GÜVENLİK BİLGİ FORMU

NORTHFIX Polyester Esaslı Kimyasal Dübel (B)

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

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde/karışımın kimliği

Ticari isim : NORTHFIX Polyester Esaslı Kimyasal Dübel (B)

İçerik : Tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi ve Dibenzoil peroksit

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

1.2.1. Belirlenmiş kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Beton, mermer, taş vb. malzemelerin ankrajlanması ve yapıştırılması. Kimyasal Dübel A bileşeni ile B bileşeninin bir enjektör yardımı ile karıştırılması şeklinde kullanılır.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi : **Kuzey Toptan Hırdavat Yapı Kimyasalları Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi**
İVOGSAN ÖZMARANGOZLAR SANAYİ SİTESİ
2239.CADDE (ESKİ 715.SOKAK) NO:12
YENİMAHALLE/ANKARA

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil Çağrı Hattı: 112
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

2. ZARARLILIK TANIMLAMASI

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

28848 Sayılı Yönetmeliğe göre [CLP]

Ciltte Aşınma/Tahriş : Kategori 2 (H315)

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi : Kategori 2 (H319)

Cilt Hassasiyeti : Kategori 1 (H317)

Sucul Ortama Zararlılık (Kronik) : Kategori 2 (H411)

2.2. Etiket unsurları

28848 Sayılı Yönetmeliğe göre [CLP]

Zararlılık işaretleri

GHS 07



GHS 09



Uyarı kelimesi Tehlike

Zararlılık işaretleri

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

Fiziksel zararlar	:	Sınıflandırılmamıştır.
Sağlığa ilişkin zararlar	:	H315: Cilt tahrişine yol açar. H317: Alerjik cilt reaksiyonuna yol açar. H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
Çevresel zararlar	:	H411: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem ifadeleri

Tedbir	:	P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
Müdahale	:	P333 + P313: Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. P337 + P313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Depolama	:	P403 + P235: İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.
Bertaraf	:	P501: İçeriği/kabı uygun atık tesisleri aracılığıyla bertaraf edin.

Etiket için ek bilgiler
Etiket için ek bilgiler bulunmamaktadır.

2.3. Diğer zararlar
Bu karışım kalıcı, biyobirikimli ve toksik hiçbir madde içermez (PBT).
Bu karışım çok kalıcı ve çok biyobirikimli hiçbir madde içermez (vPvB).

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler
Bu ürün için uygulanabilir değil.

3.2. Karışımlar

Kimyasal isim	CAS No. EC No.	REACH Kayıt No.	%(ağırlıkça)	Sınıflandırma (T.C. 28848)
Tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi	25068-38-6 500-033-5	01-2119456619-26	30.0 - <45.0	Cilt Aşnd. 2- H315 Cilt Has. 1- H317 Göz Tah. 2- H319 Sucul Kro. 2- H411
Dibenzoil peroksit	94-36-0 202-327-6	05-2115132682-52	10.0 - <20.0	Org. Per. B- H241 Cilt Has. 1- H317 Göz Tah. 2- H319

- Veriler en son T.C. yönetmeliklerine uygun olarak verilmiştir.
- Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ve çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ek bileşen ihtiva etmez.

Ek bilgi

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

H-Tanımlarının ve sınıflandırma kısaltmalarının tam metinleri için Bölüm 16'ya bakınız.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Soluma

Buhar ve dumanını solumaktan kaçınınız. Temiz havaya çıkarınız. Nefes almada güçlük varsa veya nefes alamıyorsa suni solunum uygulayınız. Bilinci yerinde değilse kurtarma pozisyonunda tutunuz ve tıbbi yardım çağırınız. Eğer semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

Yutma

Yutulduğu takdirde derhal tıbbi yardım çağırınız ve bu kabı veya etiketi gösteriniz. KUSTURMAYINIZ. Hareket ettirmeyiniz.

Ciltle temas

Çözücü veya inceltici kullanmayınız. Derhal kirlenmiş olan tüm kıyafetleri çıkartınız. Cildinizi sabun ve suyla iyice yıkayınız veya onaylı bir cilt temizleyici kullanınız. Eğer ciltte tahriş devam ederse doktora başvurunuz.

Gözlerle temas

Varsa kontakt lenslerinizi çıkartınız. Göz kapaklarını ayrı tutarak bol su ile en az 15 dakika boyunca yıkayınız. Tıbbi yardım çağırınız.

İlk yardım yapanların güvenliği

Gerekli kişisel koruyucu ekipmanları kullanınız. Cilt, göz veya kıyafetlerle temasından sakınınız.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Lütfen 11. Bölüm'e bakınız.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Ulaşılabilir herhangi bir bilgi yok.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler

Sıradan yanıcı maddelerle uyumlu bir yangın söndürücü kullanınız, örn. su ve köpük.

Uygun olmayan söndürücü maddeler

Yüksek basınçlı su jeti kullanmayınız.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Zararlı yanma ürünleri

Yangının ısısına maruz kalan kapalı kaplar basınç oluşturabilir ve patlayabilir. Aşırı miktarda ısı termal ayrışmaya neden olabilir.

