

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



TBPEHC

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0
Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2023
GBF Numarası: 600000000002
Son yayın tarihi: 27.02.2023
Hazırlama tarihi: 02.08.2021

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : TBPEHC
Madde adı : tert-BÜTİL PEROKSİ-2-ETİLHEKZİLKARBONAT
EC-No. : 252-029-5

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : polimerizasyon başlatıcıları

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach
Telefon Numarası : +49 / 89 / 74422 – 0
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : contact@united-in.com

1.4 Acil durum telefon numarası

0800 0 621 2139 (toll-free, access from Turkey only)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Organik peroksitler, D Tipi H242: Isıtma yangına yol açabilir.

Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kategori 1 H400: Sucul ortamda çok toksiktir.

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 3 H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir





TBPEHC

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0
Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2023
GBF Numarası: 600000000002
Son yayın tarihi: 27.02.2023
Hazırlama tarihi: 02.08.2021

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri	:	 
Uyarı Kelimesi	:	Tehlike
Zararlılık ifadeleri	:	H242 Isıtma yangına yol açabilir. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
Önlem ifadeleri	:	Önlem: P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez. P234 Sadece orijinal ambalajında saklayın. P273 Çevreye verilmesinden kaçınin. P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın. Müdahale: P370 + P378 Yangın durumunda: Söndürme için su spreyi, alkole dirençli köpük, kuru kimyasal veya karbon dioksit kullanın. P391 Döküntüleri toplayın.

2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Madde adı	:	tert-BÜTİL PEROKSİ-2-ETİLHEKZİLKARBONAT
EC-No.	:	252-029-5
Kimyasal yapısı	:	Organik Peroksit SM

Bileşenleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



TBPEHC

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.02.2023
düzenleme tarihi: 600000000002 Hazırlama tarihi: 02.08.2021
olduğu 19.12.2023
2.0

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No.	Konsantrasyon (% w/w)
tert-BÜTİL PEROKSİ-2- ETİLHEKZİLKARBONAT	34443-12-4 252-029-5	<= 100

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız.
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz.
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.
Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.
Doktora danışınız.
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.
Kazazedeyi tek başına bırakmayınız.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardımı yapanlar kendi korunmalarına dikkat etmeli ve tavsiye edilen koruyucu giysileri kullanmalıdır
- Solunması halinde : Nefes alma zorluğu varsa veya siyanosis gözlemlendiyse oksijen verin
Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız.
Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
- Deriyle teması halinde : Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
Teması halinde, kontamine olmuş kıyafet ve ayakkabıları çıkarırken, deriyi derhal en az 15 dakika bol suya tutunuz.
Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.
Deriye bulaşmışsa, suyla iyice yıkayınız.
Giyisilere bulaşmışsa, giysileri çıkartınız.
- Gözle teması halinde : Gözlerle temas halinde, hemen bol miktarda su ile yıkayınız ve tıbbi bir öneri alınız.
Kontakt lensleri çıkarınız.
Zarar görmemiş gözü koruyunuz.
Gözlerinizi yıkarken açık tutunuz.
Göz yanması devam ederse, bir uzmana başvurunuz.
- Yutulması halinde : Ağız su ile iyice çalkalayın.
Solunum borusunu açık tutunuz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



TBPEHC

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.02.2023
düzenleme tarihi: 600000000002 Hazırlama tarihi: 02.08.2021
olduğu 19.12.2023
2.0

Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Bilinmiyor.

