

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



BENOX® A-75

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0	Yeni düzenleme tarihi: 28.06.2019	GBF Numarası: 600000000135	Son yayın tarihi: 09.03.2017 İlk hazırlanma tarihi: 09.03.2017
------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	---

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : BENOX® A-75

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Sertleştirici, polimerizasyon başlatıcıları

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : United Initiators GmbH
Dr.-Gustav-Adolph-Str. 3
82049 Pullach

Telefon : +49 / 89 / 74422 – 0

SDS'den sorumlu kişinin e-posta adresi : contact@united-in.com

1.4 Acil durum telefon numarası

+49 / 89 / 74422 – 0 (24 h)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Organik peroksitler, C Tipi	H242: Isıtma yangına yol açabilir.
Göz tahrişi, Kategori 2	H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
cilt hassaslaşması, Kategori 1	H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kategori 1	H400: Sucul ortamda çok toksiktir.
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 1	H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



BENOX® A-75

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0 Yeni düzenleme tarihi: 28.06.2019 GBF Numarası: 600000000135 Son yayın tarihi: 09.03.2017 İlk hazırlanma tarihi: 09.03.2017

Zararlılık İşaretleri	:	
Uyarı Kelimesi	:	Tehlike
Zararlılık ifadeleri	:	H242 Isıtma yangına yol açabilir. H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar. H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
Önlem ifadeleri	:	Önlem: P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez. P220 Giyisi/ kuvvetli asitler, bazlar, ağır metal tuzları ve indirgen maddelerden /yanıcı malzemelerden uzakta tutunuz/saklayınız. P234 Sadece orijinal kabında saklayın. P273 Çevreye verilmesinden kaçının. P280 Koruyucu eldiven/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. Depolama: P403 + P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

Dibenzoil peroksit (CAS-No. 94-36-0)

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/İçindekiler hakkında bilgi

3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı : Organik Peroksit
Katı karışım

Bileşenleri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



BENOX® A-75

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0
Yeni düzenleme tarihi: 28.06.2019
GBF Numarası: 600000000135
Son yayın tarihi: 09.03.2017
İlk hazırlanma tarihi: 09.03.2017

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Endeks-No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Dibenzoil peroksit	94-36-0 202-327-6 617-008-00-0	Org. PeroksitB; H241 Göz Tah.2; H319 Cilt Hassas.1; H317 Sucul Akut1; H400 Sucul Kronik1; H410	>= 70 - < 75

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel öneri : Tehlikeli bölgenin dışına çıkartınız.
Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.
Kazazedeyi tek başına bırakmayınız.
Hemen bir doktor çağırınız.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk yardımı yapanlar kendi korunmalarına dikkat etmeli ve tavsiye edilen koruyucu giysileri kullanmalıdır
- Solunması halinde : Eğer hastanın bilinci yerinde değilse, hastayı uygun bir pozisyona getirip, doktora başvurunuz.
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız.
- Deriyle teması halinde : 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.
Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
- 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 : Solunum borusunu açık tutunuz.
Hemen bir doktor çağırınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



BENOX® A-75

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0	Yeni düzenleme tarihi: 28.06.2019	GBF Numarası: 600000000135	Son yayın tarihi: 09.03.2017 İlk hazırlanma tarihi: 09.03.2017
------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	---

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Riskler : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Ciddi göz tahrişine yol açar.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Tedavi : Bulgulara göre ve destekleyici bir şekilde işlem gerçekleştirin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler : Su püskürtücü
Alkole karşı dirençli köpük
Karbon dioksit (CO2)
Kuru kimyasal

Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : 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.
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 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.

Ek bilgi : 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



BENOX® A-75

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0	Yeni düzenleme tarihi: 28.06.2019	GBF Numarası: 600000000135	Son yayın tarihi: 09.03.2017 İlk hazırlanma tarihi: 09.03.2017
------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	---

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

- Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.
Toz oluşmasına dikkat ediniz.
Atıkları solumayınız.
Tutuşmaya neden olabilecek tüm kaynakları uzaklaştırınız.
Güvenli kullanım tavsiyelerine ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun.
Kazara dökülen sıvıyı asla tekrar kullanım için orijinal 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.
İlacın nehir, göl veya kanalizasyona karışması halinde gerekli mercilere başvurun.

