifadelerinin tam metni

| | |
|------------------|--|
| Sucul Kronik 4 | Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 4 |
| Ürm. Sis. Tok. 2 | Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| H361f | Doğurganlığı muhtemelen kısıtlayabilir |
| H413 | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir |
| EUH210 | Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir |

Bu Güvenlik Bilgi formundaki bilgiler, yayınlandığı tarih itibarıyla sahip olduğumuz en geçerli bilgilerdir. Verilen bilgiler güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla hazırlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz.

Bu bilgiler sadece bu ürün için geçerlidir ve bu ürünün diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya herhangi bir diğer proseste kullanılması halinde geçerli olmaz.

Bu ürün Güvenlik Bilgileri Formunun içindeki bilgilerin; maddeyi kullananlar, taşıyanlar, atanlar ya da herhangi bir biçimde maddeyle temasa geçecekler tarafından düzgünce okunmasının, anlaşılmasının tüm sorumluluğu bu Ürün Güvenlik Bilgileri Formunu teslim alan kişilere aittir.

WINKEL ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş. bu madde güvenlik bilgileri formunda yer alan ürün hakkında herhangi bir eksiklik veya kusurdan sorumlu tutulamaz, çünkü bu tür bir eksiklik mevcut bilimsel ve teknik yöntemlerle tespit edilememiş demektir.