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

Zararlı bozunma ürünleri veya yan ürünler
Karbon dioksit
Karbon monoksit
Nitrojen oksitler
Sülfür oksitler

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler
Su yangını etkili bir şekilde söndürmeyebilir; ancak, alevlere maruz kalan kapları ve yüzeyleri soğutmak ve patlamayı önlemek için kullanılmalıdır. Yangınla mücadele şartları şiddetli ve ürünün tamamen termal ayrışmaya uğraması muhtemelse, koruyucu başlık, bağımsız, pozitif basınçlı talep tipi solunum cihazı, tunik ve pantolon, bantlar (kollar, bel ve bacakların etrafında), yüz maskesi, ve başın açıkta kalan kısımları için koruyucu kaplama dahil tam koruyucu kıyafet giyiniz.

Özel korunma ekipmanları
Yukarıda önerilenlerden başka tavsiye edilen özel bir koruyucu ekipman bulunmamaktadır.

Ek bilgi
Yangın çıkması durumunda su spreyi ile kapları soğutunuz.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri
Kişisel koruma detayları için Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümüne bakınız. Eğer açık havadaysanız rüzgarın estiği yönden yaklaşmayınız. Eğer açık havadaysanız etraftakileri rüzgara karşı ve tehlike noktasından uzakta tutunuz. Kirlenmiş bölgeyi işaret levhalarıyla çevreleyin ve yetkisiz personelin bölgeye erişimine izin vermeyiniz. Sızıntıyı engellemek için sızdıran kapları sızdıran kısım yukarı gelecek şekilde çeviriniz.

6.2. Çevresel önlemler
Ürünün giderlere gitmesini engelleyiniz. Nehir, göl ve atık su sistemlerinin kirlenmesi durumunda yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde gerekli yetkilileri bilgilendiriniz. Lütfen uçucu organik bileşenlerin salınımından mümkün oldukça kaçınınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller
Döküntüyü çevreleyip yanıcı olmayan kum, toprak, vermikulit, yosun kumu vb. emici bir madde ile kapatınız ve bir kaba koyup yerel yönetmeliklere uygun şekilde imha ediniz. Kirlenen bölge derhal uygun bir arındırıcı ile temizlenmelidir. Bir muhtemel (yanıcı) arındırıcı, hacimce: su (45 birim) etanol veya izopropil alkol (50 birim), konsantre (yoğunluk: 0,880) amonyak çözeltisi (5 birim)'nden oluşur. Uygun arındırıcının kullanımından sonra, maddeyi uygun bir biçimde imha etmek üzere kapatılabilir, etiketli bir kaba koyunuz.

6.4. Diğer bölümlere atıflar
Uygun kişisel koruyucu ekipman için, lütfen 8. Bölüm'de önerilen korunma prosedürlerini uygulayınız.

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

Atıkların imhası için lütfen 13. Bölüm'deki tavsiyelere bakınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme tavsiyesi

Termal ayrışma ürünlerini solumaktan kaçınınız. Yalnızca endüstriyel ve profesyonel kullanım içindir. Çalışma kıyafetlerini diğer kıyafetlerinizden, yiyeceklerden ve tütün ürünlerinden ayrı bir yerde tutunuz. Tüm güvenlik önlemlerini okuyup anladığınızdan emin olmadıkça elleçlemeyiniz. Kirlenmiş kıyafetleri yeniden kullanmadan önce yıkayınız. Buharlarını solumaktan kaçınınız. Kirlenmiş çalışma kıyafetleri çalışma alanının dışına çıkartılmamalıdır.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama alanı ve kabı için gerekenler

Orijinal kaplarında, 10-25°C (50-77°F) aralığında depolayınız ve ürün içeriğinin kirlenmesi ürünün raf ömrünü kısaltabileceği için kullanımdan artan maddeyi kaba geri koymayınız.

Genel depolama tavsiyesi

Oksitleyici maddelerden, güçlü alkali ve güçlü asidik maddelerden, aminler, alkol ve sudan uzakta depolayınız. Patlayıcılar, gazlar, oksitleyici katı maddeler, suyla temas ettiğinde yanıcı gazlar açığa çıkartan ürünler, oksitleyici ürünler, bulaşıcı ürünler, ve radyoaktif ürünlerden uzakta depolayınız.

Depolama koşullarına dair ek bilgi

UV ışınları ve gün ışığından koruyunuz. Isı kaynaklarından ve nemli ortamlardan uzak tutunuz.

7.3. Belirli son kullanımlar

Belirtilmemiş.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Mesleki maruz kalma limitleri

Dibenzoil peroksit (CAS No: 94-36-0)				
	Sınır değer – Sekiz saat		Sınır değer – Kısa süreli	
	ppm	mg/m³	ppm	mg/m³
Almanya (AGS)	-	5	-	5
Almanya (DFG)	-	5	-	5
America (NIOSH)	-	5	-	-
America (OSHA)	-	5	-	-
Avustralya	-	5	-	-
Avusturya	-	5	-	10
Belçika	-	5	-	-
Birleşik Krallık	-	5	-	-

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

Çin Halk Cumhuriyeti	-	5	-	-
Danimarka	-	5	-	10
Finlandiya	-	5	-	10
Fransa	-	5	-	-
Güney Kore	-	5	-	-
İrlanda	-	5	-	-
İsviçre	-	5	-	5
Kanada	-	5	-	-
Macaristan	-	5	-	5
Singapur	-	5	-	-
Yeni Zelanda	-	5	-	-

- Bu alt bölümde verilen Mesleki Maruz Kalma Limitleri değerleri GESTIS Uluslararası Sınır Değerler veritabanından alınmıştır.
- Eğer bir bileşen 3. Bölüm'de belirtilmiş fakat yukarıdaki tabloda mevcut değilse, o bileşen için bir mesleki maruz kalma limiti bulunmamaktadır.