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Su püskürtücü
Alkole karşı dirençli köpük
Karbon dioksit (CO2)
Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski.
Gaz halindeki bozunma ürünlerinin olası yayılımı tehlikeli şekilde basınç artışına neden olabilir.
Kapatılmasında kaçının.
Uyumsuz maddeler ile temas veya SADT üzerindeki sıcaklıklara maruz bırakmak, kendiliğinden alevlenebilecek yanıcı buharlar çıkartan kendiliğinden- hızlanan dekompozisyon reaksiyonuna yola açabilir.
Bu ürün şiddetli şekilde yanar.
Oldukça uzun mesafeden geriye doğru parlama olasılığı vardır.
Yangın söndürme sularının kanalizasyona veya su borularına karışmasını önleyiniz.
Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
Ürün su üzerinde yüzebilir ve su yüzeyinde tekrar tutuşturulabilir.
Yangına maruz kalmış kapalı kapları su pükürterek soğutunuz.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız. Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
Özel yangın söndürme : Yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabileceğinden

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



TBPEHC

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.02.2023
düzenleme tarihi: 600000000002 Hazırlama tarihi: 02.08.2021
olduğu 19.12.2023
2.0

- yöntemleri yüksek basınçlı su kullanmayın.
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.
- Diğer bilgiler : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.
Tam kapalı kapları soğutmak için su püskürtücü kullanınız.
Kirlenmiş yangın söndürme sularını ayrı bir yerde toplayınız.
Bu sular kanalizasyona atılmamalıdır.
Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri

- Kişisel önlemler : Güvenli kullanım tavsiyelerine ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun.
Buhar birikimi patlayıcı yoğunluğa ulaşabilir, dikkatli olunuz.
Buhar zemine yakın yerlerde birikebilir.
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız.
Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için orjinal kabına geri koymayınız.
Toplanan malzemeleri, "Atık hususları" 'na uygun olarak işleme tabi tutunuz.

6.2 Çevresel önlemler

- Çevresel önlemler : Ürünün kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.
Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.
Ürünün nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizleme yöntemleri : Uyumlu olmayan maddelerle temas SADT'ta veya altında çözünmeye neden olabilir.
Dökülenleri derhal temizleyiniz.
Gaz/buhar/tozu, su fişkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız).
Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm eşyaları ve zemini bol su ile temizleyin.
İnert emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.
Atığı izole edin ve tekrar kullanmayın.
Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır.
Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



TBPEHC

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0
Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2023
GBF Numarası: 600000000002
Son yayın tarihi: 27.02.2023
Hazırlama tarihi: 02.08.2021

kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir.

6.4 Diğer bölümlere atflar

Bölüm 7, 8, 11, 12 ve 13'e bakın.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Teknik önlemler : MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.
- Güvenli elleçleme önerileri : Kap basınç altında olabilir, dikkatlice açınız. Kirlenmemesine dikkat ediniz. Yutmayınız. Tozu/buharı solumayınız. Göz ve cilt ile temasından sakının. Aerosol oluşumundan sakının. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Hiç bir ürünü asla çıkartıldığı orijinal kutusuna geri koymayın. Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır. Kapatılmasında kaçının. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez. Uygulama alanında, sigara içmek, yemek yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Elleçlemeden sonra iyice yıkayınız. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.
- Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Statik elektrik deşarjına engel olmak için gerekli önlemleri alınız.(Statik elektrik deşarjı organik buharların tutusmasına neden olabilir). Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz. Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız. Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Yanıcı maddelerden uzakta muhafaza edin.
- Hijyen önlemleri : Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Yiyecek ve içeceklerden uzak tutunuz. Kullanım sırasında yemeyin veya içmeyin. Kullanım sırasında sigara içmeyin. Ürünü elleçlemeden hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve : Orijinal kabı içerisinde saklayınız. Kapları sıkıca kapalı olarak

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



TBPEHC

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.02.2023
düzenleme tarihi: 600000000002 Hazırlama tarihi: 02.08.2021
olduğu 19.12.2023
2.0

kaplarında aranan nitelikler soğuk, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Soğuk bir yerde saklayınız. İyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Safsızlık basıncın tehlikeli şekilde yükselmesine neden olabilir-kaplar yırtılabilir. Etiketdeki önlemleri dikkate alınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız. Kirliliklerden sakınınız (örn. pas, toz, kül), bozunma tehlikesi. Elektrik donanımları ve aletleri teknolojik emniyet standartlarına uygun olmalıdır. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır.

Genel depolama için öneriler : Yanıcı malzemelerden uzak tutunuz.
Kuvvetli asitler, bazlar, ağır metal tuzları ve indirgen maddelerden uzak tutunuz.

