

**Ürün adı: TEGO® Foamex 27**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Ürün adı:**

TEGO® Foamex 27

**Kimyasal terim:**

Polymer based defoamer

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

**Tanımlanmış kullanımlar:** Sanayi kullanımı

**Tavsiye edilmeyen kullanımlar:** Bilinen yoktur.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı : Evonik Operations GmbH  
Rellinghauser Str. 1-11  
45128 Essen  
Germany

Telefon : +49 201 173 01

Faks : +49 201 173 3000

E-posta : productsafety-cs@evonik.com

### 1.4 Acil durum telefon numarası:

**Acil İlk Yardım Merkezi** : 112 (24 24 saat)

**Ulusal Zehir Merkezi** : 114 (24 saat)

**Kurum Acil Durum Telefonu** : +49 2365 49 2232  
+49 2365 49 4423 (Fax)

## BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Bu ürün yürürlükteki yasalara göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**Düzeltildiği şekliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma. Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 11.12.2013, R.G.: 28848, Mükerrer)**

Sınıflandırılmamıştır

### 2.2 Etiket unsurları

Kullanılabilir değil

**Ürün adı: TEGO® Foamex 27**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

**2.3 Diğer zararlar** Bilinen yoktur.

**BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ**

**Kimyasal terim:**  
Polymer based defoamer

**3.2 Karışımlar**

**Genel bilgiler:** Tehlikeli içerik maddeler yoktur.

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**

**Genel:** Kirli, ıslak kıyafetlerinizi derhal üzerinizden çıkarın.

**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Soluma:** Yaralının temiz hava almasını sağlayın.

**Ciltle Temas:** Madde ciltle temas ettiğinde o bölgeyi su ve sabunla yıkayın. Şikâyet mevcutsa doktora başvurunuz.

**Gözlerle temas:** Madde gözlerinizle temas ettiğinde gözlerinizi bol suyla yıkayın. Şikâyet mevcutsa doktora başvurunuz.

**Yutma:** Ağız bol suyla yikanmalıdır. Şikâyet mevcutsa doktora başvurunuz.

**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:** Su ana kadar olan bilgilerimize göre her hangi bir semptomu yoktur.

**4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

**Zararlılıklar:** Veri yok.

**Muamele:** Semptomatik olarak tedavi edin.

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1 Yangın söndürücüler**

**Uygun yangın söndürme malzemesi:** Köpük, karbon dioksit, yangın söndürücü, su püskürtücü.

**Uygun Olmayan Söndürme Ortamı:** Yüksek hacimli su jeti.

**5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:** Yangın durumunda açığa çıkan maddeler: - Karbon monoksit, karbon dioksit, silikon dioksit Belli basli yangınlarda, baska zehirli gazların açığa çıkabileceğini göz ardı etmeyin.

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

**İçin tavsiyeler:** Özel tedbirler yok.

**Ürün adı: TEGO® Foamex 27**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

**İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman:**

Patlama ve yangın gazlarını solumayın. Çevredeki havadan korunmayı sağlayacak solunum koruma maskesiyle yangına dayanıklı bir güvenlik giysisi giyin.

**BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:**

Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

**6.1.1 Acil olmayan personel için:**

Veri yok.

**6.1.2 Acil durumda cevap verenler için:**

Veri yok.

**6.2 Çevresel önlemler:**

Kanalizasyona veya nehir sularına bosalmasına izin vermeyin. Yer altına ve/veya yere akmasını önleyin.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:**

Sivi bağlayıcı madde (örn. kum, testere talası, üniversal yapıştırıcı) ile alın. Malzemeyi itina ile bertaraf ediniz.

**6.4 Diğer bölümlere atıflar:**

Maruz kalmanın denetlenmesi ve bertarafı ile ilgili bilgiler için 8 ve 13 numaralı bölümlere bakınız.

**BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA:****7.1 Güvenli elleçleme için önlemler:**

Ortam iyi bir şekilde havalandırılmış olmalıdır. Gerektiğinde çalışma yerinizdeki aspiratörü çalıştırın. Su püskürtürken mutlaka solunum maskesi kullanın. Gaz, buhar ve aerosolü içinize solumayın. El ve yüz ile temastan kaçının.

**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:**

Muhafaza kabını sıkıca kapalı şekilde serin, iyi havalandırılmış yerlerde tutun. Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Donmaktan koruyunuz. Sıcaktan koruyun. Yükseltici maddelerle aynı yerde muhafaza etmeyin.

**7.3 Belirli son kullanımlar:**

Öneriler bununla sınırlıdır.

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1 Kontrol parametreleri İş Yerindeki Maruz Kalma Sınırları**

Ulusal sınır değerleri dikkate alın.

**Biyolojik Sınır Değerler**

İçerik maddeyle(lerle) ilgili hiçbir biyolojik maruz kalma sınırları dikkate alınmamıştır.

**DNEL-Değerleri**

Yorumlar: DNEL/DMEL-değerleri mevcut değil.

**PNEC -Değerleri**

Yorumlar: PNEC-değerleri mevcut değil.

**Ürün adı: TEGO® Foamex 27**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

**8.2 Maruz kalma kontrolleri**

**Uygun Mühendislik Kontrolleri:** Veri yok.

**Kişisel koruyucu ekipman gibi, bireysel korunma önlemleri**

<b>Göz/yüz korunması:</b>	Bu ürün gözleri tahriş edici madde olarak sınıflandırılmamıştır. Göz koruyucu tedbirlere gerek olup olmadığı, bir riziko değerlendirme incelemesiyle belirlenmelidir.
<b>Elleri Koruma:</b>	Ek Bilgiler: Kullanılan koruyucu eldivenler AB 2016/425 Yönetmeliğine numaralı EG-Yönetmeliği ve bundan kaynaklanan EN374 standartının şartlarına uygun olmalıdır., İş yeri koşullarına dair spesifik özellikler ayrıca dikkate alınmalıdır. Materyal: Nitril kauçuk. Emilim süresi: 480 dakika Eldiven kalınlığı: 0,11 mm
<b>Deri ve Vücut Koruma:</b>	Güvenlik giysisi
<b>Solunum Sisteminin Korunması:</b>	Buhar ve/veya aerosol oluştuğu taktirde: Kısa süreliğine bir filtre cihazı, kombine filtre A-P2 kullanılabilir.
<b>Sağlık tedbirleri:</b>	Ara vermeden önce ve ürünle çalıştıktan hemen sonra ellerinizi yıkayın. Laboratuvarda sigara içmeyin, yemek yemeyin veya içmeyin. Kirli, ıslak kıyafetlerinizi derhal üzerinizden çıkarın.
<b>Çevresel Denetimler:</b>	Çevresel etkilenemenin sınırlandırılması ve kontrolüne ilişkin çevre koruma mevzuatına uyulmalıdır.

**BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Görünüş**

<b>Hal:</b>	SIVI
<b>Biçim:</b>	SIVI
<b>Renk:</b>	sarimsi
<b>Koku:</b>	Ürüne özgü
<b>Koku Eşiği:</b>	ölçülmedi
<b>Donma Noktası:</b>	ölçülmedi
<b>Kaynama Noktası:</b>	ölçülmedi
<b>Tutuşabilirlik:</b>	ölçülmedi
<b>Tutuşabilirlik ya da patlama sınırlarıyla ilgili üst/alt sınır</b>	
<b>Patlayıcılık limiti - üst:</b>	ölçülmedi
<b>Patlayıcılık limiti - alt:</b>	ölçülmedi
<b>Parlama Noktası:</b>	> 100 °C (DIN EN ISO 2719)
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:</b>	ölçülmedi
<b>Bozunma sıcaklığı:</b>	ölçülmedi
<b>pH değeri:</b>	Kullanılabilir değil
<b>Vizkosite</b>	
<b>Dinamik viskozite:</b>	50 - 2.000 mPa.s (25 °C, DIN 53015)
<b>Kinematik viskozite:</b>	49 - 1984 mm <sup>2</sup> /s (25 °C, hesapça)

