

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.07.2024
düzenleme tarihi: 600000000030 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
olduğu 25.02.2025
3.0

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : NOROX®TBPB
Madde adı : tert-Bütil perbenzoat
EC-No. : 210-382-2

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, C Tipi H242: Isıtma yangına yol açabilir.
Akut toksisite, Kategori 4 H332: Solunması halinde zararlıdır.
Cilt tahrişi, Kategori 2 H315: Cilt tahrişine yol açar.
cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1 H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.07.2024
düzenleme tarihi: 600000000030 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
olduğu 25.02.2025
3.0

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.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H332 Solunması halinde zararlıdır.
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 kaçınınız.
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanınız.

Müdahale:

P370 + P378 Yangın durumunda: Söndürme için su spreyi, alkole dirençli köpük, kuru kimyasal veya karbon dioksit kullanınız.
P391 Döküntüleri toplayınız.

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-Bütil perbenzoat
EC-No. : 210-382-2
Kimyasal yapısı : Organik Peroksit
SIVI

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.07.2024
düzenleme tarihi: 600000000030 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
olduğu 25.02.2025
3.0

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No.	Konsantrasyon (% w/w)
tert-Bütil perbenzoat	614-45-9 210-382-2	<= 100

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel notlar : Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız.
Hemen bir doktor çağırınız.
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.
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.
Kazazedeyi tek başına bırakmayınız.
Zehirlenme belirtileri ancak birkaç saat sonra ortaya çıkabilir.
- 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.
Doktora veya zehir kontrol merkezine başvurunuz.
Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.
Solunum borusunu açık tutunuz.
- Ciltle teması halinde : Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
Teması halinde, kontamine olmuş kıyafet ve ayakkabıları çıkarırken, cildi derhal en az 15 dakika bol suya tutunuz.
Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.
Deriye bulaşmışsa, suyla iyice yıkayınız.
Giyilere 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.07.2024
düzenleme tarihi: 600000000030 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
olduğu 25.02.2025
3.0

Yutulması halinde : Hemen bir doktor çağırınız.
Ağız su ile iyice çalkalayın.
Solunum borusunu açık tutunuz.
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Belirtiler : duyarlılık yaratan etkiler

Riskler : Cilt tahrişine yol açar.
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
Solunması halinde zararlıdır.

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçıncı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2025	GBF Numarası: 600000000030	Son yayın tarihi: 26.07.2024 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

tutuşturulabilir.
Yangına maruz kalmış kapalı kapları su püskürterek 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 yöntemleri : Yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabileceğinden 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 prosedürleri

- 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.
İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.
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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2025	GBF Numarası: 600000000030	Son yayın tarihi: 26.07.2024 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

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

6.4 Diğer bölümlere atıflar

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. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. 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. Deri hassasiyet problemleri, astım, alerji, kronik veya yinelenen solunum hastalıklarına eğilimi olan kişiler bu preparatın kullanıldığı hiçbir işlemde çalıştırılmamalıdır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2025	GBF Numarası: 600000000030	Son yayın tarihi: 26.07.2024 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

- 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 herseyden 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 kaplarında aranan nitelikler : Orjinal kabı içerisinde saklayınız. Kaplari sıkıca kapalı olarak 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 : 10 - 40 °C
- Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

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) :

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.07.2024
düzenleme tarihi: 600000000030 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
olduğu 25.02.2025
3.0

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
tert-Bütil perbenzoat	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	24,7 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	17,5 mg/kg bw/gün

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartmanı	Değer
tert-Bütil perbenzoat	Tatlı su	0,01 mg/l
	Deniz suyu	1,01 µg/l
	Atık su arıtma tesisi	0,6 mg/l
	Tatlı su tortusu	0,28 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Deniz tortusu	0,028 mg/kg kuru ağırlık (k.a.)
	Toprak	0,049 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 : 480 min
Eldiven kalınlığı : 0,40 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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2025	GBF Numarası: 600000000030	Son yayın tarihi: 26.07.2024 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

