

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLI YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 496955-00006  
Son yayın tarihi: 11.11.2020  
Hazırlama tarihi: 22.12.2009

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1 Madde/Karışımın kimliği

Ticari ismi : H-KUVVETLI YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML  
Ürün kodu : 0892 100 102  
Özgün Formül Tanımlayıcı (UFI) : 7UP8-Y04S-V00E-VEY1

#### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Madde/Karışımın kullanımı : Yapıştırıcılar  
Profesyonel kullanım ürünü

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Würth Sanayi Ürünleri Ticaret Limited  
Şirketi  
Eski silivri cad. No: 46  
Mimarsinan Büyükçekmece / İstanbul  
Telefon : +90 212 866 62 00  
Fax : +90 212 866 63 -84  
GBF'den sorumlu kişinin e-posta adresi : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848

Akut toksisite, Kategori 4 H332: Solunması halinde zararlıdır.  
Cilt tahrişi, Kategori 2 H315: Cilt tahrişine yol açar.  
Göz tahrişi, Kategori 2 H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Solunum hassaslaşması, Kategori 1 H334: Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1 H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 496955-00006	Son yayın tarihi: 11.11.2020 Hazırlama tarihi: 22.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Kanserojenite, Kategori 2	H351: Kansere yol açma şüphesi var.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3	H335: Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2	H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848

Zararlılık İşaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H351 Kansere yol açma şüphesi var.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Önlem ifadeleri :

#### Önlem:

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

#### Müdahale:

P304 + P340 + P312 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.  
P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.  
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.11.2020  
düzenleme tarihi: 496955-00006 Hazırlama tarihi: 22.12.2009  
olduğu 14.10.2021  
9.0

4,4'-Metilendifenil diispsiyanat, oligomerler  
4,4'-metilendifenil diisosiyanat ve o-(p-isosiyanatobenzil)fenil isosiyanat reaksiyon kütlesi  
4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat

### 2.3 Diğer zararlar

Aşırı maruz kalma önceden var olan astım ve diğer solunum bozukluklarını (örn. Amfizem, bronşit, reaktif solunum yolu disfonksiyonu sendromu) ağırlaştırabilir.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

#### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. Liste No. Kayıt numarası	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
4,4'-Metilendifenil diispsiyanat, oligomerler	25686-28-6 500-040-3	Akut Tok. 4; H332 Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319 Solnm. Hassas. 1; H334 Cilt Hassas. 1; H317 Kans. 2; H351 BHOT Tek Mrz. 3; H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 (Solunum Borusu)	>= 20 - < 30
4,4'-metilendifenil diisosiyanat ve o-(p-isosiyanatobenzil)fenil isosiyanat reaksiyon kütlesi	Mevcut Değil 247-714-0 615-005-00-9	Akut Tok. 4; H332 Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319 Solnm. Hassas. 1; H334 Cilt Hassas. 1; H317 Kans. 2; H351 BHOT Tek Mrz. 3; H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 (Solunum Borusu)	>= 20 - < 30
4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat	101-68-8 202-966-0 615-005-00-9	Akut Tok. 4; H332 Cilt Tah. 2; H315 Göz Tah. 2; H319 Solnm. Hassas. 1; H334	>= 10 - < 20

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 496955-00006  
Son yayın tarihi: 11.11.2020  
Hazırlama tarihi: 22.12.2009

			Cilt Hassas. 1; H317 Kans. 2; H351 BHOT Tek Mrz. 3; H335 BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373 (Solunum Borusu)
--	--	--	--

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Genel öneri : Kaza sırasında veya kendinizi iyi hissetmezseniz hemen tıbbi yardım alınız.  
Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.
- İlk yardım yapanların güvenliği : İlk Yardım görevlileri kendilerini korumaya dikkat etmelidir ve maruz kalma potansiyeli olduğunda önerilen kişisel koruma ekipmanlarını kullanmalıdırlar (bkz bölüm 8).
- Solunması halinde : Solunması halinde temiz havaya çıkarınız.  
Solunum durmuşsa suni solunum yapınız.  
Solunumu zorsa oksijen veriniz.  
Tıbbi yardım alınız.
- Deriyle teması halinde : Teması halinde, kontamine olmuş kıyafet ve ayakkabıları çıkarırken, deriyi derhal en az 15 dakika bol suya tutunuz.  
Tıbbi yardım alınız.  
Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız.  
Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz.
- Gözle teması halinde : Teması halinde, gözleri derhal en az 15 dakika bol suyla yıkayınız.  
Kontakt lens varsa ve çıkartılması kolaysa çıkartınız.  
Tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde: KUSTURMAYINIZ.  
Tıbbi yardım alınız.  
Ağzı su ile iyice çalkalayın.

#### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

- Riskler : Cilt tahrişine yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Solunması halinde zararlıdır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 496955-00006	Son yayın tarihi: 11.11.2020 Hazırlama tarihi: 22.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
Kansere yol açma şüphesi var.  
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Pulmoner ödem dahil solunum semptomları gecikebilir.  
Aşırı maruz kalma önceden var olan astım ve diğer solunum bozukluklarını (örn. Amfizem, bronşit, reaktif solunum yolu disfonksiyonu sendromu) ağırlaştırabilir.

### 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 : Alkole karşı dirençli köpük  
Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)  
Kuru kimyasal  
Büyük yangınlar durumunda su püskürtme

Uygun olmayan söndürme aracı : Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Yanma ürünlerine maruz kalmak sağlık için bir tehlike olabilir.  
Yüksek buhar basıncı nedeniyle, ısının artması durumunda kaplarda patlama tehlikesi.

Zararlı yanma ürünleri : Silisyum oksit  
Karbon oksitler  
Hidrojen siyanür  
İzosiyanatlar  
Azot oksitler (NO<sub>x</sub>)

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.  
Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.

Özel yangın söndürme yöntemleri : Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.  
Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.  
Yapmak güvenli ise hasar görmemiş konteynerleri yangın alanından uzaklaştırın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 496955-00006	Son yayın tarihi: 11.11.2020 Hazırlama tarihi: 22.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Alanı boşaltın.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Güvenli kullanım tavsiyelerine (bkz bölüm 7) ve kişisel koruyucu ekipman önerilerine uyun (bkz bölüm 8).

#### 6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Çevreye verilmesinden kaçının. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Geniş alanlara yayılmasını önleyiniz. (örn. çevreleyerek veya yağ bariyerleriyle). Kirlenmiş suları toplayıp bertaraf ediniz. Toplanamayacak kadar çok miktarda dökülme varsa yerel otoritelere haber verilmelidir.

#### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : Etkisiz emici bir malzeme ile emilmesini sağlayınız. Büyük sızıntılarda, maddenin yayılmasını önlemek için etrafına set çekme ya da başka uygun çevreleme yöntemlerinden yararlanın. Şayet etrafına set çekilen madde pompalanabiliyorsa geri kazanılan maddeyi uygun bir kabın içerisinde saklayın. Sızıntı artığını uygun bir absorban ile temizleyin. Yaklaşık bir saat sonra, atık haznesine transfer edin ve karbon dioksit oluşacağı için mühürlemeyin. Maddenin tahliye ve bertarafı ile sızıntının temizliğinde kullanılan malzemeler için yerel ya da ulusal düzenlemeler uygulanabilir. Hangi düzenlemelerin yürürlükte olduğunu sizin belirlemeniz gereklidir. Bu GBF'nin 13 ve 15 nolu bölümlerinde, belli başlı yerel veya ulusal gerekliliklere dair bilgiler yer almaktadır.

#### 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 496955-00006  
Son yayın tarihi: 11.11.2020  
Hazırlama tarihi: 22.12.2009

- Lokal/Genel havalandırma : Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.
- Güvenli elleçleme önerileri : Cilt veya elbiselere bulaştırmayınız.  
Buharlarını solumayın.  
Yutmayınız.  
Gözlerle direk temastan kaçınınız.  
Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.  
İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde taşıyın, iş yerinden maruz kalma değerlendirmesi sonuçlarına dayalıdır  
Kabı sıkıca kapalı tutun.  
Sudan uzak tutunuz.  
Nemden koruyunuz.  
Zaten hassasiyeti olan kişiler solunum yolunu tahriş edici veya hassaslaştırıcı maddelerle çalışma konusunda doktorlarına danışmalıdır.  
Dökülme ve atıkları engellemek ve çevreye salınımı azaltmak için özen gösterin.
- Hijyen önlemleri : Tipik kullanım sırasında kimyasala maruz kalma olasılığı varsa, iş yerine yakın göz yıkama sistemleri ve emniyet duşları sağlayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Düzgün etiketlenmiş kaplarda saklayınız. Kilit altında saklayın. Nemden koruyunuz. Soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. İlgili ulusal mevzuata uygun şekilde depolayınız.
- Genel depolama için öneriler : Aşağıdaki ürün tipleri ile birlikte depolamayın:  
Kuvvetli oksitleyici maddeler
- Önerilen saklama sıcaklığı : 15 - 25 °C
- Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Direk güneş ışığından uzak tutunuz.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

