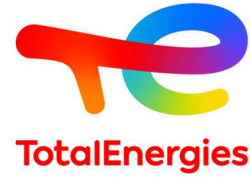


Yeni Düzenleme Tarihi : 2026/03/27 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu : 4
Hazırlanma tarihi : 2021/06/11



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı : LACTUCA LT 3000
Ürün Tanımı : Mevcut Değil.

1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenen kullanımları

Kesme sıvısı

1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Tedarikçi :

TotalEnergies Lubrifiants
562 Avenue du Parc de L'île
92029 Nanterre Cedex FRANCE
Tél: +33 (0)1 41 35 40 00
Fax: +33 (0)1 41 35 84 71
rm.msds-lubs@totalenergies.com

TotalEnergies Turkey Pazarlama A.Ş.
İnkilap Mahallesi
Dr. Adnan Büyükdeniz Cad.
Akkom Ofis Park Kelif Plaza
3. Blok No:2 Kat:3
34768 Ümraniye-İSTANBUL
TÜRKİYE
Tel: +90 216 636 92 00

Başvurulacak Birim : iletisim@totalenergies.com

1.4 Acil telefon numarası

Acil durum telefonu : Acil durum telefonu (7gün / 24 saat) : +90 800 621 2139 (24h/24, 7d/7)
(çalışma saatleri içinde) Ulusal zehir merkezi (UZEM): 114
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

BÖLÜM 2: Zararların tanımı

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama : Karışım

[Şu SEA düzenlemesine göre sınıflandırma: RG.-11/12/2013-28848](#)

Cilt Tah. 2, H315
 Göz Tah. 2, H319
 Cilt Hassas. 1A, H317
 Sucul Kronik 3, H412

Bu ürün, SEA Yönetmeliği uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır: RG.-11/12/2013-28848.

Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

2.2 Etiket bilgileri

zararlılık işaretleri



Uyarı kelimesi

: Dikkat

Zararlılık ifadesi

: H315 - Cilt tahrişine yol açar.
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadesi

Tedbir

: P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.
P261 - Buharı solumaktan kaçının.
P264 - Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.
P280 - Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet ve göz koruyucu veya yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

: P302 + P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su/[***] ile yıkayın.
P305 + P351 + P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

Depolama

: Uygulanmaz.

Bertaraf

: Uygulanmaz.

içerir

: 2-iodo-2-propinil bütüilkarbamat
Maleik anhidrit

İlave etiket unsurları

: Uygulanmaz.

REACH Ek XVII etiketleme unsuru

: Uygulanmaz.

Özel ambalajlama gereksinimleri

Kaplara çocukların açmasına-dirençli kapaklar takılmalıdır

: Uygulanmaz.

Dokunsal zararlılık uyarılarının gerekliliği

: Uygulanmaz.

2.3 Diğer zararlar

PBT veya vPvB değerlendirilmesi

: Bu karışım $\geq 0,1$ konsantrasyonlarda PBT veya vPvB maddelerini içermez. Bu ürün, endokrin bozucu özellikleri nedeniyle Reg.no: 30105 KKDİK EK-13 uyarınca hazırlanan listede yer alan kütlece $0,1$ 'e eşit veya daha yüksek konsantrasyonda bulunan herhangi bir madde veya endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu bilinen bir madde içermez.

Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar

: Bilinmiyor.

Dökülen ürün üzerinde kayma tehlikesi.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar : Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	SEA: RG.-11/12/2013-28848	Tür
Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş	EC: 500-236-9 CAS: 68920-66-1	≤3	Cilt Tah. 2, H315 Sucul Kronik 2, H411	[1]
2-(2-bütoksietoksi)etanol	EC: 203-961-6 CAS: 112-34-5 Endeks: 603-096-00-8	≤3	Göz Tah. 2, H319	[1] [2]
Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik	EC: 265-159-2 CAS: 64742-56-9 Endeks: 649-469-00-9	≤3	Asp. Tok. 1, H304	[1]
Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş	EC: 500-236-9 CAS: 68920-66-1	≤3	Cilt Tah. 2, H315 Sucul Akut 1, H400 (M=1) Sucul Kronik 3, H412	[1]
Sülfonik asitler, petrol, sodyum tuzları	EC: 271-781-5 CAS: 68608-26-4	≤3	Göz Tah. 2, H319	[1]
Potasyum hidroksit	EC: 215-181-3 CAS: 1310-58-3 Endeks: 019-002-00-8	<1	Met. Aşnd. 1, H290 Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1A, H314 Göz Hsr. 1, H318	[1]
3-iodo-2-propinil bütilkarbamat	EC: 259-627-5 CAS: 55406-53-6 Endeks: 616-212-00-7	≤0.3	Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 3, H331 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (boğaz) Sucul Akut 1, H400 (M=10) Sucul Kronik 1, H410 (M=1)	[1]
Maleik anhidrit	EC: 203-571-6 CAS: 108-31-6 Endeks: 607-096-00-9	≤0.1	Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1B, H314 Göz Hsr. 1, H318 Solnm. Hassas. 1, H334 Cilt Hassas. 1A, H317 BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (solunma sistemi) (solunma) EUH071 Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.	[1] [2]