Önerilen izleme prosedürü
DN(M)EL'ler

CAS No.	Kimyasal isim	Son kullanıcı	Maruz kalma yolu	Maruz kalma sıklığı	Tip	Değer
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Çalışanlar	Soluma	Akut	Sistemik	12.25 mg/m^3
		Çalışanlar	Soluma	Kronik	Sistemik	12.25 mg/m^3
		Çalışanlar	Dermal	Akut	Lokal	Tanımlanmış bir tehlike yok.
		Çalışanlar	Dermal	Akut	Sistemik	8,33 mg/kg/bw/gün
		Çalışanlar	Dermal	Kronik	Lokal	Tanımlanmış bir tehlike yok.
		Çalışanlar	Dermal	Kronik	Sistemik	8,33 mg/kg/bw/gün
		Tüketiciler	Oral	Akut	Sistemik	0,75 mg/kg bw/gün
		Tüketiciler	Oral	Kronik	Sistemik	0,75 mg/kg bw/gün
		Tüketiciler	Dermal	Akut	Lokal	Tanımlanmış bir tehlike yok
		Tüketiciler	Dermal	Akut	Sistemik	3,571 mg/kg bw/gün
		Tüketiciler	Dermal	Kronik	Lokal	Tanımlanmış bir tehlike yok
		Tüketiciler	Dermal	Kronik	Sistemik	3,571 mg/kg bw/gün
94-36-0	Dibenzoil peroksit	Çalışanlar	Soluma	Akut	Sistemik	Tanımlanmış bir tehlike yok
		Çalışanlar	Soluma	Kronik	Sistemik	39 mg/m^3
		Çalışanlar	Dermal	Akut	Lokal	Yüksek tehlike (Eşik değeri yok)
		Çalışanlar	Dermal	Kronik	Lokal	34 µg/cm^2
		Çalışanlar	Dermal	Kronik	Sistemik	13,3 mg/kg bw/gün
		Çalışanlar	Eyes	Akut	Lokal	Orta derece tehlike (Eşik değeri yok)
		Çalışanlar	Eyes	Kronik	Lokal	Orta derece tehlike (Eşik değeri yok)
		Tüketici	Oral	Kronik	Sistemik	2 mg/kg bw/gün

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

- Eğer bir bileşen 3. Bölüm'de belirtilmiş fakat yukarıdaki tabloda mevcut değilse, o bileşen için bir DN(M)EL değeri bulunmamaktadır.

PNEC'ler

CAS No.	Kimyasal isim	Çevresel koruma hedefi	Değer	Ekstrapolasyon metodu
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Tatlı su	0.006 mg/L	Değerlendirme faktörü: 50
		Deniz suyu	0.001 mg/L	Değerlendirme faktörü: 500
		Aralıklı salımlar	0.018 mg/L	Değerlendirme faktörü: 100
		STP	10 mg/L	Değerlendirme faktörü: 10
		Çökelti (Tatlı Su)	0.996 mg/kg.sediment.dw	Bölüşüm Katsayısı
		Çökelti (Deniz Suyu)	0,1 mg/kg.sediment.dw	Bölüşüm Katsayısı
		Toprak	0,196 mg/kg.soil.dw	Bölüşüm Katsayısı
		Predatör - oral	11 mg/kg food	Değerlendirme faktörü: 90
		Tatlı su	0.02 µg/L	Değerlendirme faktörü: 50
		Deniz suyu	0.002 µg/L	Değerlendirme faktörü: 500
		Aralıklı salımlar	0.602 µg/L	Değerlendirme faktörü: 100
94-36-0	Dibenzoil peroksit	STP	0.35 mg/L	Değerlendirme faktörü: 100
		Çökelti (Tatlı Su)	0.013 mg/kg sediment dw	Bölüşüm Katsayısı
		Çökelti (Deniz Suyu)	0.001 mg/kg sediment dw	Bölüşüm Katsayısı
		Toprak	0.003 mg/kg soil dw	Bölüşüm Katsayısı

- Eğer bir bileşen 3. Bölüm'de belirtilmiş fakat yukarıdaki tabloda mevcut değilse, o bileşen için bir PNEC değeri bulunmamaktadır.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Havadaki buhar konsantrasyonlarını maruz kalma limitlerinin altında tutmak için egzoz havalandırma veya diğer mühendislik kontrollerini sağlayınız. Çalışma alanına yakın bir bölgede göz yıkama istasyonları ve güvenlik duşları bulundurunuz.

Kişisel koruyucu önlemler

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

Kişisel koruyucu donanım :



Gözlerin korunması : Eğer maddenin sıçrama riski varsa yandan kalkanlı koruyucu gözlük veya kimyasal güvenlik gözlükleri kullanılmalıdır.