- Özel kullanım(lar) : Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 496955-00006  
Son yayın tarihi: 11.11.2020  
Hazırlama tarihi: 22.12.2009

### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
Polipropilen glikol	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	10 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	84 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	10 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	51 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	24 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,05 mg/m <sup>3</sup>
4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	0,05 mg/m <sup>3</sup>
4,4'-Metilendifenil diispsiyanat, oligomerler	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	50 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Akut - lokal etkiler	28,7 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	25 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - lokal etkiler	17,2 mg/kg bw/gün
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Akut - sistemik etkiler	20 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Solunması ha-	Uzun süreli - sistemik	0,05 mg/m <sup>3</sup>



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.11.2020  
düzenleme tarihi: 496955-00006 Hazırlama tarihi: 22.12.2009  
olduğu 14.10.2021  
9.0

diisosiyanat ve o-(p-isosiyanatobenzil)fenil isosiyanat reaksiyon kütlesi		linde	etkiler	
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	0,1 mg/m <sup>3</sup>
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	50 mg/kg bw/gün
	Çalışanlar	Cilt ile temas	Akut - lokal etkiler	28,7 mg/cm <sup>2</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - sistemik etkiler	25 mg/kg
	Tüketiciler	Cilt ile temas	Akut - lokal etkiler	17,2 mg/kg
	Tüketiciler	Yutulması halinde	Akut - sistemik etkiler	20 mg/kg

### Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
Polipropilen glikol	Tatlı su	0,1 mg/l
	Deniz suyu	0,01 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	1 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	100 mg/l
	Tatlı su sedimenti	0,765 mg/kg
	Deniz sedimenti	0,0765 mg/kg
4,4'-Difenilmetan diisosiyanat	Toprak	0,109 mg/kg
	Tatlı su	1 mg/l
	Deniz suyu	0,1 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	10 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	1 mg/l
4,4'-Metilendifenil diispsiyanat, oligomerler	Toprak	1 mg/kg
	Tatlı su	1 mg/l
	Deniz suyu	0,1 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	10 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	1 mg/l
4,4'-metilendifenil diisosiyanat ve o-(p-isosiyanatobenzil)fenil isosiyanat reaksiyon kütlesi	Toprak	1 mg/kg
	Tatlı su	1 mg/l

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.11.2020  
düzenleme tarihi: 496955-00006 Hazırlama tarihi: 22.12.2009  
olduğu 14.10.2021  
9.0

	Deniz suyu	0,1 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	10 mg/l
	Atık su arıtma tesisi	1 mg/l
	Toprak	1 mg/kg

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

- İşleme sırasında zararlı bileşenler oluşabilir. (bkz bölüm 10).
- Çalışma yeri maruziyet konsantrasyonunu azaltın.
- Yeterli havalandırma yoksa, lokal egzoz havalandırması ile kullanın.

#### Kişisel koruyucu ekipmanlar

- Gözlerin korunması : Şu kişisel koruma donanımlarını giyiniz:  
Emniyet gözlükleri  
Ekipman TS EN 166 uyumlu olmalıdır

#### Ellerin korunması

- Malzeme : Nitril kauçuk
- Delinme süresi : >= 480 dakika
- Eldiven kalınlığı : >= 0,35 mm
- Direktif : Ekipman TS EN 374 uyumlu olmalıdır
- Koruma indeksi : Sınıf 6
- Eldivenin kullanım süresi : <= 240 dakika

- Notlar : Kimyasala karşı elleri korumak için, tehlikeli maddenin konsantrasyon ve miktarına bağlı olarak, işyerinin çalışma şartlarına uygun eldiveni seçin. Yukarıda bahsi geçen koruyucu eldivenlerin özel kullanım şekilleri sırasında kimyasal maddelere dayanıklılıkları ile ilgili hususları eldivenlerin imalatçısıyla görüşünüz. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

- Deri ve vücudun korunması : Kimyasal dayanıklılık verisine ve bölgesel maruziyet potansiyeli değerlendirmesine bağlı olarak uygun koruyucu giysiyi seçin.  
Dayanıklı (su/hava geçirmez) (eldiven, önlük, çizme gibi) koruyucu kıyafet kullanmak suretiyle cilde temas ettirilmesinden sakının.