Önerilen saklama sıcaklığı : < 20 °C

Depolama stabilitesi : Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.
hakkında daha fazla bilgi

7.3 Belirli son kullanımlar

Özel kullanım(lar) : Daha fazla bilgi için, madde teknik veri formuna bakınız.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
tert-BÜTİL PEROKSI-2-ETİLHEKZİLKARBONAT	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	59,2 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	84 mg/kg bw/gün

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
tert-BÜTİL PEROKSI-2-ETİLHEKZİLKARBONAT	Tatlı su	0,214 µg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	2,14 µg/l
	Deniz suyu	0,021 µg/l
	Atık su arıtma tesisi	3,16 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,129 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



TBPEHC

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.02.2023
düzenleme tarihi: 600000000002 Hazırlama tarihi: 02.08.2021
olduğu 19.12.2023
2.0

	Deniz sedimenti	0,0129 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,0257 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/ yüz korunması : Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız.
Belirli bir çalışma alanında koruyucu önlemleri seçerken tüm geçerli yerel ve ulusal şartlara uyunuz.
Ürün ile kazara göz teması olasılığı bulunduğu sürece her zaman göz koruyucularını kullanınız.
Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri
Uygun koruyucu gözlük, madde sıçrama tehlikesi sözkonusu ise gerekli durumlarda bir de yüz maskesi kullanınız.

Ellerin korunması

Malzeme : Nitril kauçuk
Delinme süresi : 240 min
Eldiven kalınlığı : 0,2 mm

Malzeme : Nitril kauçuk
Delinme süresi : 480 min
Eldiven kalınlığı : 0,40 mm

Malzeme : bütül kauçuk
Delinme süresi : 480 min
Eldiven kalınlığı : 0,47 mm

Notlar

: Delinme süresi ve malzemenin dayanıklılık verileri standart değerlerdir! Kesin delinme süresi ve malzeme dayanıklılığı verileri, koruma eldiveni üreticisinden alınmalıdır. Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivenlerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal maddelere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

Cildin korunması

: Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruziyet potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



TBPEHC

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0
Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2023
GBF Numarası: 600000000002
Son yayın tarihi: 27.02.2023
Hazırlama tarihi: 02.08.2021

Yapılmakta olan göreve bağlı olarak, cilt yüzeylerinin maruz kalmasını önlemek için ek vücut giysileri kullanılmalıdır (örneğin, kolluklar, önlük, eldiven, tek kullanımlık elbiseler).
Uygun giyiniz:
Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

Solunum sisteminin korunması : Toz veya aerosol oluşması halinde, onaylanmış filtrelili solunum aleti kullanınız.

Filtre tipi : ABEK-filtresi

Koruyucu tedbirler : Korunma malzemelerinin türü, her iş yerine göre, tehlikeli maddenin miktarı ve konsantrasyonuna bağlı olarak belirlenmelidir.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : sıvı

Renk : renksiz

Koku : belli belirsiz, ester gibi

Koku Eşiği : Uygun veri yoktur

pH : madde/karışım çözünmez (suda)

Erime noktası/Donma noktası : < -30 °C

İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı : Bozunma: Kaynama noktasının altında bozunur.

Parlama noktası : 100 °C(1.013 hPa)
Yöntem: ISO 3679, kapalı kap

Buharlaşma hızı : Uygun veri yoktur

Alevlenirlik (katı, gaz) : Uygulanmaz

Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti : Üst patlayıcı limiti belirlenmemiştir