6.3 Muhafaza etme 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.
Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız.
Atığı izole edin ve tekrar kullanmayın.
Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanılmalıdır.
Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



BENOX® A-75

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0	Yeni düzenleme tarihi: 28.06.2019	GBF Numarası: 600000000135	Son yayın tarihi: 09.03.2017 İlk hazırlanma tarihi: 09.03.2017
------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	---

- Teknik önlemler** : MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA bölümü altındaki Mühendislik önlemlerine bakın.
- Güvenli elleçleme önerileri** : Tozu/buharı solumayınız. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Göz ve cilt ile temasından 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/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden 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. Kirlenmemesine dikkat ediniz.
- Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri** : Toz oluşmamasına dikkat ediniz. Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırma sistemi olmalıdır. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız. Yanıcı maddelerden uzakta muhafaza edin.
- Hijyen önlemleri** : 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** : Kirliliklerden sakınınız (örn. pas, toz, küll), bozunma tehlikesi. Elektrik donanımları ve aletleri teknolojik emniyet standartlarına uygun olmalıdır. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Orijinal kabı içerisinde saklayınız. Kaplari sıkıca kapalı olarak soğuk, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.
- Genel depolama için öneriler** : Kuvvetli asitler, bazlar, ağır metal tuzları ve indirgen maddelerden uzak tutunuz.
- Önerilen saklama sıcaklığı** : 5 - 30 °C
- Depolama stabilitesi** : Normal koşullar altında saklandığında bozunma olmaz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



BENOX® A-75

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0
Yeni düzenleme tarihi: 28.06.2019
GBF Numarası: 600000000135
Son yayın tarihi: 09.03.2017
İlk hazırlanma tarihi: 09.03.2017

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
Dibenzoil peroksit	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	11,75 mg/m ³
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	6,6 mg/kg bw/gün

Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC):

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Dibenzoil peroksit	Tatlı su	0,000602 mg/l
	Deniz suyu	< 0,0001 mg/l
	Aralıklı kullanım/açığa çıkma	0,000602 mg/l
	Pis su arıtma tesisi	0,35 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,338 mg/kg
	Toprak	0,0758 mg/kg
	Oral	6,67 mg/kg

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik önlemleri

Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Gözlerin korunması : Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri
Uygun koruyucu gözlük, madde sıçrama tehlikesi söz konusu ise gerekli durumlarda bir de yüz maskesi kullanınız.
Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız.

Ellerin korunması

Malzeme : bütül kauçuk
Delinme süresi : >= 480 min
Eldiven kalınlığı : 0,5 mm

Notlar : Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



BENOX® A-75

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0	Yeni düzenleme tarihi: 28.06.2019	GBF Numarası: 600000000135	Son yayın tarihi: 09.03.2017 İlk hazırlanma tarihi: 09.03.2017
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

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.

Deri ve vücudun korunması	:	Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruziyet potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin.
Solunum sisteminin korunması	:	Toz veya aerosol oluşması halinde, onaylanmış filtreli solunum aleti kullanınız.
Filtre tipi	:	P tipi filtre

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	:	Toz
Renk	:	beyaz
Koku	:	aromatik
Koku Eşiği	:	Uygun veri yoktur
pH	:	Uygun veri yoktur
Erime noktası/erime aralığı	:	Bozunma: Erime noktasının altında bozunur.
Kaynama noktası/kaynama aralığı	:	Uygulanmaz
Parlama noktası	:	Uygulanmaz
Buharlaşma oranı	:	Uygun veri yoktur
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	:	Uygulanmaz
Üst patlama limiti / Alev alabilirlik üst sınırı	:	Uygun veri yoktur
Alt patlama limiti / Alev alabilirlik alt sınırı	:	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	:	Uygun veri yoktur

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



BENOX® A-75

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0	Yeni düzenleme tarihi: 28.06.2019	GBF Numarası: 600000000135	Son yayın tarihi: 09.03.2017 İlk hazırlanma tarihi: 09.03.2017
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

Nispi buhar yoğunluğu	:	Uygun veri yoktur
Kütle yoğunluğu	:	590 kg/m ³ (20 °C)
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	0,0004 g/l çözünmez
Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü	:	çözünür Çözgen: Ftalatlar
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	:	log Pow: 3,2 (20 °C)
Viskozite Akışkanlık (viskozite, dinamik)	:	Uygulanmaz
Kinematik viskozite	:	Uygun veri yoktur
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır. Organik peroksit

9.2 Diğer bilgiler

Kendiliğinden artan bozunma sıcaklığı (SADT)	:	70 °C SADT-Self Accelerating Decomposition Temperature. Lowest temperature at which the tested package size will undergo a self-accelerating decomposition reaction.
--	---	---

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.2 Kimyasal kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler : Toz 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.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



BENOX® A-75

Kaçınıcı düzenleme olduğu 2.0	Yeni düzenleme tarihi: 28.06.2019	GBF Numarası: 600000000135	Son yayın tarihi: 09.03.2017 İlk hazırlanma tarihi: 09.03.2017
-------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	---

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.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Dibenzoil peroksit:

Akut oral toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
Metod: OECD Test Talimatı 401
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut oral zehirliliği yoktur

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 24,3 mg/l
Maruziyet süresi: 4 h
Test atmosferi: buhar
Metod: OECD Test Talimatı 403
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın akut soluma zehirliliği yoktur

Akut dermal toksisite : Notlar: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Notlar : Hassas kişilerde derinin tahriş olmasına neden olabilir.