- Solunum sisteminin korunması : Yeterli lokal egzoz havalandırması yoksa veya maruz kalma değerlendirmesi tavsiye edilen yönetmeliklerin dışında kalan maruz kalma gösteriyorsa, solunum koruması kullanın.  
Ekipman TS EN 14387 uyumlu olmalıdır

- Filtre tipi : Bileşik partikülatlar ve organik buhar tipi (A-P)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 496955-00006  
Son yayın tarihi: 11.11.2020  
Hazırlama tarihi: 22.12.2009

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

#### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	:	macun
Renk	:	saydam
Koku	:	karakteristik
Koku Eşiği	:	Uygun veri yoktur
pH	:	Solvent karışımı; pH değeri belirleme mümkün değil, sulu çözelti yok
Erime noktası/Donma noktası	:	Uygun veri yoktur
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	:	Uygun veri yoktur
Parlama noktası	:	Uygun veri yoktur
Buharlaşma oranı	:	Uygun veri yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Uygulanmaz
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	Uygun veri yoktur
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	Uygun veri yoktur
Buhar basıncı	:	Uygun veri yoktur
Bağıl buhar yoğunluğu	:	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	:	1,12 g/cm <sup>3</sup>
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	Uygun veri yoktur
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	:	Uygulanmaz
Alev alma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Akışkanlık Akışkanlık (viskozite, di-	:	yaklaşık 37.000 mPa.s (25 °C)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 496955-00006	Son yayın tarihi: 11.11.2020 Hazırlama tarihi: 22.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

namik)

Kinematik viskozite	:	Uygun veri yoktur
Patlayıcılık özellikleri	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

### 9.2 Diğer bilgiler

Alevlenirlik (sıvılar)	:	Uygun veri yoktur
Parçacık büyüklüğü	:	Uygulanmaz

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Reaksiyon tehlikesi yoktur.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Yönlendirildiği şekilde kullanılırsa kararlıdır. Tedbir önerisini takip edin ve uygun olmayan madde ve koşullardan kaçının.  
Yüksek sıcaklıklarda karbon dioksit oluşturarak polimerleşir.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkimeler	:	İsosiyantlar birçok malzeme ile reaksiyona girer, reaksiyon hızı sıcaklık ve temasın artması ile yükselir; bu reaksiyonlar şiddetli olabilir. Temas karıştırma veya diğer malzemenin isosiyantla karışması ile artar. Asitler, aminler ve alkollerle ekzotermik reaksiyon Su ile reaksiyona girerek karbon dioksit ve ısı oluşturur İsosiyantlar suda çözülmez ve dibe çöker, ancak yavaş şekilde reaksiyona girer. Reaksiyon karbon dioksit gazı ve katı poliüre katmanı oluşturur. Su veya nemli hava ile temas durumunda zararlı dekompozisyon ürünleri oluşacaktır.
--------------------	---	---

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Neme maruz bırakma.

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler	:	Oksitleyici maddeler Asitler Bazlar Su Alkoller Aminler Amonyak Alüminyum
------------------------------	---	--

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.11.2020  
düzenleme tarihi: 496955-00006 Hazırlama tarihi: 22.12.2009  
olduğu 14.10.2021  
9.0

Çinko  
Pirinç  
Kalay  
Bakır  
Galvanizli metal  
Nemli hava

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Olası maruz kalma yolları hakkında bilgiler : Solunması halinde  
Cilt ile temas  
Yutulması halinde  
Göz ile temas

#### Akut toksisite

Solunması halinde zararlıdır.

#### Ürün:

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Değerlendirme: Madde/karışım; tehlikeli maddeler yönetmeliğine göre belirtildiği üzere solunması durumunda zehirli değildir.

Akut toksisite tahmini: 2,62 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Metod: Hesaplama metodu

#### Bileşenleri:

#### 4,4'-Metilendifenil diisosiyanat, oligomerler:

Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg  
Metod: OECD Test Rehberi 425  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : Akut toksisite tahmini: 1,5 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Metod: Uzman kararı  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 9.400 mg/kg  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

4,4'-metilendifenil diisosiyanat ve o-(p-isosiyanatobenzil)fenil isosiyanat reaksiyon kütleleri:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0 Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021 GBF Numarası: 496955-00006 Son yayın tarihi: 11.11.2020 Hazırlama tarihi: 22.12.2009

- Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut toksisitesi yoktur.
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): 0,49 mg/l  
Maruziyet süresi: 4 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 9.400 mg/kg  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### 4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat:

- Ağız yoluyla Akut toksisite : LD50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg  
Değerlendirme: Bu madde veya karışımın ağız yoluyla akut toksisitesi yoktur.  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi : LC50 (Sıçan): > 2,24 mg/l  
Maruziyet süresi: 1 sa  
Test atmosferi: toz/buğu  
Metod: OECD Test Rehberi 403
- Cilt yoluyla Akut toksisite : LD50 (Tavşan): > 5.000 mg/kg  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Cilt aşınması/tahrişi

Cilt tahrişine yol açar.