Bileşen : % (w/w)

İlave bilgiler

: Petrol kökenli mineral yağ. IP 346 ölçümlerine göre %3'ten daha az DMSO ekstraktına sahip mineral yağ içeren ürün

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye zararlı olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruz kalma limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

Tür

[1] Sağlık veya çevre için zararlı olarak sınıflandırılmış madde

[2] Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri olan madde

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

Mesleki maruz kalma sınır değerleri varsa bölüm 8’de listelenmiştir.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

- Gözle temas** : Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle y kamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.
- Soluma** : Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- Cilt teması** : Deriyi sabunlu suyla iyice yıkayın veya onaylı bir deri temizleyici kullanın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın. En az 10 dakika süreyle y kamaya devam edin. Tıbbi yardım alın. Herhangi bir şikayet veya belirti durumunda, tekrar maruz kalmaktan kaçının. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.
- Yutma** : Ağız suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuşun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Eğer sağlık ile ilgili ters etkiler meydana gelirse yada şiddetli ise, tıbbi yardım alın. Bilinç yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.
- İlk yardım görevlilerinin korunması** : Gerekliliği eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Soluma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Cilt teması** : Cilt tahrişine yol açar. Derideki yağları azaltır. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

- Gözle temas** : Ağrı yada tahriş
sulanma
kızarıklık
- Soluma** : Buna özgü bir veri yok.
- Cilt teması** : Tahriş
kızarıklık
kuruluk
çatlama
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

- Doktor için notlar** : Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin.
- Özel uygulamalar** : Özel bir tedavi gerekmez.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

- Uygun söndürücü maddeler** : Kuru kimyasallar, CO₂ veya püskürme su (sis) kullanın.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler** : Basıncılı su kullanmayın.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar** : Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir. Uzun süren etkilerinden dolayı bu madde sudaki yaşam için zararlıdır. Bu maddenin bulaştığı yangın söndürme suyu toplanmalı ve bu suyun herhangi bir su yoluna, kanalizasyona veya drenaja karışması önlenmelidir.
- Isıyla ayrılan zararlı ürünler** : karbon monoksit
karbondioksit
azot oksitler
Sodyum oksit
sülfür oksitler
Hydrogen sulfide
Merkaptanlar

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler** : Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.
- İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman** : Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (baretler, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Acil durum personeli olmayanlar için** : Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gerekli duymayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
- Acil durumda müdahale eden kişiler için** : Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

6.2 Çevresel önlemler : Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Su kirlenmeye sebep olan madde. Büyük miktarlarda serbest kaldığında çevreye zararlı olabilir.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Küçük dökülme : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Bir inert maddeye emdirin ve uygun bir atık bertaraf konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin.

Büyük dökülme : Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diatomlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynerle yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.

6.4 Diğer bölümlere atıflar : Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız. Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Sağlık tehlikeleri hakkında ek bilgi için Bölüm 11'e bakın. Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanımla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Koruyucu önlemler : Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Yutmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Çevreye verilmesinden kaçının. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve zararlı olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.

Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye : Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

7.2 Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mührünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın.

7.3 Belirli son kullanımlar

Öneriler : Mevcut Değil.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

Sanayi sektörüne özel çözümler : Mevcut Değil.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Ürün/içerik madde adı	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri
Z-(2-bütoksietoksi)etanol	TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) TWA 8 saat: 67.5 mg/m ³ . TWA 8 saat: 10 ppm. STEL 15 dakikalar: 101.2 mg/m ³ . STEL 15 dakikalar: 15 ppm.
Maleik anhidrit	TR ISGGM OEL (Türkiye, 10/2023) TWA 8 saat: 0.25 ppm. TWA 8 saat: 1 mg/m ³ .

Biyolojik maruziyet indeksleri

Bilinen maruziyet indeksi yok.

Önerilen izleme prosedürü : Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

Sınır değerler için diğer bilgiler : Mineral yağ sisi: USA: OSHA (PEL) TWA 5 mg/m³, NIOSH (REL) TWA 5 mg/m³, STEL 10 mg/m³, ACGIH (TLV) TWA 5 mg/m³ (yüksek rafine)

DNEL'ler/DMEL'ler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu 1.5 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler</u> : Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunma 3.92 mg/m ³ <u>Etkiler</u> : Sistemik DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunma 22.2 mg/m ³ <u>Etkiler</u> : Sistemik DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu 75 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler</u> : Sistemik DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu 210 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler</u> : Sistemik