- 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. 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 : açık sarı
- Koku : ester gibi
- Koku Eşiği : Uygun veri yoktur
- pH : belirlenmemiştir madde/karışım çözünmez (suda)
- Erime noktası/Donma noktası : yaklaşık 10 °C
- İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı : Bozunma: Kaynama noktasının altında bozunur.
- Parlama noktası : 100 °C
Yöntem: ISO 3679, kapalı kap
- Buharlaştırma hızı : Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.0 Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2025 GBF Numarası: 600000000030 Son yayın tarihi: 26.07.2024 Hazırlama tarihi: 13.07.2018

Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Uygulanmaz
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	Üst patlayıcı limiti belirlenmemiştir
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	Alt patlayıcı limiti belirlenmemiştir
Buhar basıncı	:	0,003 hPa (20 °C)
Nispi buhar yoğunluğu	:	Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	:	belirlenmemiştir
Yoğunluk	:	1,04 g/cm ³ (20 °C)
Çözünürlük(ler)	:	
Su içinde çözünürlüğü	:	çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	:	tamamen karışabilir Çözgen: Alkol tamamen karışabilir Çözgen: Ftalatlar
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	:	log Pow: 3,0 (25 °C)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	belirlenmemiştir
	:	Bozunma
Akışkanlık	:	
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	:	8 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 : 60 °C

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2025	GBF Numarası: 600000000030	Son yayın tarihi: 26.07.2024 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	--

sıcaklığı (SADT)	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 (sıvılar)	: Organik peroksit
Kendiliğinden ısınan maddeler	: Madde veya karışım kendi kendine ısınan olarak sınıflandırılmamıştır.
Kırılma indisi	: 1,499 nin 20 °C
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.

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, alevlenir, sağlığa zararlı/zehirli buhar ve gazlar oluşabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.07.2024
düzenleme tarihi: 600000000030 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
olduğu 25.02.2025
3.0

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Solunması halinde zararlıdır.

Ürün:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, dişi): > 2.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 423
GLP: evet
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut toksisitesi yoktur.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 1,01 - 4,9 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 h
Test atmosferi: toz/buğu
Yöntem: OECD Test Rehberi 436
GLP: evet
Değerlendirme: Bileşen/karışım kısa süreli soluma sonrasında orta derece toksiktir.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 2.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402
GLP: evet
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

Bileşenleri:

tert-Bütül perbenzoat:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, dişi): > 2.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 423
GLP: evet
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut toksisitesi yoktur.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 1,01 - 4,9 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 4 h
Test atmosferi: toz/buğu
Yöntem: OECD Test Rehberi 436
GLP: evet
Değerlendirme: Bileşen/karışım kısa süreli soluma sonrasında orta derece toksiktir.

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 2.000 mg/kg
Yöntem: OECD Test Rehberi 402
GLP: evet

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.07.2024
düzenleme tarihi: 600000000030 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
olduğu 25.02.2025
3.0

Değerlendirme: Bu madde veya karışımın cilt yoluyla Akut toksisitesi yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

Ürün:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 404
Sonuçlar : Cilt tahrişi

Notlar : Hassas kişilerde derinin tahriş olmasına neden olabilir.

Bileşenleri:

tert-Bütül perbenzoat:

Türler : Tavşan
Yöntem : OECD Test Rehberi 404
Sonuçlar : Cilt 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-Bütül perbenzoat:

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

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

cilt hassaslaştırıcı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Solunum hassaslaşması

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.07.2024
düzenleme tarihi: 600000000030 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
olduğu 25.02.2025
3.0

Ürün:

Türler : Fare
Yöntem : OECD Test Rehberi 429
Sonuçlar : Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.
Notlar : Duyarlılığa neden olur.

Bileşenleri:

tert-Bütil perbenzoat:

Türler : Fare
Yöntem : OECD Test Rehberi 429
Sonuçlar : Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

Eşey hücre mutajenitesi

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Yöntem: OECD Test Talimatı 471
Sonuçlar: pozitif
Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: pozitif
Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 473
Sonuçlar: pozitif
İn vivo genotoksisite : Test Tipi: in vivo mikronükleus testi
Türler: Fare (erkek ve dişi)
Uygulama Şekli: Oral
Yöntem: OECD Test Rehberi 474
Sonuçlar: negatif

Bileşenleri:

tert-Bütil perbenzoat:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)
Yöntem: OECD Test Talimatı 471
Sonuçlar: pozitif
Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: pozitif

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.07.2024
düzenleme tarihi: 600000000030 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
olduğu 25.02.2025
3.0