### Bileşenleri:

#### 4,4'-Metilendifenil diispsiyanat, oligomerler:

- Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 404  
Sonuç : Cilt tahrişi  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### 4,4'-metilendifenil diisosiyanat ve o-(p-isosiyanatobenzil)fenil isosiyanat reaksiyon kütlesi:

- Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 404  
Sonuç : Cilt tahrişi

#### 4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat:

- Cinsi : Tavşan  
Metod : OECD Test Rehberi 404  
Sonuç : Cilt tahrişi  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0 Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021 GBF Numarası: 496955-00006 Son yayın tarihi: 11.11.2020 Hazırlama tarihi: 22.12.2009

### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

### Bileşenleri:

#### 4,4'-Metilendifenil diispsiyanat, oligomerler:

Sonuç : Gözlerde tahriş, 7 gün içinde geriye dönüş  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### 4,4'-metilendifenil diisosiyanat ve o-(p-isosiyanatobenzil)fenil isosiyanat reaksiyon kütlesi:

Sonuç : Gözlerde tahriş, 21 gün içinde geriye dönüş  
Notlar : AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

#### 4,4 '-Difenilmetan diisosiyanat:

Sonuç : Gözlerde tahriş, 7 gün içinde geriye dönüş  
Notlar : AB yönetmeliği 1272/2008, Ek VI içindeki harmonize sınıflandırmalara dayanır

### Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

#### cilt hassaslaştırıcı

Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

#### Solunum hassaslaşması

Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

### Bileşenleri:

#### 4,4'-Metilendifenil diispsiyanat, oligomerler:

Test Tipi : Maksimizasyon Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Metod : OECD Test Rehberi 406  
Sonuç : pozitif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Değerlendirme : İnsanlarda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

Maruz kalma yolları : Solunması halinde  
Cinsi : Sıçan  
Sonuç : pozitif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Değerlendirme : Hayvan testlerine dayanılarak insanlarda solunum hassasiyeti yapma olasılığı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 496955-00006  
Son yayın tarihi: 11.11.2020  
Hazırlama tarihi: 22.12.2009

### 4,4'-metilendifenil diisosiyanat ve o-(p-isosiyanatobenzil)fenil isosiyanat reaksiyon kütleli:

Test Tipi : Buehler Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Sonuç : pozitif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Değerlendirme : İnsanlarda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

Maruz kalma yolları : Solunması halinde  
Cinsi : Sığan  
Sonuç : pozitif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Değerlendirme : Hayvan testlerine dayanılarak insanlarda solunum hassasiyeti yapma olasılığı

### 4,4 '-Difenilmetan diisosiyanat:

Test Tipi : Buehler Testi  
Maruz kalma yolları : Cilt ile temas  
Cinsi : Kobay  
Sonuç : pozitif

Değerlendirme : İnsanlarda cilt hassasiyeti yaratma olasılığı veya kanıtı

Maruz kalma yolları : Solunması halinde  
Cinsi : Sığan  
Sonuç : pozitif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Değerlendirme : Hayvan testlerine dayanılarak insanlarda solunum hassasiyeti yapma olasılığı

### Eşey hücre mutajenitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### 4,4'-Metilendifenil diispsiyanat, oligomerler:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Metod: OECD Test Rehberi 471  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Cinsi: Sığan  
Uygulama Şekli: soluma (toz/sis/duman)  
Metod: OECD Test Rehberi 474



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.11.2020  
düzenleme tarihi: 496955-00006 Hazırlama tarihi: 22.12.2009  
olduğu 14.10.2021  
9.0

Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### 4,4'-metilendifenil diisosiyanat ve o-(p-isosiyanatobenzil)fenil isosiyanat reaksiyon kütleli:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Cinsi: Fare  
Uygulama Şekli: İntraperitoneal enjeksiyon  
Metod: OECD Test Rehberi 474  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### 4,4'-Difenilmetan diisosiyanat:

İn vitro genotoksisite : Test Tipi: Bakteriyel ters mutasyon tahlili (AMES)  
Sonuç: negatif

İn vivo genotoksisite : Test Tipi: Memeli eritrosit mikronükleus testi (in vivo sitogenetik tahlili)  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (toz/sis/duman)  
Metod: OECD Test Rehberi 474  
Sonuç: negatif

### Kanserojenite

Kansere yol açma şüphesi var.