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu

6.25 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

67.5 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Solunum

101.2 mg/m³

Etkiler: Lokal

Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu

0.74 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

0.97 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum

1.19 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

2.73 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

5.58 mg/m³

Etkiler: Lokal

Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu

1.5 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum

3.92 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

22.2 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

75 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

210 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

Sülfonik asitler, petrol, sodyum tuzları

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum

0.33 mg/m³

Etkiler: Sistemik

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum 0.66 mg/m ³ <u>Etkiler:</u> Sistemik
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu 0.8333 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler:</u> Sistemik
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu 1.667 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler:</u> Sistemik
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu 3.33 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler:</u> Sistemik
potassium hydroxide	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum 1 mg/m ³ <u>Etkiler:</u> Lokal
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum 1 mg/m ³ <u>Etkiler:</u> Lokal
3-iodo-2-propynyl butylcarbamate	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum 0.023 mg/m ³ <u>Etkiler:</u> Sistemik
	DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Solunum 0.07 mg/m ³ <u>Etkiler:</u> Sistemik
	DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Solunum 1.16 mg/m ³ <u>Etkiler:</u> Lokal
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum 1.16 mg/m ³ <u>Etkiler:</u> Lokal
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu 2 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler:</u> Sistemik
maleic anhydride	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum 0.05 mg/m ³ <u>Etkiler:</u> Sistemik
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Ağız yolu 0.06 mg/kg v.a./gün <u>Etkiler:</u> Sistemik
	DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum 0.08 mg/m ³ <u>Etkiler:</u> Lokal
	DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

0.081 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum

0.081 mg/m³

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Ağız yolu

0.1 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Kısa süreli - Cilt yolu

0.1 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Cilt yolu

0.1 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Cilt yolu

0.2 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Cilt yolu

0.2 mg/kg v.a./gün

Etkiler: Sistemik

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Solunum

0.2 mg/m³

Etkiler: Lokal

DNEL - Çalışanlar - Kısa süreli - Solunum

0.2 mg/m³

Etkiler: Sistemik

PNEC'ler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş	Tatlı su 0.002 mg/l Deniz suyu 0.002 mg/l Tatlı su sedimenti 6.33 mg/kg k.a. Deniz suyu sedimenti 6.33 mg/kg k.a. Toprak 1 mg/kg k.a. Atık Su Arıtma Tesisi 10000 mg/l
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Tatlı su

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

	1 mg/l
	Deniz suyu 0.1 mg/l
	Tatlı su sedimenti 4 mg/kg k.a.
	Deniz suyu sedimenti 0.4 mg/kg k.a.
	Toprak 0.4 mg/kg k.a.
	Atık Su Arıtma Tesisi 200 mg/l
Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş	Tatlı su - Değerlendirme Faktörleri 0.007 mg/l
	Deniz suyu - Değerlendirme Faktörleri 0.001 mg/l
	Tatlı su sedimenti - Denge Bölünmesi 22.79 mg/kg k.a.
	Deniz suyu sedimenti 2.28 mg/kg k.a.
	Toprak - Değerlendirme Faktörleri 1 mg/kg k.a.
	Atık Su Arıtma Tesisi - Değerlendirme Faktörleri 2 mg/l
Sülfonik asitler, petrol, sodyum tuzları	Tatlı su 1 mg/l
	Deniz suyu 1 mg/l
	Tatlı su sedimenti 723500000 mg/kg k.a.
	Deniz suyu sedimenti 723500000 mg/kg k.a.
	Toprak 868700000 mg/kg
	Atık Su Arıtma Tesisi 100 mg/l
maleic anhydride	Tatlı su - Değerlendirme Faktörleri 0.038 mg/l
	Deniz suyu - Değerlendirme Faktörleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

0.004 mg/l

Tatlı su sedimenti - Denge Bölünmesi

0.296 mg/kg k.a.

Deniz suyu sedimenti - Denge Bölünmesi

0.03 mg/kg k.a.

Toprak - Denge Bölünmesi

0.037 mg/kg k.a.

Atık Su Arıtma Tesisi - Değerlendirme Faktörleri

44.6 mg/l

8.2 Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri

- : İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirlenmelere maruz kalmayı kontrol için yeterli olmalıdır.

Bireysel koruma önlemleri

Hijyen önlemleri

- : Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Yeniden kullanmadan önce kirlenmiş giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

Göz/yüz koruma

- : Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın, EN 166.

Cildin korunması

Ellerin korunması

- : Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, birkaç maddeden oluştuğu göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.

Hidrokarbona dayanıklı eldivenler

Su geçirmez bütül kauçuk eldivenler

Neopren eldivenler.

Florlu kauçuk

nitril kauçuk

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.

Vücudun korunması

- : Uzun kolları olan giysi giyin.
Protective shoes or boots.

Solunum sisteminin korunması

- : Kapalı alanlara girmeden önce yeterli havalandırma sağlayın ve güvenli, solunabilir bir atmosferin bulunduğundan emin olun.. Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin: A/P1 Tipi. Uyarı! filtrelerin sınırlı bir kullanım süresi vardır. Solunum aleti kullanımında üreticinin talimatlarına ve seçimleri ve kullanımları belirleyen düzenlemelere kesinlikle uyulmalıdır..