Alt patlayıcı limiti / Alt

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



TBPEHC

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0
Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2023
GBF Numarası: 600000000002
Son yayın tarihi: 27.02.2023
Hazırlama tarihi: 02.08.2021

alevenirlik limiti	: belirlenmemiştir
Buhar basıncı	: < 0,01 hPa (25 °C)
Nispi buhar yoğunluğu	: belirlenmemiştir
Bağıl yoğunluk	: 0,927 (20 °C)
Yoğunluk	: 0,927 g/cm ³ (20 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	: 5,39 mg/l pratikte çözünmez (20 °C) Yöntem: OECD Test Rehberi 123 GLP: evet
Dağılım katsayısı (n- oktanol/su)	: log Pow: 5,2 (25 °C) Yöntem: OECD Test Rehberi 123
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: belirlenmemiştir
Akışkanlık Akışkanlık (viskozite, dinamik)	: 6,19 mPa.s (20 °C)
Kinematik viskozite	: belirlenmemiştir
Patlayıcı özellikler	: Patlayıcı değildir Kullanım sırasında alevlenen patlayan buhar- hava karışımı oluşturabilir.
Oksitleyici özellikler	: Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır. Organik peroksit

9.2 Diğer bilgiler

Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT)	: 60 °C Yöntem: UN-Test H.4 SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
Alevlenirlik (sınırlar)	: Organik peroksit
Kendiliğinden ısınan maddeler	: Madde veya karışım kendi kendine ısınan olarak sınıflandırılmamıştır.
Kırılma indisi	: 1,428 nin 20 °C

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



TBPEHC

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.02.2023
düzenleme tarihi: 600000000002 Hazırlama tarihi: 02.08.2021
olduğu 19.12.2023
2.0

Kendi kendine tutuşan : Madde veya karışım piroforik olarak sınıflandırılmamıştır.

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.
Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.

10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.
Normal koşullar altında saklandığında bozunma olmaz.

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Kirlenmemesine dikkat ediniz.
Uyumlu olmayan maddelerle temas SADT'ta veya altında çözünmeye neden olabilir.
Isı, alevler ve kıvılcıklar.
Kapatılmasında kaçının.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Hızlandırıcılar, kuvvetli asit ve bazlar, ağır metal (tuzları), indirgen maddeler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yanma veya kimyasal çözülümü halinde tahriş edici, yakıcı, alevlendir, sağlığa zararlı/zehirli buhar ve gazlar oluşabilir.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sığan): > 5.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 401
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut toksisitesi yoktur.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



TBPEHC

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.02.2023
düzenleme tarihi: 600000000002 Hazırlama tarihi: 02.08.2021
olduğu 19.12.2023
2.0

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD0 (Tavşan): > 2.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402

Bileşenleri:

tert-BÜTİL PEROKSİ-2-ETİLHEKZİL KARBONAT:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 401
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut toksisitesi yoktur.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD0 (Tavşan): > 2.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 404
Sonuçlar : Az miktarda deri tahrişi

Notlar : Derinin tahriş olmasına ve/ veya dermatitise neden olabilir.

Bileşenleri:

tert-BÜTİL PEROKSİ-2-ETİLHEKZİL KARBONAT:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 404
Sonuçlar : Az miktarda deri tahrişi

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 405
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

Notlar : Buharı, gözlerde, solunum sisteminde ve deride tahrişe neden olabilir.

Bileşenleri:

tert-BÜTİL PEROKSİ-2-ETİLHEKZİL KARBONAT:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



TBPEHC

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0
Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2023
GBF Numarası: 600000000002
Son yayın tarihi: 27.02.2023
Hazırlama tarihi: 02.08.2021

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 405
Sonuçlar : Göz tahrişi gözlenmez

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaştırıcı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Solunum hassaslaşması

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Türler : Kobay
Yöntem : OECD Test Rehberi 406
Sonuçlar : Deri hassasiyetine neden olmaz.

Bileşenleri:

tert-BÜTİL PEROKSİ-2-ETİLHEKZİL KARBONAT:

Türler : Kobay
Yöntem : OECD Test Rehberi 406
Sonuçlar : Deri hassasiyetine neden olmaz.