### Bileşenleri:

#### 4,4'-Metilendifenil diispsiyanat, oligomerler:

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)  
Maruziyet süresi : 2 Yıl  
Sonuç : pozitif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Kanserojenite - Değerlendirme : Havyanlar üzerindeki çalışmalarda kısıtlı kanserojenlik kanıtı

### 4,4'-metilendifenil diisosiyanat ve o-(p-isosiyanatobenzil)fenil isosiyanat reaksiyon kütleli:

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)  
Maruziyet süresi : 2 Yıl  
Sonuç : pozitif

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 496955-00006  
Son yayın tarihi: 11.11.2020  
Hazırlama tarihi: 22.12.2009

Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı  
Kanserojenite - Değerlendirme : Havyanlar üzerindeki çalışmalarda kısıtlı kanserojenlik kanıtı

### 4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat:

Cinsi : Sıçan  
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)  
Maruziyet süresi : 2 Yıl  
Sonuç : pozitif  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Kanserojenite - Değerlendirme : Havyanlar üzerindeki çalışmalarda kısıtlı kanserojenlik kanıtı

### Üreme sistemi toksisitesi

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### Bileşenleri:

#### 4,4'-Metilendifenil diispsiyanat, oligomerler:

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (toz/sis/duman)  
Metod: OECD Test Rehberi 414  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### 4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat:

Fetusun gelişimine etkileri var : Test Tipi: Embriyo-fetal gelişim  
Cinsi: Sıçan  
Uygulama Şekli: soluma (toz/sis/duman)  
Sonuç: negatif  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tek maruz kalma

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### Bileşenleri:

#### 4,4'-Metilendifenil diispsiyanat, oligomerler:

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### 4,4'-metilendifenil diisosiyanat ve o-(p-isosiyanatobenzil)fenil isosiyanat reaksiyon kütlesi:

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.11.2020  
düzenleme tarihi: 496955-00006 Hazırlama tarihi: 22.12.2009  
olduğu 14.10.2021  
9.0

### 4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat:

Değerlendirme : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

### Bileşenleri:

#### 4,4'-Metilendifenil diispsiyanat, oligomerler:

Maruz kalma yolları : soluma (toz/sis/duman)  
Hedef Organlar : Solunum Borusu  
Değerlendirme : >0.02 ila 0.2 mg/l/6saat/gün konsantrasyonlarında hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

#### 4,4'-metilendifenil diisosiyanat ve o-(p-isosiyanatobenzil)fenil isosiyanat reaksiyon kütleli:

Maruz kalma yolları : soluma (toz/sis/duman)  
Hedef Organlar : Solunum Borusu  
Değerlendirme : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

### 4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat:

Maruz kalma yolları : soluma (toz/sis/duman)  
Hedef Organlar : Solunum Borusu  
Değerlendirme : >0.02 ila 0.2 mg/l/6saat/gün konsantrasyonlarında hayvanlar üzerinde kayda değer sağlık etkileri yarattığı gösterilmiştir.

### Tekrarlanan doz toksisitesi

### Bileşenleri:

#### 4,4'-Metilendifenil diispsiyanat, oligomerler:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)  
Maruziyet süresi : 2 a  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### 4,4'-metilendifenil diisosiyanat ve o-(p-isosiyanatobenzil)fenil isosiyanat reaksiyon kütleli:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 0,0002 mg/l  
LOAEL : 0,001 mg/l  
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)  
Maruziyet süresi : 2 a  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 496955-00006  
Son yayın tarihi: 11.11.2020  
Hazırlama tarihi: 22.12.2009

### 4,4 '-Difenilmetan diisosiyanat:

Cinsi : Sıçan  
NOAEL : 0,2 mg/m<sup>3</sup>  
LOAEL : 1 mg/m<sup>3</sup>  
Uygulama Şekli : soluma (toz/sis/duman)  
Maruziyet süresi : 2 a  
Notlar : Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgiye göre sınıflandırılmamıştır.