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

Çevresel maruz kalma kontrolleri : Havalandırma ile ilgili emisyonların ya da çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyırıcılar, filtreler uygulanmalı ya da mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık (20°C / 68°F) ve basınçta (1013 hPa)'dır.

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm

Fiziksel durum	: Sıvı. [Duru]
Renk	: Sarı.
Koku	: Karakteristik.
pH	: 8.5 - 9.5
Erime noktası/donma noktası	: Uygulanmaz.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	: 100°C
Parlama noktası	: Kapalı kap: >100°C [kapalı kap] Açık kap: >100°C [ASTM D 92]
Buharlaşma hızı	: Mevcut Değil.
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenir olmayan.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Alt: 0.9% Üst: 7%
Buhar basıncı	: 0.01 kPa [oda sıcaklığı] Uygulanmaz. [50°C]
Buhar yoğunluğu	: 2 [Hava = 1]
Bağıl yoğunluk	: 0.895 [ISO 12185]
Yoğunluk	: 0.895 g/cm ³ [15°C] [ISO 12185]
Çözünürlük	:

Ortam	Sonuç
Su	Çözülür

Sudaki çözünürlük : Emülsiyon sıvısı

Suyla karışabilir : Evet.

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su : Uygulanmaz.

Alev alma sıcaklığı : 100°C [ASTM E 659]

Bozunma sıcaklığı : Uygulanmaz.

Viskozite : Kinematik (40°C): 0.3 - 0.8 cm²/s [ASTM D 445]

Partikül özellikleri

Ortalama partikül büyüklüğü : Uygulanmaz.

9.2 Diğer bilgiler

Ürünün güvenli kullanımı için başka hiçbir fiziksel ve kimyasal parametre yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

- 10.1 Tepkime** : Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
- 10.2 Kimyasal kararlılık** : Önerilen depolama ve işleme koşullarında kararlı (bkz: Bölüm 7).
- 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** : Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.
- 10.4 Kaçınılması gereken durumlar** : Isı, sıcak yüzeyler, kıvılcıklar, açık alevler ve diğer ateş kaynaklarından uzakta tutun. Sigara içilmez.
- 10.5 Uyumsuz malzemeler** : Buna özgü bir veri yok.
- 10.6 Zararlı bozunma ürünleri** : Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Ürün/madde	Sonuç
Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş	Sıçan - Erkek, Dişi - Ağız yolu - LD50 >2000 mg/kg OECD [401]
	Tavşan - Cilt yolu - LD50 >2000 mg/kg OECD [Akut Dermal Toksikite]
	Sıçan - Erkek, Dişi - Solunum - LC50 Tozlar ve Sisler >1600 mg/m ³ [4 saat] OECD [403]
2-(2-bütoksietoksi)etanol	Tavşan - Cilt yolu - LD50 2700 mg/kg
	Tavşan - Erkek - Cilt yolu - LD50 2764 mg/kg OECD [402]
	Fare - Erkek - Ağız yolu - LD50 2410 mg/kg OECD [401]
	Sıçan - Ağız yolu - LD50 4500 mg/kg Toksik etkiler: Davranışsal - Tetani Akciğer, toraks veya solunum - nefes darlığı Karaciğer - Diğer değişiklikler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik

Sıçan - Ağız yolu - LD50

>5000 mg/kg
OECD [401]

Tavşan - Cilt yolu - LD50

>5000 mg/kg
OECD [402]

Sıçan - Soluma - LC50 Tozlar ve Sisler

>5 mg/l [4 saat]
OECD [403]

Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş

Sıçan - Ağız yolu - LD50

>2000 mg/kg
OECD [401]

Tavşan - Cilt yolu - LD50

2216 mg/kg
OECD [402]

Sıçan - Soluma - LC50 Buhar

80.1 mg/l [1 saat]

Sıçan - Soluma - LC50 Buhar

20.1 mg/l [4 saat]

Sıçan - Soluma - LC50 Tozlar ve Sisler

5.1 mg/l [4 saat]
OECD [403]

Sülfonik asitler, petrol, sodyum tuzları

Sıçan - Ağız yolu - LD50

>5 g/kg
OECD [401]

Toksik etkiler: Brüt Metabolit Değişiklikleri - Kilo kaybı veya azalmış kilo alımı

Tavşan - Cilt yolu - LD50

>5000 mg/kg
OECD [402]

Sıçan - Soluma - LC50 Tozlar ve Sisler

>1.9 mg/l [4 saat]
OECD [Akut İnhalasyon Toksisitesi]

Potasyum hidroksit

Sıçan - Erkek - Ağız yolu - LD50

333 mg/kg
OECD [425]