Bileşenleri:

Dibenzoil peroksit:

Cinsi : Tavşan
Sonuç : Deri tahrişi gözlenmez

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



BENOX® A-75

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0 Yeni düzenleme tarihi: 28.06.2019 GBF Numarası: 600000000135 Son yayın tarihi: 09.03.2017 İlk hazırlanma tarihi: 09.03.2017

Ürün:

Cinsi : Tavşan
Metod : OECD Test Talimatı 405
Sonuç : Göz tahrişi

Notlar : Gözlerde giderilmesi mümkün olmayan ciddi etkiler yaratabilir.

Bileşenleri:

Dibenzoil peroksit:

Cinsi : Tavşan
Sonuç : Gözlerde tahriş, 7 gün içinde geriye dönüş

Solunum veya deri hassasiyeti

cilt hassaslaşması

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Solunum hassaslaşması

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Cinsi : Fare
Metod : OECD Test Talimatı 429
Sonuç : Duyarlılığa neden olur.

Notlar : Duyarlılığa neden olur.

Bileşenleri:

Dibenzoil peroksit:

Maruz kalma yolları : Cilt ile temas
Cinsi : Fare
Metod : Lokal lenf düğümü çalışması (LLNA)
Sonuç : Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Dibenzoil peroksit:

İn vitro genotoksisite : Sonuç: negatif
Notlar: İn vitro testler mutajen etkiler göstermemiştir.

İn vivo genotoksisite : Sonuç: negatif
Notlar: İn vivo testler mutajen etkiler göstermemiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



BENOX® A-75

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0
Yeni düzenleme tarihi: 28.06.2019
GBF Numarası: 600000000135
Son yayın tarihi: 09.03.2017
İlk hazırlanma tarihi: 09.03.2017

Kanserojenite

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Ürün:

Notlar : negatif

Bileşenleri:

Dibenzoil peroksit:

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

Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Dibenzoil peroksit:

Doğurganlığa olan etkileri : Cinsi: Sıçan, erkek
Uygulama Şekli: Oral
Genel toksite ebeveyn: NOAEL: 1.000 mg/kg vücut ağırlığı
Metod: OECD Test Talimatı 422

Cinsi: Sıçan, dişi
Uygulama Şekli: Oral
Genel toksite ebeveyn: NOAEL: 500 mg/kg vücut ağırlığı
Metod: OECD Test Talimatı 422

Üreme sistemi toksisitesi - Değerlendirme : Hayvan deneylerine göre, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlık veya gelişime ters etkileri olduğuna dair kanıt yoktur.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Dibenzoil peroksit:

Maruz kalma yolları : Yutulması halinde
Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tek maruziyet.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Dibenzoil peroksit:

Maruz kalma yolları : Yutulması halinde
Değerlendirme : Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



BENOX® A-75

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0
Yeni düzenleme tarihi: 28.06.2019
GBF Numarası: 600000000135
Son yayın tarihi: 09.03.2017
İlk hazırlanma tarihi: 09.03.2017

sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruziyet.

Tekrarlanan doz toksisitesi

Ürün:

Cinsi : Sığan
NOAEL : 1.000 mg/kg
Uygulama Şekli : Oral
Maruziyet süresi : 28 d
Metod : OECD Test Talimatı 422

Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

Bileşenleri:

Dibenzoil peroksit:

Aspirasyon toksisite sınıflandırması yoktur

Ek bilgi

Ürün:

Notlar : Uygun veri yoktur

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Bileşenleri:

Dibenzoil peroksit:

Balıklar üzerinde toksisite : EC50 (Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı)): 0,06 mg/l
Maruziyet süresi: 96 h
Metod: OECD Test Talimatı 203

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,11 mg/l
Maruziyet süresi: 48 h
Metod: OECD Test Klavuzu 202

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)): 0,06 mg/l
Maruziyet süresi: 72 h
Metod: OECD Test Klavuzu 201

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 10

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



BENOX® A-75

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0	Yeni düzenleme tarihi: 28.06.2019	GBF Numarası: 600000000135	Son yayın tarihi: 09.03.2017 İlk hazırlanma tarihi: 09.03.2017
------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	---

Mikroorganizmalara zehirliliği : EC50 (Bakteri): 35 mg/l

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : EC10: 0,001 mg/l
Maruziyet süresi: 21 d
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)
Test Tipi: semi-statik test
Metod: OECD Test Klavuzu 211

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 10

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Akut sucul toksisite : Sucul ortamda çok toksiktir.