### İnsanların maruz kalma deneyimi

#### Bileşenleri:

### 4,4'-metilendifenil diisosiyanat ve o-(p-isosiyanatobenzil)fenil isosiyanat reaksiyon kütlesi:

Solunması halinde : Belirtiler: Hassasiyet, solunum yolu tahrişi  
Cilt ile temas : Belirtiler: Cilt tahrişi  
Göz ile temas : Belirtiler: Göz tahrişi

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Bileşenleri:

### 4,4'-Metilendifenil diispsiyanat, oligomerler:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Danio rerio (zebra balığı)): > 1.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 203  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 1.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 24 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 202  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 1.640 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 1.640 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.11.2020  
düzenleme tarihi: 496955-00006 Hazırlama tarihi: 22.12.2009  
olduğu 14.10.2021  
9.0

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 3 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 209  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: > 10 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Metod: OECD Test Rehberi 211  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### 4,4'-metilendifenil diisosiyanat ve o-(p-isosiyanatobenzil)fenil isosiyanat reaksiyon kütlesi:

Balıklar üzerinde toksisite : LL50 (Danio rerio (zebra balığı)): > 1.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 203  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EL50 (Daphnia magna (Supiresi)): > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 24 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 202  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EL50 (Scenedesmus subspicatus): > 1.640 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

NOELR (Scenedesmus subspicatus): 1.640 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 3 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 209  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOELR: >= 10 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia (Su piresi)  
Metod: OECD Test Rehberi 211  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### 4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat:

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Oryzias latipes (Turuncu-kırmızı öldürücü balık (sivrisinek kontrolünde kullanılır)): > 3.000 mg/l  
Maruziyet süresi: 96 sa

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0 Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021 GBF Numarası: 496955-00006 Son yayın tarihi: 11.11.2020 Hazırlama tarihi: 22.12.2009

Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 129,7 mg/l  
Maruziyet süresi: 24 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 202
- Su bitkileri/algler üzerinde toksiste : EC50 (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): > 1.640 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun)): 1.640 mg/l  
Maruziyet süresi: 72 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 201  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Mikroorganizmalara toksisitesi : EC50 : > 100 mg/l  
Maruziyet süresi: 3 sa  
Metod: OECD Test Rehberi 209  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı
- Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite) : NOEC: 10 mg/l  
Maruziyet süresi: 21 g  
Cinsi: Daphnia magna (Supiresi)  
Metod: OECD Test Rehberi 211  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Bileşenleri:

##### **4,4'-Metilendifenil diispsiyanat, oligomerler:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunmaz.  
Biyobozunabilirlik: 0 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 302  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

##### **4,4'-metilendifenil diisosiyanat ve o-(p-isosiyanatobenzil)fenil isosiyanat reaksiyon kütleli:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunmaz.  
Biyobozunabilirlik: 0 %  
Maruziyet süresi: 28 g  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

##### **4,4 '-Difenilmetan diisosiyanat:**

Biyolojik bozunabilirlik : Sonuç: Kolay bozunmaz.  
Biyobozunabilirlik: 0 %

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 496955-00006	Son yayın tarihi: 11.11.2020 Hazırlama tarihi: 22.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

Maruziyet süresi: 28 g  
Metod: OECD Test Rehberi 302  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Bileşenleri:

#### **4,4'-Metilendifenil diispsiyanat, oligomerler:**

Biyobirikim : Cinsi: Cyprinus carpio (Sazan)  
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 200  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

#### **4,4'-metilendifenil diisosiyanat ve o-(p-isosiyanato benzil)fenil isosiyanat reaksiyon kütleli:**

Biyobirikim : Cinsi: Cyprinus carpio (Sazan)  
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 200  
Notlar: Benzer malzemelerden alınan verilere dayalı

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 4,51

#### **4,4 '-Difenilmetan diisosiyanat:**

Biyobirikim : Cinsi: Cyprinus carpio (Sazan)  
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 200

Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su) : log Pow: 4,51

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

İlgili değil

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : Ulusal mevzuata uygun şekilde bertaraf ediniz.  
Avrupa Atık Kataloğuna göre, Atık Kodları ürüne özel olmayıp, kullanıma özeldir.  
Atık kodları kullanıcı tarafından, tercihen atık bertaraf mercileriyle görüşülerek belirlenmelidir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçınıcı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.11.2020  
düzenleme tarihi: 496955-00006 Hazırlama tarihi: 22.12.2009  
olduğu 14.10.2021  
9.0

Kontamine ambalaj : Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.  
Aksi belirtilmedikçe: Kullanılmamış ürün olarak bertaraf edin.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

#### 14.1 UN Numarası

ADN : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IATA : UN 3334

#### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADN : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IATA : Aviation regulated liquid, n.o.s.  
(4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, oligomers, Reaction mass of 4,4'-methylenediphenyl diisocyanate and o-(p-isocyanatobenzyl)phenyl isocyanate)

#### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADN : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IATA : 9

#### 14.4 Ambalajlama grubu

ADN : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IMDG : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
IATA (Kargo)  
Paketleme açıklamaları (kargo uçakları) : 964  
Paketleme talimatları (LQ) : Y964