Derinin korunması : El ve diğer vücut derisinin korunması
Maruziyet değerlendirmesinin sonuçlarına göre cilt temasını önlemek için uygun yerel standartlar tarafından onaylanmış eldiven ve/veya koruyucu kıyafet kullanınız. Kıyafet seçimini yaparken maruziyet seviyesi, karışım veya maddenin konsantrasyonu, maruziyet sıklığı ve süresi, aşırı sıcaklık vb. fiziksel engeller gibi faktörleri göz önünde bulundurunuz. Uygun eldiven ve kıyafet seçimi için eldiven ve/veya koruyucu kıyafet üreticinizle iletişime geçiniz. Şu maddelerden yapılmış eldivenler tavsiye edilmektedir:
- Bütil kauçuk en az 0.5 mm kalınlık
- Florlu elastomer en az 0.4 mm kalınlık

Solunum sisteminin korunması : Kısa süreli maruz kalma veya düşük kirlilik durumunda filtreli solunum cihazı kullanınız. Yoğun veya uzun süreli maruz kalmalarda kendi kendine yeterli koruyucu solunum cihazı kullanınız.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Ürünün kanalizasyon şebekesine karışmasına izin vermeyin. Çevresel bilgiler için 12. Bölüm'e bakınız. Ayrıca, 6. Bölüm'deki Çevresel Önlemler bölümüne de göz atınız.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm(faz) : Macun

Renk : Siyah

Koku : Karakteristik

Koku eşiği : Herhangi bir bilgi yok.

Özellik	Değerler	Metotlar ve notlar
pH	Uygun değil.	
Erime noktası/donma noktası	Uygun değil.	

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	>149˚C	
Parlama noktası	>100˚C	
Buharlaşma hızı	İhmal edilebilir.	
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun değil.	
Alevlenirlik veya patlayıcı limitler		
Üst alevlenirlik limiti	Uygun değil.	
Alt alevlenirlik limiti	Uygun değil.	
Buhar basıncı	Herhangi bir bilgi yok	
Buhar yoğunluğu	Herhangi bir bilgi yok.	
Bağıl yoğunluk	1.30 – 1.40	24˚C'de (24˚C'deki suyu referans alarak)
Çözünürlük		
Suda	Çözünmez.	25˚C'de
Diğer solventlerde	Herhangi bir bilgi yok.	
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Herhangi bir bilgi yok.	
Alev alma sıcaklığı	Uygun değil.	
Bozunma sıcaklığı	Herhangi bir bilgi yok.	
Akışkanlık	Herhangi bir bilgi yok.	
Patlayıcı özellikler	Sınıflandırılmamıştır.	
Oksitleyici özellikler	Sınıflandırılmamıştır.	

9.2. Diğer bilgiler

Özellik	**Değerler**	**Metotlar ve notlar**
Camsı geçiş sıcaklığı	Herhangi bir bilgi yok.	
Uçucu organik bileşik içeriği (VOC)	Herhangi bir bilgi yok.	
Yoğunluk	1.30 – 1.40 g/cm^3	24˚C'de

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Oksitleyici ajanlardan ve güçlü asidik veya alkali maddelerden uzak tutunuz. Bu ürün bu maddelerle hızlı bir şekilde reaksiyona girebilir ve karbon dioksit oluşabilir. Kapalı kaplarda karbon dioksit oluşumu aşırı basınca ve dolayısıyla patlama riskine neden olur.

10.2. Kimyasal kararlılık

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

Bu ürün kimyasal olarak kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı
Normal saklama koşullarında bilinen bir zararlı reaksiyon vermez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar
Tavsiye edilen depolama ve elleçleme koşulları altında kararlıdır. (7. Bölüm'e bakınız.)

10.5. Kaçınılması gereken maddeler
Bu bölümdeki "Tepkime" alt başlığına bakınız.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri
Yanma sırasında oluşabilecek zararlı bozunma ürünleri için 5. Bölüm Madde 2'ye bakınız.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi
Genel gözlemler

Bu karışım, her bir tehlike sınıfı için karışımların sınıflandırma kriterlerinde tanımlanan içeriklerin mevcut tehlike bilgisi doğrultusunda veya 1272/2008/EC Yönetmeliği Ek I 'deki ayrımlara göre sınıflandırılmıştır.

Bileşen maddelerin etkileşimi konusunda karışıma dair spesifik bilginin bulunmamasından dolayı, her bir maddenin uygun sağlık etkileri listelenmiştir. 3. Bölüm'de listelenen maddelerin uygun mevcut sağlık/ekolojik bilgisi, aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Uygulanabilir deneyimler

Herhangi bir bilgi verilmemiştir.

Akut toksisite

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Tip	Maruz kalma süresi	Değer	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Sıçan	LD50 Oral	Tek seferli maruz kalma	>2000 mg/kg bw	OECD Test Talimatı 420
		Sıçan	LC0 Soluma	5 sa	0,000008 ppm	-
		Sıçan	LD50 Dermal	24 sa	>2000 mg/kg bw	OECD Test Talimatı 402
94-36-0	Dibenzoil Peroksit	Fare	LD0 Oral	Tek seferli maruz kalma	>2000 mg/kg bw	OECD Test Talimatı 401
		Sıçan	LC0 Soluma	4 sa	24.3 mg/L air	OECD Test Talimatı 403
		Fare	LD50 Intraperitoneal	-	168 mg/kg bw	-

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

		Sıçan	LC0 Soluma	4 sa	>=0.69 mg/L air	OECD Test Talimatı 403
		Tavşan	LD50 Dermal	24 sa	>2000 mg/kg bw	-

Cilt aşınması/tahrişi

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Tavşan	4 sa	Hafif tahriş edici	OECD Test Talimatı 404
94-36-0	Dibenzoil-Peroksit	Tavşan	4 sa	Tahriş edici değil	OECD Test Talimatı 404

Ciddi göz hasarları/tahrişi

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Tavşan	Tek seferli maruz kalma	Tahriş edici değil.	OECD Test Talimatı 405
94-36-0	Dibenzoil Peroksit	Tavşan	Tek seferli maruz kalma	Hafif tahriş edici	OECD Test Talimatı 405