Eşey hücre mutajenitesi

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

İn vitro genotoksisite : Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: pozitif
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: pozitif
İn vivo genotoksisite : Türler: Fare
Uygulama Şekli: Periton boşluğuna enjeksiyon
Yöntem: OECD Test Rehberi 483
Sonuçlar: negatif

Bileşenleri:

tert-BÜTİL PEROKSİ-2-ETİLHEKZİL KARBONAT:

İn vitro genotoksisite : Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: pozitif
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: pozitif

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



TBPEHC

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0
Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2023
GBF Numarası: 600000000002
Son yayın tarihi: 27.02.2023
Hazırlama tarihi: 02.08.2021

İn vivo genotoksisite : Türler: Fare
Uygulama Şekli: Periton boşluğuna enjeksiyon
Yöntem: OECD Test Rehberi 483
Sonuçlar: negatif

Kanserojenite

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

Bileşenleri:

tert-BÜTİL PEROKSİ-2-ETİLHEKZİL KARBONAT:

Notlar : Bu bilgi mevcut değildir.

Üreme toksisitesi

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Doğurganlığa olan etkileri : Notlar: Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

tert-BÜTİL PEROKSİ-2-ETİLHEKZİL KARBONAT:

Doğurganlığa olan etkileri : Notlar: Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Tekrarlı doz toksisitesi

Ürün:

Türler : Sıçan
NOAEL : 150 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 28 d
Yöntem : OECD Test Rehberi 407

Bileşenleri:

tert-BÜTİL PEROKSİ-2-ETİLHEKZİL KARBONAT:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



TBPEHC

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.02.2023
düzenleme tarihi: 600000000002 Hazırlama tarihi: 02.08.2021
olduğu 19.12.2023
2.0

Türler : Sıçan
NOAEL : 150 mg/kg
Uygulama Şekli : Yutulması halinde
Maruz Kalma Süresi : 28 d
Yöntem : OECD Test Rehberi 407

Aspirasyon zararı

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

tert-BÜTİL PEROKSİ-2-ETİLHEKZİL KARBONAT:

Uygun veri yoktur

Diğer bilgiler

Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Bileşenleri:

tert-BÜTİL PEROKSİ-2-ETİLHEKZİL KARBONAT:

Balkıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): > 100 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 h
Yöntem: OECD Test Rehberi 203

Daphnia ve diğer suda : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/l
yaşayan omurgasızlar : Maruz Kalma Süresi: 48 h
üzerinde toksisite : Yöntem: OECD Test Rehberi 202

Su bitkileri/algler üzerinde : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,214
toksiste : mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,109
mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h
Yöntem: OECD Test Rehberi 201

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



TBPEHC

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.02.2023
düzenleme tarihi: 600000000002 Hazırlama tarihi: 02.08.2021
olduğu 19.12.2023
2.0

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 1

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (Bakteri): > 1.000 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 3 h
Yöntem: OECD Test Rehberi 209

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

tert-BÜTİL PEROKSİ-2-ETİLHEKZİL KARBONAT:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: çabuk biyo-çözünür
Yöntem: OECD Test Rehberi 301D

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

tert-BÜTİL PEROKSİ-2-ETİLHEKZİL KARBONAT:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 5,2 (25 °C)
Yöntem: OECD Test Rehberi 123

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ürün:

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Uzman olmayan kişilerce elleçlemesi veya atılması halinde çevreye zarar vermesi olasıdır.
Sucul ortamda çok toksiktir.
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



TBPEHC

Kaçını düzenleme olduğu 2.0
Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2023
GBF Numarası: 600000000002
Son yayın tarihi: 27.02.2023
Hazırlama tarihi: 02.08.2021

- Ürün : Atıkları onaylanmış atık tesislerine atınız.
Madde su borularına, kanalizasyona veya toprağa karıştırmamalıdır.
Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlitemeyiniz.
- Kontamine ambalaj : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.
Kabı su ile temizleyiniz.
İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.
Arta kalanların içlerini boşaltınız.
Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.
Boşalan kapları tekrar kullanmayınız.
Boş varili yakmayınız veya kesmek için ışık kaynaklı veya kıvılcım yaratan kesici aletler kullanmayınız.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