3-iodo-2-propinil bütilkarbamat

Sıçan - Dişi - Ağız yolu - LD50

1056 mg/kg

Tavşan - Cilt yolu - LD50

2500 mg/kg

Sıçan - Soluma - LC50 Tozlar ve Sisler

0.67 mg/l [4 saat]

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

Maleik anhidrit

Tavşan - Dişi - Cilt yolu - LD50

2620 mg/kg

Sıçan - Erkek, Dişi - Ağız yolu - LD50

1090 mg/kg

OECD [Akut Oral Toksikite]

Akut toksisite tahminleri

Ürün/madde	Ağız yolu (mg/kg)	Cilt yolu (mg/kg)	Soluma (gazlar) (ppm)	Soluma (buharlar) (mg/l)	Soluma (tozlar ve sisler) (mg/l)
✓ LACTUCA LT 3000	N/A	N/A	N/A	N/A	670.0
2-(2-bütoksietoksi)etanol	4500	2700	N/A	N/A	N/A
Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş	N/A	2216	N/A	20.1	5.1
Potasyum hidroksit	333	N/A	N/A	N/A	N/A
3-iodo-2-propinil bütilkarbamat	1056	2500	N/A	N/A	0.67
Maleik anhidrit	1090	2620	N/A	N/A	N/A

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Cilt aşınması/tahrişi

✓ Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

✓ Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış.

Solunum korozyonu/tahrişi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir. içerir hassasiyete yol açan. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

Soluma

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Germ hücre mutajenitesi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Kanserojenite

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Üreme sistemi toksisitesi

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma

Mevcut Değil.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Ürün/madde	Sonuç
<input checked="" type="checkbox"/> İodo-2-propynyl butylcarbamate	BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (boğaz)
<input checked="" type="checkbox"/> maleic anhydride	BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372 (solunum sistemi) (solunum)

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Aspirasyon zararı

Eldeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmış değildir.

Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler

Mevcut Değil.

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler

- Gözle temas** : İddi göz tahrişine yol açar.
- Solunum** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Cilt teması** : Cilt tahrişine yol açar. Derideki yağları azaltır. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
- Yutma** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

- Gözle temas** : Ağrı yada tahriş
sulama
kızarıklık
- Solunum** : Buna özgü bir veri yok.
- Cilt teması** : Tahriş
kızarıklık
kuruluk
çatlama
- Yutma** : Buna özgü bir veri yok.

Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler

Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler

Ürün/içerik madde adı	Sonuç
<input checked="" type="checkbox"/> Alkol, C16-18 ve C18-doyunmamış, etoksilenmiş	Sub-akut - Sıçan - Erkek, Dişi - Ağız yolu - NOAEL OECD [408] >500 mg/kg

- Genel** : Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayarak takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.
- Kanserojenite** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Eşey hücre mutajenitesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.
- Üreme sistemi toksisitesi** : Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

11.2 Diğer zararlarla ilgili bilgiler

11.2.1 Endokrin bozucu özellikler

Ürün, 1907/2006 sayılı Yönetmelik (EC) veya 1272/2008 sayılı Yönetmelik (EC)'de belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olarak kabul edilecek kriterleri karşılamamaktadır.

11.2.2 Diğer bilgiler

Mevcut Değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Suçul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

12.1 Toksikite

Ürün/madde	Sonuç
Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş	Akut - EC50 OECD 201 Yosun - <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> >10 mg/l [72 saat] <u>Etki:</u> (büyüme hızı) Akut - LC50 OECD 203 Balık - <i>Danio rerio</i> 108 mg/l [96 saat] Akut - EC50 OECD [202] Kabuklu Hayvanlar - <i>Daphnia magna</i> 51 mg/l [48 saat] <u>Etki:</u> Hareketlilik (Mobilite) Kronik - NOEC QSAR Balık - <i>Pimephales promelas</i> 0.3 mg/l [30 gün] <u>Etki:</u> Ölüm Kronik - NOEC OECD QSAR Kabuklu Hayvanlar - <i>Daphnia magna</i> 0.072 mg/l [21 gün] <u>Etki:</u> Üreme Kronik - EC10 QSAR Yosun - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 0.2 mg/l [72 saat] <u>Etki:</u> (büyüme hızı)
2-(2-bütoksietoksi)etanol	Akut - EC50 Yosun - <i>Desmodesmus subspicatus</i> 100 mg/l [72 saat] Akut - LC50 Balık 1300 mg/l [96 saat]

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik

Akut - EC50

Su Piresi - *Daphnia magna*
100 mg/l [48 saat]

Akut - EL50

OECD [203]
Balık - *Pimephales promelas*
≥100 mg/l [96 saat]

Akut - EL50

OECD 202
Kabuklu Hayvanlar - *Daphnia magna*
10000 mg/l [48 saat]
Etki: Hareketlilik (Mobilite)

Akut - EL50

OECD 201
Yosun - *Pseudokirchneriella subcapitata*
>100 mg/l [72 saat]
Etki: (büyüme hızı)