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Fare	-	Hassaslaştırıcı	OECD Test Talimatı 429
		Kobay Faresi	-	Hassaslaştırıcı	OECD Test Talimatı 406
94-36-0	Dibenzoil-Peroksit	Fare	-	Hassaslaştırıcı	OECD Test Talimatı 429
		Kobay Faresi	-	Hassaslaştırıcı	OECD Test Talimatı 406

Eşey hücre mutajenitesi

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Tip	Maruz Kalma Yolu	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi	S.typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	Gen mutasyonu	In vitro	Mutajenik	-
		S.typhimurium TA 1535, TA	Gen mutasyonu	In vitro	Mutajenik değil	OECD Talimat 472

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

		1537, TA 98 and TA 100				
		Fare lymphoma L5178Y hücreleri	Intraperitoneal	In vitro	Mutajenik	-
		Çin Hamsterı	Kromozom anormalitesi	In vivo	Mutajenik değil	-
		Çin Hamsterı Yumurtalığı	Kromozom anormalitesi	In vitro	Mutajenik değil.	OECD Talimat 473
		Fare	Gen Mutasyonu	In vivo	Mutajenik değil.	
		Fare	Kromozom Anormalitesi	In vivo	Mutajenik Değil	OECD Talimat 478
94-36-0	Dibenzoil Peroksit	Fare lymphoma L5178Y hücreleri	Gen mutasyonu	In vitro	Mutajenik Değil	OECD Talimat 476
		S.typhimurium TA 1535, TA 1537, TA 98 and TA 100	Gen mutasyonu	In vitro	Mutajenik Değil	OECD Talimat 471
		Fare	Intraperitoneal	In vivo	Mutajenik Değil	OECD Talimat 474

Kanserojenite

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Tip	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	**Tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi**	**Sıçan**	**Dermal**	**2 yıla kadar**	**Herhangi bir kanserojenite bulgusu yok.**	**OECD Talimat 451**
		Fare	Dermal	1 yıla kadar	kanserojenite bulgusu yok.	OECD Talimat 453
		Sıçan	Oral besleme	1 yıla kadar	kanserojenite bulgusu yok.	OECD Talimat 453
94-36-0	Dibenzoil Peroksit	Sıçan	Dermal	En az 104 hafta	Herhangi bir kanserojenite bulgusu yok.	OECD Talimat 451
		Sıçan	Deri altı	12 hafta	Herhangi bir kanserojenite bulgusu yok.	-

Üreme sistemi toksisitesi

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Tip	Maruz Kalma Süresi	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Sıçan	Oral: besleme	238 gün	NOEL 540 mg/kg bw/gün	OECD Talimat 416

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

94-36-0	Dibenzoil Peroksit	Sıçan	Oral: besleme	51 gün	NOAEL 500 mg/kg bw/day	OECD Talimat 422

Belirli hedef organ toksisitesi – Tek maruz kalma
Herhangi bir bilgi yok.

Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Herhangi bir bilgi yok.

Aspirasyon zararı
Herhangi bir bilgi yok.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite
Bu ürün için herhangi bir test bilgisi mevcut değildir.

Akut (kısa dönem) toksisite

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Test	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Oncorhynchus mykiss (balık)	96 sa	LC50	3,6 mg/L	OECD Talimat 203
		Daphnia magna (omurgasız)	24 sa	LC0	1,7 mg/L	OECD Talimat 202
			24 sa	EC50	3,6 mg/L	OECD Talimat 202
94-36-0	Dibenzoil Peroksit	Oncorhynchus mykiss (balık)	96 sa	LC50	0.06 mg/L	OECD Talimat 203
		Oncorhynchus mykiss (balık)	96 sa	NOEC	0.032 mg/L	OECD Talimat 203
		Daphnia magna (omurgasız)	48 sa	EC50	0.11 mg/L	OECD Talimat 202
		Daphnia magna (omurgasız)	48 sa	NOEC	0.076 mg/L	OECD Talimat 202
		Daphnia magna (omurgasız)	24 saat	EL50	>1000 mg/L	OECD Talimat 202

Kronik (uzun dönem) toksisite

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Test	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Daphnia magna (omurgasız)	21 gün	NOEC	0.3 mg/L	OECD Talimat 211
		Daphnia magna (omurgasız)	21 gün	LOEC	1 mg/L	OECD Talimat 211
94-36-0	Dibenzoil Peroksit	Daphnia magna (omurgasız)	21 gün	EC10	0.001 mg/L	OECD Talimat 211

Sucul algler ve siyanobakteriler üzerindeki toksisite

CAS No.	Kimyasal isim	Tür	Maruz Kalma Süresi	Test	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Pseudokirchnerella subcapitata	72 sa	EC50	>100 mg/L	OECD Talimat 201
94-36-0	Dibenzoil Peroksit	Pseudokirchnerella subcapitata	72 sa	EC50	0.071 mg/L	OECD Talimat 201

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürün içeriğindeki maddelerin hepsi bozunabilir olarak tanımlanmıştır. Bu sebeple ürün bozunabilir olarak sınıflandırılabilir.