- ADR : UN 3105
RID : UN 3105
IMDG : UN 3105
IATA : UN 3105

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

- ADR : ORGANİK PEROKSİT TİP D, SIVI
(tert-BÜTİL PEROKSİ-2-ETİLHEKZİLKARBONAT)
RID : ORGANİK PEROKSİT TİP D, SIVI
(tert-BÜTİL PEROKSİ-2-ETİLHEKZİLKARBONAT)
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE D, LIQUID
(tert-BUTYL PEROXY-2-ETHYLHEXYLCARBONATE)
IATA : Organic peroxide type D, liquid
(tert-Butyl peroxy-2-ethylhexylcarbonate)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

- | | Sınıfı | İkincil riskler |
|------|--------|-----------------|
| ADR | : 5.2 | |
| RID | : 5.2 | |
| IMDG | : 5.2 | |
| IATA | : 5.2 | HEAT |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



TBPEHC

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0
Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2023
GBF Numarası: 600000000002
Son yayın tarihi: 27.02.2023
Hazırlama tarihi: 02.08.2021

14.4 Ambalajlama grubu

ADR

Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır
Sınıflandırma kodu : P1
Etiketler : 5.2
Tünel kısıtlama kodu : (D)

RID

Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır
Sınıflandırma kodu : P1
Tehlike tanımlama No : 539
Etiketler : 5.2

IMDG

Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır
Etiketler : 5.2
EmS Kod : F-J, S-R

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları : 570
(kargo uçakları)
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır
Etiketler : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları : 570
(yolcu uçakları)
Ambalajlama grubu : Yönetmelikle atanmamıştır
Etiketler : Organic Peroxides, Keep Away From Heat

14.5 Çevresel zararlar

ADR

Çevre için zararlı : evet

RID

Çevre için zararlı : evet

IMDG

Deniz kirleticisi : evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ulusal yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



TBPEHC

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0
Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2023
GBF Numarası: 600000000002
Son yayın tarihi: 27.02.2023
Hazırlama tarihi: 02.08.2021

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdisi 3

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler) : Uygulanmaz

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702 P6b KENDİNDEN REAKTİF MADDELER ve KARIŞIMLAR ile ORGANİK PEROKSİTLER

E1 ÇEVRESEL ZARARLAR

Diğer kurallar:

Gefahrgruppe nach TRGS 741: Ib (Alman yönetmelikleri gerekleri)

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

TCSI (TW) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
TSCA (US) : TSCA envanterinde aktif olarak listelenmiş tüm maddeler
AIC (AU) : Tüm bileşenler envanterde listelenmiştir, düzenleyici yükümlülükler/kısıtlamalar geçerlidir
DSL (CA) : Bu ürünün içindekilerin hepsi Kanada DSL listesinde yer almaktadır
ENCS (JP) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
ISHL (JP) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
KECI (KR) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



TBPEHC

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 27.02.2023
düzenleme tarihi: 600000000002 Hazırlama tarihi: 02.08.2021
olduğu 19.12.2023
2.0

IECSC (CN) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu bilgi mevcut değildir.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Bu madde güvenlik bilgi formu yalnızca güvenlikle ilgili bilgiler içerir ve ürünün bilgi veya özellikleri yerine geçmez. Bu güvenlik talimatları hala artıklar içerebilen boş ambalajlar için de geçerlidir. Etiketdeki tehlikeler kaptaki artıklar için de geçerlidir.

Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde SDS'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon;

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir



TBPEHC

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0	Yeni düzenleme tarihi: 19.12.2023	GBF Numarası: 600000000002	Son yayın tarihi: 27.02.2023 Hazırlama tarihi: 02.08.2021
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Akti vite ilişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECl - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlık ya da kesinlik garantisi olarak göz önünde bulundurulamaz. Verilen bilgiler yalnızca güvenli taşıma, kullanma, işleme, depolama, nakliyat, imha ve tahliye amacıyla tasarlanmıştır ve garanti veya kalite spesifikasyonu sayılamaz. Bu bilgiler yalnızca belirtilen madde/karışım için geçerli olup diğer maddelerle karıştırılması durumunda veya diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.

TR / TR