Kronik - NOEL

OECD [211]
Kabuklu Hayvanlar - *Daphnia magna*
>1000 mg/l [21 gün]
Etki: Üreme

Kronik - NOEL

OECD [201]
Yosun - *Pseudokirchneriella subcapitata*
>100 mg/l [72 saat]
Etki: (büyüme hızı)

Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş

Akut - LC50

Balık
108 mg/l [96 saat]

Akut - EC50

OECD [202]
Su Piresi - *Daphnia magna*
51 mg/l [48 saat]

Sülfonik asitler, petrol, sodyum tuzları

Akut - EC50

Yosun - *Pseudokirchnerella subcapitata*
>1000 mg/l [72 saat]

Akut - EC50

Su Piresi - *Daphnia magna*
>1000 mg/l [48 saat]

Potasyum hidroksit

Akut - LC50

Balık
45.4 mg/l [96 saat]

Akut - EC50

Su Piresi

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

3-iodo-2-propinil bütilkarbamat

40 mg/l [48 saat]

Akut - LC50 - Tatlı su

Su Piresi - Water flea - *Daphnia magna*

40 ppb [48 saat]

Etki: Ölüm

Akut - LC50 - Tatlı su

Balık - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss* - Genç (tüyü yeni çıkmış, yumurtadan yeni çıkmış, ana besininden kesilmiş)

Büyükük: 2.4 cm; Ağırlık: 0.31 g

67 µg/l [96 saat]

Etki: Ölüm

Kronik - NOEC

US EPA

Balık - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

8.4 ppb [35 gün]

Etki: Büyüme

Akut - EC50

Yosun - *Scenedesmus subspicatus*

0.049 mg/l [72 saat]

Akut - LC50

Balık

0.145 mg/l [96 saat]

Akut - EC50

Su Piresi - *Daphnia magna*

0.47 mg/l [48 saat]

Kronik - EC50

Su Piresi - *Daphnia magna*

0.05 mg/l [21 gün]

Akut - EC50

Mikro organizma

44 mg/l [3 saat]

Kronik - EC10

OECD

Yosun - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* -

Eksponansiyel büyüme safhası

0.025 mg/l [72 saat]

Etki: Topluluk

Akut - EC50

OECD

Yosun - Green algae - *Raphidocelis subcapitata* -

Eksponansiyel büyüme safhası

0.039 mg/l [72 saat]

Etki: Topluluk

Maleik anhidrit

Akut - LC50

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

OECD 203
Balık - *Lepomis macrochirus*
75 mg/l [96 saat]

Akut - EC50

OECD 202
Kabuklu Hayvanlar - *Daphnia magna*
42.81 mg/l [48 saat]
Etki: Hareketlilik (Mobilité)

Akut - EC50

201
Yosun - *Pseudokirchneriella subcapitata*
66 mg/l [72 saat]
Etki: (büyüme hızı)

Kronik - NOEC

Kabuklu Hayvanlar - *Daphnia magna*
10 mg/l [21 gün]
Etki: Üreme

Kronik - EC10

201
Yosun - *Pseudokirchneriella subcapitata*
11.8 mg/l [72 saat]
Etki: (büyüme hızı)

Akut - EC10

EU DIN 38412-8
Mikro organizma - *Pseudomonas putida*
44.6 mg/l [18 saat]

Edeki veriye dayanarak, sınıflandırma kriteri karşılanmıştır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün/madde	Sonuç
Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş	OECD 301B 99% [28 gün] - Kolayca
Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik	OECD 301F 31% [28 gün] - Kolaylıkla değil
Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş	OECD [Hazır Biyobozunurluk - CO2 Evrim Testi] 99% [28 gün] - Kolayca
Maleik anhidrit	OECD 301B 97% [29 gün] - Kolayca

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş	-	-	Kolayca
2-(2-bütoksietoksi)etanol	-	-	Kolayca
Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik	-	-	Kolaylıkla değil
Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş	-	-	Kolayca
Sülfonik asitler, petrol, sodyum tuzları	-	-	Kolaylıkla değil
Potasyum hidroksit	-	-	Kolayca
3-iodo-2-propinil bütikarbamat	-	-	Kolayca
Maleik anhidrit	-	-	Kolayca

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/madde	LogK _{ow}	BCF	Potansiyel
Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş	4.6	-	Yüksek
2-(2-bütoksietoksi)etanol	0.56	-	Düşük
Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik	3.1	-	Düşük
Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş	4.2	-	Yüksek
Potasyum hidroksit	0.83	-	Düşük
3-iodo-2-propinil bütikarbamat	2.81	-	Düşük
Maleik anhidrit	-2.78	-	Düşük

12.4 Toprakta hareketlilik

Toprak/Su Dağılımı

Ürün/madde	logK _{oc}	K _{oc}
2-(2-bütoksietoksi)etanol	1.6	36.5981
3-iodo-2-propinil bütikarbamat	1.1	13.4558
Maleik anhidrit	1.1	11.4841

PMT ve vPvM değerlendirmesi sonuçları

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

Ürün/madde	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
2-(2-bütoksietoksi)etanol	Hayır	N/A	Evet	Hayır	N/A	N/A	Evet
Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
Sülfonik asitler, petrol, sodyum tuzları	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
Potasyum hidroksit	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
3-iodo-2-propinil	N/A	N/A	Evet	Evet	N/A	N/A	Evet
bütikarbamat	N/A	N/A	Evet	Evet	N/A	N/A	Evet
Maleik anhidrit	N/A	N/A	Evet	Evet	N/A	N/A	Evet

Hareketlilik (Mobilite) : Mevcut Değil.