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 496955-00006  
Son yayın tarihi: 11.11.2020  
Hazırlama tarihi: 22.12.2009

Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : Miscellaneous

### IATA (Yolcu)

Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları) : 964  
Paketleme talimatları (LQ) : Y964  
Ambalajlama grubu : III  
Etiketler : Miscellaneous

### 14.5 Çevresel zararlar

**ADN** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
**ADR** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
**RID** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
**IMDG** : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 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 dökme taşımacılık

Notlar : 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, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımını hakkında kısıtlamalar (EK 17) : Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdisi 3  
Bis(neodekanoiloksi)dioktilstannan (numaralı girdisi 20)  
4,4 '-Difenilmetan diizosiyanat (numaralı girdisi 56)  
4,4'-metilendifenil diisosiyanat ve o-(p-isosiyanatobenzil)fenil isosiyanat reaksiyon kütleleri (numaralı girdisi 56)

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLİTİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK : Uygulanmaz

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

Uygulanmaz

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0  
Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021  
GBF Numarası: 496955-00006  
Son yayın tarihi: 11.11.2020  
Hazırlama tarihi: 22.12.2009

### Diğer kurallar:

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. Kısım I

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

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir.  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı: Ad/Soyad: Aysun Aras; E-posta adresi: aysun.aras@wurth.com.tr; Sertifika no: GBF-A-0-2790; Belge Tarihi: 9 Mayıs 2018; Geçerlilik Tarihi: 9 Mayıs 2021

### H-İbareleri tüm metni

H315 : Cilt tahrişine yol açar.  
H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 : Solunması halinde zararlıdır.  
H334 : Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
H335 : Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H351 : Kansere yol açma şüphesi var.  
H373 : Solunması halinde uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

**Türkçe GBF Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik No. 29204 uyarınca hazırlanmıştır.**

### Diğer kısaltmaların tüm metni

Akut Tok. : Akut toksisite  
BHOT Tek Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma  
BHOT Tekrar. Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma  
Cilt Hassas. : cilt hassaslaştırıcı  
Cilt Tah. : Cilt tahrişi  
Göz Tah. : Göz tahrişi  
Kans. : Kanserojenite  
Solnm. Hassas. : Solunum hassaslaşması

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması;  
ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması;  
AIIIC - 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 yüklenme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



## H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı Yeni düzenleme GBF Numarası: Son yayın tarihi: 11.11.2020  
düzenleme tarihi: 496955-00006 Hazırlama tarihi: 22.12.2009  
olduğu 14.10.2021  
9.0

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

### Ek bilgi

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

### Karışımın sınıflandırması:

Akut Tok. 4	H332
Cilt Tah. 2	H315
Göz Tah. 2	H319
Solnm. Hassas. 1	H334
Cilt Hassas. 1	H317
Kans. 2	H351
BHOT Tek Mrz. 3	H335
BHOT Tekrar. Mrz. 2	H373

### Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu

Önceki versiyonuna değişiklikler yapılan öğeler bu belgede iki dikey çizgiyle belirtilmişlerdir. Bu Güvenlik Bilgi Formu içinde verilmiş olan tüm bilgiler yayın tarihi itibarıyla sahip olduğumuz bilgiler, bilgiler ve düşünceler kapsamında doğrudur. Bilgiler sadece güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşımacılık, bertaraf etme ve açığa çıkma(salınım) açısından rehber olarak dizayn edilmiştir ve herhangi bir şekilde garanti ya da kalite spesifikasyonu olarak değerlendirilme-

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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. Kısım I



### H-KUVVETLİ YAPISTIRICI(SEFFAF)310ML

Kaçıncı düzenleme olduğu 9.0	Yeni düzenleme tarihi: 14.10.2021	GBF Numarası: 496955-00006	Son yayın tarihi: 11.11.2020 Hazırlama tarihi: 22.12.2009
---------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------	--

melidir. Sağlanmış olan bilgi sadece bu GBF'nin üst kısmında tanımlanmış olan spesifik malzeme için geçerlidir ve GBF malzemesi başka bir malzeme ile birlikte kullanıldığında ya da metin içinde belirtilmemiş herhangi bir proseste kullanıldığında geçerli olmayabilir. Malzeme kullanıcıları - mümkünse, bu GBF'ye sahip malzemenin kendi nihai ürününe uygunluğunun değerlendirilmesi de dahil olmak üzere kendi elleçleme, kullanma, işleme ve depolamasıyla ilgili spesifik metinlerdeki bilgileri ve tavsiyeleri gözden geçirmelidir.

TR / TR