Test Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Yöntem: OECD Test Rehberi 473
Sonuçlar: pozitif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: in vivo mikronükleus testi
Türler: Fare (erkek ve dişi)
Uygulama Şekli: Oral
Yöntem: OECD Test Rehberi 474
Sonuçlar: negatif

Kanserojenite

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

Bileşenleri:

tert-Bütil perbenzoat:

Notlar : Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Doğurganlığa olan etkileri : Türler: Sıçan, erkek ve dişi
Uygulama Şekli: Oral
Doz: 0 100, 300, 750, 1000 Kilogram başına miligram
Genel toksitite ebeveyn: NOAEL: 300 mg/kg bw/gün
Genel toksitite F1: NOAEL: 300 mg/kg bw/gün
Yöntem: OECD Test Rehberi 421
GLP: evet

Bileşenleri:

tert-Bütil perbenzoat:

Doğurganlığa olan etkileri : Türler: Sıçan, erkek ve dişi
Uygulama Şekli: Oral
Doz: 0 100, 300, 750, 1000 Kilogram başına miligram
Genel toksitite ebeveyn: NOAEL: 300 mg/kg bw/gün
Genel toksitite F1: NOAEL: 300 mg/kg bw/gün
Yöntem: OECD Test Rehberi 421
GLP: evet

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Veri eksikliğinden dolayı sınıflandırılmamıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.07.2024
düzenleme tarihi: 600000000030 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
olduğu 25.02.2025
3.0

Ürün:

Notlar : Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

tert-Bütil perbenzoat:

Notlar : Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün:

Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruz kalma.

Bileşenleri:

tert-Bütil perbenzoat:

Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruz kalma.

Tekrarlı doz toksisitesi

Ürün:

Türler : Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL : 30 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Maruz Kalma Süresi : 90 d

Bileşenleri:

tert-Bütil perbenzoat:

Türler : Sıçan, erkek ve dişi
NOAEL : 30 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Maruz Kalma Süresi : 90 d

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Ürün:

Aspirasyon toksisite sınıflandırması yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.07.2024
düzenleme tarihi: 600000000030 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
olduğu 25.02.2025
3.0

Bileşenleri:

tert-Bütil perbenzoat:

Aspirasyon toksisite sınıflandırması yoktur

Diğer bilgiler

Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Ürün:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): 1,6 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 h
Test Tipi: semi-statik test
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
GLP: evet

NOEC (Danio rerio (zebra balığı)): 0,72 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 h
Test Tipi: semi-statik test
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
GLP: evet

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 11 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 h
Test Tipi: İmmobilizasyon
Yöntem: OECD Test Rehberi 202
GLP: evet

NOEC (Daphnia magna (Supiresi)): 7,7 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 h
Test Tipi: İmmobilizasyon
Yöntem: OECD Test Rehberi 202
GLP: evet

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,44 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h
Test Tipi: statik test
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
GLP: evet

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,8 mg/l

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.07.2024
düzenleme tarihi: 600000000030 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
olduğu 25.02.2025
3.0

Maruz Kalma Süresi: 72 h
Test Tipi: statik test
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
GLP: evet

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,72 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h
Test Tipi: statik test
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
GLP: evet

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : EC10: 0,49 mg/l
Bitiş noktası: üretim oranı
Maruz Kalma Süresi: 21 d
Türler: Daphnia magna (Supiresi)
Test Tipi: semi-statik test
Yöntem: OECD Test Rehberi 211
GLP: evet

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 (aktif çamur): 43 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 0,5 h
Test Tipi: Solunumun engellenmesi
Yöntem: OECD Test Rehberi 209
GLP: evet

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Akut sucul toksisite : Sucul ortamda çok toksiktir.
Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Bileşenleri:

tert-Bütil perbenzoat:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): 1,6 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 h
Test Tipi: semi-statik test
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
GLP: evet

NOEC (Danio rerio (zebra balığı)): 0,72 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 96 h
Test Tipi: semi-statik test
Yöntem: OECD Test Rehberi 203
GLP: evet

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 11 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 h

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.07.2024
düzenleme tarihi: 600000000030 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
olduğu 25.02.2025
3.0