CAS No.	Kimyasal isim	Test Tipi	Çalışma Tipi	Süre	% Bozunma	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin); epoksi reçinesi	Biyolojik bozunabilirlik	CO_2 salınımı	28 gün	% 6	OECD Talimat 301.B
94-36-0	Dibenzoil Peroksit	Biyolojik bozunabilirlik	O_2 tüketimi	7 gün	%58	OECD Talimat 301.B
				14 gün	%63	
				21 gün	%71	
				21 gün	%71	

12.3. Biyobirikim potansiyeli

CAS No.	Kimyasal isim	Log K_{ow}	BCF	Sonuç	Metot(lar) ve/veya referans(lar) ve/veya not(lar)
25068-38-6	Tepkime ürünü: bisfenol-A-(epiklorohidrin);	1.04	3	Biyoakümülatif potansiyel	-

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

	epoksi reçinesi			bulunmamaktadır.	

12.4. Toprakta hareketlilik
Ulaşılabilir herhangi bir bilgi yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları
Mevcut bilgiler ışığında hiçbir içerik bu tehlike özelliği için sınıflandırılmamıştır. (Lütfen 3. Bölüm'e bakınız).

12.6. Diğer olumsuz etkiler
Karışım geleneksel yöntem Tehlikeli Karışımlar Direktifi 1999/45/EC'ye göre değerlendirilmiştir ve buna göre eko-toksikolojik özellikler için sınıflandırılmıştır. Detaylar için 2. ve 3. Bölüm'lere bakınız.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri
Yerel yönetmeliklere uygun şekilde imha ediniz.

Ürün : Bu maddenin atık olarak zararı içinde kullanıldığı maddeler de göz önünde bulundurulduğunda önemsiz olarak değerlendirilmektedir.

Kontamine ambalaj : Kullanımdan sonra, kalıntı madde içeren tüpler, karton kutular ve şişeler ruhsatlı yasal bir atık sahasında veya yakılarak kimyasal kontamine olarak imha edilmelidir.

Kalıntıların/ Kullanılmamış Ürünün Atık İmha Numarası
20 01 27 : AYRI TOPLANMIŞ FRAKSİYONLAR DAHİL BELEDİYE ATIKLARI
(EVSEL ATIKLAR VE BENZER TİCARİ, ENDÜSTRİYEL VE KURUMSAL ATIKLAR); Ayrı Toplanan Fraksiyonlar; Tehlikeli maddeler içeren boya, mürekkepler, yapıştırıcılar ve reçineler

Kullanılmış Ürünün Atık İmha Numarası
16 09 03 : LİSTEDE BAŞKA BİR ŞEKİLDE BELİRTİLMEMİŞ ATIKLAR; Oksitleyici Maddeler; Peroksitler (örneğin hidrojen peroksit)

Kullanılmış Ürünün Atık İmha Numarası
08 04 09 : ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

14.1. UN numarası

UN No.(ADR)	:	3082 (Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla özel hüküm 375'e göre tehlikeli madde değildir.)
UN No.(ADN)	:	3082 (Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla özel hüküm 375'e göre tehlikeli madde değildir.)
UN No.(RID)	:	3082 (Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla özel hüküm 375'e göre tehlikeli madde değildir.)
UN No.(IMDG)	:	3082 (Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla özel hüküm 2.10.2.7'e göre tehlikeli madde değildir.)
UN No.(IATA)	:	3082 (Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla IATA DGR özel hüküm A197'e göre tehlikeli madde değildir.)

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR)	:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (EPOKSİ REÇİNE ve DİBENZOİL PEROKSİT içerir) (Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla özel hüküm 375'e göre tehlikeli madde değildir.)
Uygun sevkiyat adı (ADN)	:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (EPOKSİ REÇİNE ve DİBENZOİL PEROKSİT içerir) (Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla özel hüküm 375'e göre tehlikeli madde değildir.)
Uygun sevkiyat adı (RID)	:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (EPOKSİ REÇİNE ve DİBENZOİL PEROKSİT içerir) (Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla özel hüküm 375'e göre tehlikeli madde değildir.)
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (EPOKSİ REÇİNE ve DİBENZOİL PEROKSİT içerir) (Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla özel hüküm 2.10.2.7'e göre tehlikeli madde değildir.)
Uygun sevkiyat adı (IATA)	:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (EPOKSİ REÇİNE ve DİBENZOİL PEROKSİT içerir) (Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

ı geçmemesi koşuluyla IATA DGR özel hüküm A197'e göre tehlikeli madde değildir.)

Taşıma belgesi açıklaması (ADR)	:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (EPOKSİ REÇİNE ve DİBENZOİL PEROKSİT içerir), 9, III, (E)
Taşıma belgesi açıklaması (ADN)	:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (EPOKSİ REÇİNE ve DİBENZOİL PEROKSİT içerir), 9, III
Taşıma belgesi açıklaması (RID)	:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (EPOKSİ REÇİNE ve DİBENZOİL PEROKSİT içerir), 9, III
Taşıma belgesi açıklaması (IMDG)	:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (EPOKSİ REÇİNE ve DİBENZOİL PEROKSİT içerir), 9, III
Taşıma belgesi açıklaması (IATA)	:	ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (EPOKSİ REÇİNE ve DİBENZOİL PEROKSİT içerir), 9, III

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Sınıf No (ADR)	:	9 (Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla özel hüküm 375'e göre tehlikeli madde değildir.)
Sınıf No (ADN)	:	9 (Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla özel hüküm 375'e göre tehlikeli madde değildir.)
Sınıf No (RID)	:	9 (Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla özel hüküm 375'e göre tehlikeli madde değildir.)
Sınıf No (IMDG)	:	9 (Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla özel hüküm 2.10.2.7'e göre tehlikeli madde değildir.)
Sınıf No (IATA)	:	9 (Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla IATA DGR özel hüküm A197'e göre tehlikeli madde değildir.)
Tehlike etiketi (ADR / ADN / RID / IMDG / IATA)		

14.4. Ambalajlama grubu

Paketleme grubu (ADR)	:	III (Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla özel hüküm 375'e göre tehlikeli madde değildir.)
Paketleme grubu (ADN)	:	III (Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla özel hüküm 375'e göre tehlikeli madde değildir.)