Toprakta hareketlilik : Fiziksel ve kimyasal özellikleri göz önüne alındığında, ürün genel olarak toprakta hareketlidir. Yeraltı suyunu kirletebilir. Bu ürün uçucudur. Bir emülsiyon oluşturur.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
Damıtıklar (petrol), çözücü ile cilası alınmış hafif parafinik	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş	Hayır	N/A	N/A	Hayır	N/A	N/A	N/A
Sülfonik asitler, petrol, sodyum tuzları	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
potassium hydroxide	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır	Hayır
3-iodo-2-propynyl	N/A	N/A	N/A	Evet	N/A	N/A	N/A
butylcarbamate	N/A	N/A	N/A	Evet	N/A	N/A	N/A
maleic anhydride	N/A	N/A	N/A	Evet	N/A	N/A	N/A

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Ürün, 1907/2006 sayılı Yönetmelik (EC) veya 1272/2008 sayılı Yönetmelik (EC)'de belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olarak kabul edilecek kriterleri karşılamamaktadır.

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanımla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmelidir gerekmektedir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

Zararlı atık : Evet.
Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir

Paketleme

Bertaraf etme yöntemleri : Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

Özel tedbirler : Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Temizlenmemiş veya durulanmamış boş kapları tutarken dikkatli olunmalıdır. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

	ADR/RID	ADN	IMDG	ICAO/IATA
14.1 UN/ID No	İlgili bir düzenleme yoktur.	9006	Not regulated.	İlgili bir düzenleme yoktur.
14.2 UN uygun taşımacılık ismi	-	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-(2-bütoksietoksi) etanol, Alkol, C16-18 ve C18-doymamış, etoksilenmiş)	-	-
14.3 Taşımacılık zararları	-	<input checked="" type="checkbox"/>	-	-
14.4 Ambalaj grubu	-	-	-	-
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	<input checked="" type="checkbox"/> Evet.	No.	<input checked="" type="checkbox"/> Hayır.

İlave bilgiler

ADN : Ürün yalnızca depolu araçlarda taşındığında tehlikeli bir mal olarak düzenlenmiştir.

14.6 Kullanıcılar için özel önlemler : **Kullanıcıya ait mekanlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

14.7 Marpol 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık : Mevcut Değil.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

30105 Sayılı Türkiye Yönetmeliği, KKDİK

Ek 14 - İzne tabi maddelerin listesi

Ek 14

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Ek 17 - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

Ürün/içerik madde adı	%	Atama [Kullanım]
LACTUCA LT 3000	≥90	3
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	≤3	55 [Tüketici boyası]

Etiketler : Uygulanmaz.

Ozon tabakasını incelten maddeler

Listelenmemiştir.

Büyük endüstriyel kazaların önlenmesi ve etkilerinin azaltılması hakkında yönetmelik

Bu ürün, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik kapsamında kontrol edilmemektedir.

AB Mevzuatı

AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

Ek XIV

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbiri listeye dahil edilmemiştir.

Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar : Uygulanmaz.

Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

Ön Bildirimli Kabul (PIC) (649/2012/AB)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

Ulusal mevzuat

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

Uluslararası Mevzuat

Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

Montreal protokol

Listelenmemiştir.

Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

Önceden Bilgilendirme Onayı ile İlgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

Envanter listesi

Avustralya envanteri (AICC)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Kanada envanteri

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Çin envanteri (IECSC)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Avrupa envanteri

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Japon envanteri

: **Japon envanteri (CSCL):** Tüm bileşenler listelenir, muaftır veya bildirilmiştir.

Japon envanteri (ISHL): Belirli değildir.

Yeni Zelanda Kimyasal Maddeler Envanteri (NZIoC)

: En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.

Filipinler envanteri (PICCS)

: En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.

Kore envanteri (KECI)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Taiwan Chemical Substances Inventory (TCSI)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Tayland envanteri

: Belirli değildir.

Türkiye envanteri

: Belirli değildir.