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

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Dibenzoil peroksit:

Biyolojik bozunma : Sonuç: Kolaylıkla doğal bozunur.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Dibenzoil peroksit:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) : log Pow: 3,2 (20 °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 uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



BENOX® A-75

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0	Yeni düzenleme tarihi: 28.06.2019	GBF Numarası: 600000000135	Son yayın tarihi: 09.03.2017 İlk hazırlanma tarihi: 09.03.2017
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

- Ürün : Madde su borularına, lağıma veya toprağa karışmaMALıdır. Göletleri, havuzları, suyollarını veya kanalları kimyasal veya kullanılmış kaplarla kirlenmeyiniz. Atıkları onaylanmış atık tesislerine atınız.
- Kontamine ambalaj : 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. Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

- ADN : UN 3104
ADR : UN 3104
RID : UN 3104
IMDG : UN 3104
IATA : UN 3104

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

- ADN : ORGANİK PEROKSİT TİP C, KATI (DİBENZOİL PEROKSİT)
ADR : ORGANİK PEROKSİT TİP C, KATI (DİBENZOİL PEROKSİT)
RID : ORGANİK PEROKSİT TİP C, KATI (DİBENZOİL PEROKSİT)
IMDG : ORGANIC PEROXIDE TYPE C, SOLID (DIBENZOYL PEROXIDE)
IATA : Organic peroxide type C, solid (Dibenzoyl peroxide)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

- ADN : 5.2
ADR : 5.2

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



BENOX® A-75

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0	Yeni düzenleme tarihi: 28.06.2019	GBF Numarası: 600000000135	Son yayın tarihi: 09.03.2017 İlk hazırlanma tarihi: 09.03.2017
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

RID	: 5.2
IMDG	: 5.2
IATA	: 5.2

14.4 Ambalajlama grubu

ADN	
Ambalajlama grubu	: Yönetmelikle atanmamıştır
Sınıflandırma kodu	: P1
Etiketler	: 5.2

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

RID	
Ambalajlama grubu	: Yönetmelikle atanmamıştır
Sınıflandırma kodu	: P1
Risk No.	: 539
Etiketler	: 5.2

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

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

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

14.5 Çevresel zararlar

ADN	
Çevre için zararlı	: evet

ADR	
Çevre için zararlı	: evet

RID	
Çevre için zararlı	: evet

IMDG	
Deniz kirleticisi	: evet

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



BENOX® A-75

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0	Yeni düzenleme tarihi: 28.06.2019	GBF Numarası: 600000000135	Son yayın tarihi: 09.03.2017 İlk hazırlanma tarihi: 09.03.2017
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	---

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Veri Sayfasında 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.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, : Uygulanmaz
karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve
kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)

Diğer kurallar:

Gefahrgruppe nach § 3 BGV B4: II, S+ (Alman yönetmelikleri gerekleri)

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.

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

Bu ürünün içerikleri şu envanterlerde yer almaktadır:

DSL (CA)	: Bu ürünün içindekilerin hepsi Kanada DSL listesinde yer almaktadır
AICS (AU)	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
ENCS (JP)	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
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
TCSI (TW)	: Envanterde yer almakta veya envantere uygundur
TSCA (US)	: TSCA Envanterinde

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



BENOX® A-75

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0	Yeni düzenleme tarihi: 28.06.2019	GBF Numarası: 600000000135	Son yayın tarihi: 09.03.2017 İlk hazırlanma tarihi: 09.03.2017
------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	---

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H-İbareleri tüm metni

H241 : Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.
H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Diğer kısaltmaların tüm metni

Cilt Hassas. : cilt hassaslaşması
Göz Tah. : Göz tahrişi
Org. Peroksitler : Organik peroksitler
Sucul Akut : Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
Sucul Kronik : Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; AICS - Kimyasal Maddeler Avustralya Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli 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 yüklenme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; 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 İlişkisi; 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; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde 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

Ek bilgi

Diğer bilgiler : Bu madde güvenlik bilgi formu yalnızca güvenlikle ilgili bilgiler

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliği " ne uygun düzenlenmiştir.



BENOX® A-75

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.0
Yeni düzenleme tarihi: 28.06.2019
GBF Numarası: 600000000135
Son yayın tarihi: 09.03.2017
İlk hazırlanma tarihi: 09.03.2017

içerir ve ürünün bilgi veya özellikleri yerine geçmez.
Bu güvenlik talimatları hala artıklar içerebilen boş ambalajlar için de geçerlidir.

Güvenlik Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları : Şirket içi teknik veri, hammadde SDS'lerinden, OECD eChem Portalı arama sonuçlarından ve Avrupa Kimyasallar Ajansından <http://echa.europa.eu/> alınan veriler

Karışımın sınıflandırması:

Org. Peroksit C	H242
Göz Tah. 2	H319
Cilt Hassas. 1	H317
Sucul Akut 1	H400
Sucul Kronik 1	H410

Sınıflandırma prosedürü:

Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Ürün verisi veya değerlendirmesini baz alır
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu

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