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

Paketleme grubu (RID)	:	III (Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla özel hüküm 375'e göre tehlikeli madde değildir.)
Paketleme grubu (IMDG)	:	III (Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla özel hüküm 2.10.2.7'e göre tehlikeli madde değildir.)
Paketleme grubu (IATA)	:	III (Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla IATA DGR özel hüküm A197'e göre tehlikeli madde değildir.)

14.5. Çevresel zararlar

Deniz kirletici	:	Evet
Çevreye zararlı	:	Evet
Özel etiketleme (ADR ve IATA)	:	

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Düzgün ve kapak kısmı yukarı bakacak şekilde taşımacılığını yapın. Taşımacılık yapan kişinin taşınan ürünün kaza ve tehlike anında oluşturabileceği durumlarla ilgili bilgi sahibi olduğundan emin olun.

ADR ek bilgileri

Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla özel hüküm 375'e göre tehlikeli madde değildir.

Sınıflandırma kodu	:	M6
Tehlike tanımlama no	:	90
Taşıma kategorisi	:	3
Tünel kısıtlama kodu	:	(E)

ADN ek bilgileri

Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla özel hüküm 375'e göre tehlikeli madde değildir.

Sınıflandırma kodu	:	M6
Tehlikeler	:	9+N2+F
Gerekli ekipman	:	PP

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

RID ek bilgileri

Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla özel hüküm 375'e göre tehlikeli madde değildir.

Sınıflandırma kodu	:	M6
Tehlike tanımlama no	:	90
Taşıma kategorisi	:	3
Ekspres koli	:	CE8

IMDG ek bilgileri

Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla özel hüküm 2.10.2.7'e göre tehlikeli madde değildir.

EmS	:	F-A, S-F
Yükleme kategorisi	:	A

IATA ek bilgileri

Tekil ambalajların veya kombine ambalajların içerisindeki tekil ambalajların 5kg ı geçmemesi koşuluyla IATA DGR özel hüküm A197'e göre tehlikeli madde değildir.

İstisnai miktar kodu	:	E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için sınırlı miktarlarda paketleme talimatı	:	Y964
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için sınırlı miktarlarda paket başına düşen maksimum miktar	:	30 kg G
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için paketleme talimatı	:	964
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için paket başına düşen maksimum miktar	:	450 L
Yalnızca kargo uçağı için sınırlı miktarlarda paketleme talimatı	:	964
Yalnızca kargo uçağı için sınırlı miktarlarda paket başına düşen maksimum miktar	:	450 L
ERG kodu	:	9 L

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

Uygulanabilir değildir.

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışıma ilişkin güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelikler/kanunlar
Türkiye Cumhuriyeti

- T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik
- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Avustralya (AICS)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Kanada (DSL)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Kanada (NDSL)
İçeriklerin hiçbiri NDSL envanterinde bulunmamaktadır.

Çin (IECSC)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Avrupa Birliği (EINECS)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Avrupa Birliği (ELINCS)
İçeriklerin hiçbiri ELINCS envanterinde bulunmamaktadır.

Japonya (ENCS)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Filipinler (PICCS)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Güney Kore (KECI)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Tayvan (TCSI)
Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

Amerika Birleşik Devletleri (TSCA)

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

Tüm içerikler envanterdedir veya listelenmekten muaftır.

15.2. Kimyasal Güvenlik Ölçümü
Karışım üzerinde hiçbir güvenlik kontrolü gerçekleştirilmemiştir.

16. DİĞER BİLGİLER

Referans çalışmalardan alınan bilgiler ve kaynakça
Bu Güvenlik Bilgi Formu, bu ürünün her bir içeriğine ait, üretici firmalar tarafından sağlanan mevcut en güncel Güvenlik Bilgi Formları kullanılarak hazırlanmıştır. Ayrıca, bilgilerin geçerliliğini doğrulamak ve tüm gerekli bilgileri verebilmek için çeşitli kaynaklar kullanılmıştır. Bu kaynaklar aşağıda listelenmiştir.

Madde Numarası	:	CAS No. – https://scifinder.cas.org
OEL değerleri	:	GESTIS – http://limitvalue.ifa.dguv.de/
DN(M)ELve PNEC değerleri	:	ECHA – http://echa.europa.eu/information-on-chemicals Ürün içeriğinde kullanılan maddelerin GBFleri
15. Bölüm'de bahsedilen envanterler	:	AICS – http://nicnas.gov.au/search DSL & NDSL – http://ec.gc.ca/lcpe-cepa/eng/substance/chemicals_polymers.cfm IECSC – http://cciss.cirs-group.com/ EINECS & ELINCS– http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/ec-inventory ENCS – http://safe.nite.go.jp/english/db.html KECI – http://ncis.nier.go.kr/totinfo/TotInfoList.jsp PICCS – http://119.92.161.5/internal/public/searchprojects.aspx TCSI - http://csnn.osha.gov.tw/content/home/index.aspx TSCA - http://www.epa.gov/tsca-inventory