Amerika Birleşik Devletleri envanteri (TSCA 8b)

: Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

Vietnam envanteri

: En az bir bileşen madde listeye dahil edilmemiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

Bu bölümde belirtilen bilgiler yalnızca kimyasal ürünün ülke envanterlerine uygunluğu ile ilgilidir. Bu ürünün envanter durumunu doğrulamak için kullanılan bilgiler, Bölüm 3’te gösterilen kimyasal bileşime ilişkin ek verilere dayanabilir. İthalat veya pazarlama izinleri için başka düzenlemeler geçerli olabilir.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi : Risk yönetimi önlemleri ve kullanım güvenliği koşulları SDS’nin ilgili bölümlerinde yer almaktadır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

✓ Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

Kısaltmalar ve eş anlamlılar : ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists = Resmi Endüstriyel Hijyen Amerikan Konferansı
ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları
ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi
ATE = Akut Toksikite Tahmini
B = Biyobirikimli
BCF = Biyobirikim faktörü
DNEL = Üretilmiş etki olmayan seviye
DMEL = Üretilmiş asgari etki seviyesi
DMSO = Dimethyl Sulfoxide
EC50 = Yarım maksimum etki konsantrasyonu
EL50 = Etkili Yükleme Medyanı
EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi
SEÇ = Sağlık, Emniyet ve Çevre
IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IC50 = Yarım maksimum inhibitör konsantrasyonu
IDHL = Yaşam veya sağlık için tehlikeli
IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler
IMO = Uluslararası Denizcilik Örgütü
LC50 = Medyan ölümcül konsantrasyon
LD50 = Medyan ölümcül doz
LL50 = Ölümcül Yükleme Medyanı
LogKow = oktanol/su dağılım katsayısının 10 tabanlı logaritması
M = Mobil
N/A = Mevcut Değil
NIOSH = National Institute of Occupational Safety and Health = İş Güvenliği ve Sağlık Ulusal Enstitüsü
NOAEL = Gözlemlenen Olumsuz Etki Düzeyi
NOEC No Observed Effect Concentration
NOEL = No Observed Effect Level
NOELR = No observed Effect Loading Rate
OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
MML = Mesleki Maruz Kalma Limiti
OSHA = İş Güvenliği ve Sağlığı.
P = Kalıcı
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PMT = Kalıcı, Mobil ve Toksik
PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon
POP = Kalıcı Organik Kirleticiler
polivinil alkol (PVA)
QSAR = Quantitative Structure–Activity Relationship = Kantitatif Yapı-Aktivite İlişkisi
REL = Önerilen Maruz Kalma Limiti
RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük
SGG = Ayırma Grubu

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

STEL = Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti
T = Toksik
TLV = Threshold Limit Value
TWA = Time Weight Average
vB = Çok Biyobirikimli
vM = Çok Mobil
UOB = Uçucu Organik Bileşikler
vP = Çok Kalıcı
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
vPvM = Çok Kalıcı ve Çok Mobil
Benzersiz Formül Tanımlayıcısı (BFT)
UVCB Substance of unknown or Variable composition, Complex reaction products or Biological material

SEA: RG.-11/12/2013-28848 yönetmeliği uyarınca sınıflandırmayı belirlemek üzere kullanılan prosedür

Sınıflandırma	Gereççe
<input checked="" type="checkbox"/> Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Kronik 3, H412	Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu

Kısaltılmış H ifadelerin tam metni

<input checked="" type="checkbox"/> H290 H302 H304 H314 H315 H317 H318 H319 H331 H334 H372 H400 H410 H411 H412 EUH071	Metalleri aşındırabilir. Yutulması halinde zararlıdır. Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür. Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir. Ciddi göz hasarına yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Solunması halinde toksiktir. Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. Sucul ortamda çok toksiktir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. Solunum yolunda aşınmaya yol açar.
--	--

Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [SEA/GHS]

<input checked="" type="checkbox"/> Akut Tok. 3 Akut Tok. 4 Sucul Akut 1 Sucul Kronik 1 Sucul Kronik 2 Sucul Kronik 3 Asp. Tok. 1 Göz Hsr. 1 Göz Tah. 2 Met. Aşnd. 1 Solnm. Hassas. 1 Cilt Aşnd. 1A Cilt Aşnd. 1B Cilt Tah. 2	AKUT TOKSİSİTE - Kategori 3 AKUT TOKSİSİTE - Kategori 4 AKUT SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 1 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 2 UZUN SÜRELİ SUCUL ZARARLILIK - Kategori 3 ASPIRASYON ZARARI - Kategori 1 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 1 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 METALLER İÇİN AŞINDIRICI - Kategori 1 SOLUNUM HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1 CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1A CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 1B CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2
--	--

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

LACTUCA LT 3000

SDS # : 30505

Cilt Hassas. 1
Cilt Hassas. 1A
BHOT Tekrar. Mrz. 1

CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1
CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1A
BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ
KALMA - Kategori 1

önceki revizyon tarihi : 2025/05/12

KDU (CAS) bilgisi

Hazırlayan: : Cansu Göktürk

Sertifika numarası : TÜV/11.164.01

Sertifika tarihi : 29.11.2022

iletisim@totalenergies.com

Okuyucu için Uyarı

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen zararları olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.