üzerinde toksisite

Test Tipi: İmmobilizasyon
Yöntem: OECD Test Rehberi 202
GLP: evet

NOEC (Daphnia magna (Supiresi)): 7,7 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 48 h
Test Tipi: İmmobilizasyon
Yöntem: OECD Test Rehberi 202
GLP: evet

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste

: EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,44 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h
Test Tipi: statik test
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
GLP: evet

EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,8 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h
Test Tipi: statik test
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
GLP: evet

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,72 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 72 h
Test Tipi: statik test
Yöntem: OECD Test Rehberi 201
GLP: evet

M-Faktörü (Akut sucül toksisite)

: 1

Mikroorganizmalara toksisitesi

: EC50 (aktif çamur): 43 mg/l
Maruz Kalma Süresi: 0,5 h
Test Tipi: Solunumun engellenmesi
Yöntem: OECD Test Rehberi 209
GLP: evet

Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)

: EC10: 0,49 mg/l
Bitiş noktası: üretim oranı
Maruz Kalma Süresi: 21 d
Türler: Daphnia magna (Supiresi)
Test Tipi: semi-statik test
Yöntem: OECD Test Rehberi 211
GLP: evet

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.07.2024
düzenleme tarihi: 600000000030 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
olduğu 25.02.2025
3.0

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Akut sucul toksisite : Sucul ortamda çok toksiktir.
Kronik sucul toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.
Yöntem: OECD Test Rehberi 301D

Bileşenleri:

tert-Bütil perbenzoat:

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuçlar: Kolay bozunabilir.
Yöntem: OECD Test Rehberi 301D

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

tert-Bütil perbenzoat:

Dağılım katsayısı (n-
oktanol/su) : log Pow: 3 (25 °C)

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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.07.2024
düzenleme tarihi: 600000000030 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
olduğu 25.02.2025
3.0

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

- Ürün : Atıkları onaylanmış atık tesislerine atınız.
Madde su borularına, kanalizasyona veya toprağa karıştırmayınız.
Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirletmeyiniz.
- 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 3103
RID : UN 3103
IMDG : UN 3103
IATA : UN 3103

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

- ADR : ORGANİK PEROKSİT TİP C, SIVI
(tert-BÜTİL PEROKSİBENZOAT)
RID : ORGANİK PEROKSİT TİP C, SIVI
(tert-BÜTİL PEROKSİBENZOAT)
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, LIQUID
(tert-BUTYL PEROXYBENZOATE)
IATA : Organic peroxide type C, liquid
(tert-Butyl peroxybenzoate)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

- | | Sınıfı | İkincil riskler |
|-----|--------|-----------------|
| ADR | : 5.2 | |
| RID | : 5.2 | |

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 26.07.2024
düzenleme tarihi: 600000000030 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
olduğu 25.02.2025
3.0

IMDG : 5.2
IATA : 5.2 HEAT

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 kirletici : 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 ülkesel 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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2025	GBF Numarası: 600000000030	Son yayın tarihi: 26.07.2024 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

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 girdi 3

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER 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, S+ (Alman yönetmelikleri gerekleri)

Produkt unterliegt dem Sprengstoffgesetz (SprengG; Stoffgruppe C). (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

Bazı Zararlı Kimyasalların İhracatı ve İthalatı Hakkında Yönetmelik, Sayısı: 32087, 2023 : Uygulanmaz

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

TCSI (TW) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

TSCA (US) : TSCA envanterinde aktif olarak listelenmiş tüm maddeler

AIIC (AU) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

DSL (CA) : Bu ürünün içindekilerin hepsi Kanada DSL listesinde yer almaktadır

ENCS (JP) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2025	GBF Numarası: 600000000030	Son yayın tarihi: 26.07.2024 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

ISHL (JP) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
KECI (KR) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
PICCS (PH) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
IECSC (CN) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
TECI (TH) : Envanterde yer almakta veya envantere uygundur

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.
Daha fazla bilgi için eSDS'ye bakın.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer kısaltmaların tüm metni

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartizasyon 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; 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 Aktivite 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; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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



NOROX®TBPB

Kaçınıcı düzenleme olduğu 3.0	Yeni düzenleme tarihi: 25.02.2025	GBF Numarası: 600000000030	Son yayın tarihi: 26.07.2024 Hazırlama tarihi: 13.07.2018
----------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

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

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır ve tamlik 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