Kısaltmalar ve akronimler

ADN	:	Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa koşulları
ADR	:	Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa sözleşmesi
AGS	:	Almanya Zararlı Maddeler Birliği
AICS	:	Avustralya Kimyasalar Maddeler Envanteri
ATE	:	Muhtemel akut toksisite değeri
BCF	:	Biyokonsantrasyon faktörü
BOD	:	Biyolojik oksijen ihtiyacı

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

CAS	:	Kimyasal Kuramlar Servisi
CLP	:	Sınıflandırma, Etiketleme ve Paketleme Yönetmeliği; (EC) No 1272/2008
DFG	:	Almanya Araştırmalar Konseyi
DN(M)EL	:	Etkileşimsiz düzey
DSD	:	Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği 67/548/EEC
DSL	:	Kanada Yerel Maddeler Listesi
EC	:	Avrupa Topluluğu
EC0	:	0 Uyarı Değerine (Stimulation Index) karşılık gelen efektif konstantrasyon
EC3	:	3 Uyarı Değerine (Stimulation Index) karşılık gelen efektif konstantrasyon
EC50	:	Etkili konsantrasyon
EINECS	:	Avrupa Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	:	Avrupa Bildirimi Yapılmış Kimyasal Maddeler Envanteri
EN	:	Avrupa Standardı
ENCS	:	Japonya, Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler Envanter
GBF	:	Güvenlik Bilgi Formu
GHS	:	Küresel Uyum Sistemi
IATA	:	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
ICAO-TI	:	Uluslararası Sivil Havacılık Teşkilatı ICAO'nun Havayoluyla Tehlikeli Maddelerin Güvenli Nakli ile İlgili Teknik Talimatı
IECSC	:	Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri
IMDG	:	Uluslararası Denizde Tehlikeli Madde
KECI	:	Kore Mevcut Kimyasal Envanteri
LC50	:	Ortalama ölümcül doz
LD50	:	Deneklerin %50'sini Öldürücü Doz (Ortalama öldürücü doz)
LOEC	:	En düşük gözlemlenebilir efektif konsantrasyon
Log K_{ow}	:	Oktanol-su karışımının 10 tabanındaki logaritmik dağılım kaysayısı değeri
NDSL	:	Kanada Yerel Olmayan Maddeler Listesi
NIOSH	:	İş Güvenliği ve Sağlığı Ulusal Enstitüsü
NOAEL	:	Gözlemlenmemiş ters etki seviyesi
NOEC	:	Gözlemlenen ters etki konsantrasyonu
OECD	:	Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

OEL	:	Görev sırasında maruz kalma limiti
OSHA	:	Mesleki Güvenlik ve Sağlık İdaresi
PBT	:	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PICCS	:	Filipinler Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
PNEC	:	Öngörülen etki yapmayacak konsantrasyon
REACH	:	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması hakkında yönetmelik (EC) No 1907/2006
RID	:	Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük
STOT	:	Belirli hedef organ toksisitesi
TCSI	:	Tayvan Kimyasal Maddeler Envanteri
TOC	:	Toplam Organik Karbon
TSCA	:	Toksik Madde Kontrol Kanunu
VOC	:	Uçucu organik bileşik içeriği
vPvB	:	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Sınıflandırma Kodlarının Tam Metni

Göz Tah. 2	:	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi – Kategori 2
Cilt Tah. 2	:	Ciltte Aşınma/Tahriş – Kategori 2
Cilt Aşnd. 2	:	Cilt aşındırma – Kategori 2
Sucul Kro. 2	:	Sucul kronik zararlılık – Kategori 2
Org. Per. B	:	Organik peroksit – Tip B

3. Bölüm'de bahsi geçen numaralı H tanımlarının tam metni

H241	:	Isıtma yangına veya patlamaya yol açabilir.
H315	:	Cilt tahrişine yol açar.
H317	:	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H319	:	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H411	:	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Revizyon değişiklikleri

-

Sorumluluk reddi

Bu firma, bu ürünün elleçlenmesi veya ürünle temas sonrasında oluşabilecek zararlardan sorumlu tutulamaz. Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler sahip olduğumuz mevcut bilgi birikimimiz ışığında hazırlanmış olup, AB ve Türkiye Cumhuriyeti kanunlarının gerekliliklerini karşılamaktadır. Öte yandan, kullanıcının çalışma koşulları bizim bilgimiz ve kontrolümüz dahilinde değildir. Bu ürün, yazılı

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez

bir izin olmaksızın 1. Bölümde bahsedilen kullanım alanları dışında başka bir amaç için kullanılmamalıdır. Kanun ve yönetmeliklerin gerekliliklerini yerine getirmek için gerekli önlemlerin alınması kullanıcının sorumluluğundadır. Ürünün elleçlenmesi yalnızca ürünle nasıl çalışılacağı, ürünün tehlikeli özellikleri ve ürünü kullanırken alınacak gerekli güvenlik önlemleri hakkında yeterince bilgilendirilmiş 18 yaş üzeri bireyler tarafından gerçekleştirilmelidir. Bu Güvenlik Bilgi Formunda verilmiş olan bilgiler, ürünü yalnızca sağlık ve güvenlik gereklilikleri bakımından tanıtmaktadır. Bu nedenle, spesifik özellikleri garantilediği manasına gelmemektedir.

© Telif-Her hakkı saklıdır. İzinsiz kopya edilemez