**Ürün adı: TEGO® Foamex 27**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

<b>Akış Zamanı:</b>	Kullanılabilir değil
<b>Çözünürlük(ler)</b>	
<b>Suda Çözünürlük:</b>	Çözünmez
<b>Çözünürlük (Diğer):</b>	ölçülmedi
<b>Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):</b>	ölçülmedi
<b>Buhar basıncı:</b>	ölçülmedi
<b>Bağıl yoğunluk:</b>	ölçülmedi
<b>Yoğunluk:</b>	0,998 - 1,008 g/cm <sup>3</sup> . (25 °C)
<b>Kütle yoğunluğu:</b>	Kullanılabilir değil
<b>Bağıl buhar yoğunluğu:</b>	ölçülmedi
<b>Partikül karakteristikleri</b>	
<b>Partikül Boyut Dağılımı:</b>	Kullanılabilir değil
<b>Spesifik yüzey alanı:</b>	Kullanılabilir değil
<b>Yüzey değişimi/Zeta potansiyeli:</b>	Kullanılabilir değil
<b>Değerlendirme:</b>	Kullanılabilir değil
<b>Şekil:</b>	Kullanılabilir değil
<b>Kristallik:</b>	Kullanılabilir değil
<b>Yüzey işlemleri:</b>	Kullanılabilir değil

**9.2 Diğer bilgiler**

<b>Patlayıcı özellikler:</b>	ölçülmedi
<b>Okside edici nitelikler:</b>	Yangını desteklemez
<b>Minimum alev alma sıcaklığı:</b>	ölçülmedi
<b>Metal Korozyon:</b>	Metali paslandırmaz.
<b>Buharlaşma Hızı:</b>	ölçülmedi

**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME**

<b>10.1 Tepkime:</b>	Bakınız Bölüm "Tehlikeli reaksiyon olasılığı".
<b>10.2 Kimyasal kararlılık:</b>	Normal şartlar altında ürün stabildir.
<b>10.3 Zararlı tepkime olasılığı:</b>	Yönetmeliklere uygun depolandığı ve kullanıldığı taktirde tehlikeli bir reaksiyonla karşı karşıya kalmazsınız.
<b>10.4 Kaçınılması gereken durumlar:</b>	Direkt gün ışığı İsi. Donma.
<b>10.5 Uyumsuz maddeler:</b>	Oksidan ajan
<b>10.6 Zararlı bozunma ürünleri:</b>	Usulüne uygun kullanım ve depolamada mevcut değildir.

**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****Muhtemel maruz kalma yollarıyla ilgili bilgi**

<b>Solunma:</b>	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
<b>Ciltle Temas:</b>	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.

**Ürün adı: TEGO® Foamex 27**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

**Gözlerle temas:** İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.

**Yutma:** İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.

**11.1 Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlandığı gibi zararlılık sınıfları hakkında bilgiler****Akut toksisite (muhtemel maruz kalma yolların tümünü listeleyin)****Akut toksisite (Yutma)**

**Ürün:** Veri yok.

**Cilt teması**

**Ürün:** Veri yok.

**Soluma**

**Ürün:** Veri yok.

**Tekrarlayıcı alımda toksisite**

**Ürün:** Veri yok.

**Cilt Aşınması/Tahrişi:**

**Ürün:** Veri yok.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

**Ürün:** Veri yok.

**Solunum Veya Cilt Hassasiyeti**

**Ürün:** Veri yok.

**Kanserojenite**

**Ürün:** Veri yok.

**Eşey hücre mutajenitesi****In vitro**

**Ürün:** Veri yok.

**In vivo**

**Ürün:** Veri yok.

**Üreme sistemi toksisitesi**

**Ürün:** Veri yok.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma**

**Ürün:** Veri yok.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma**

**Ürün:** Veri yok.

**Aspirasyon zararı**

**Ürün:** Sınıflandırılmamıştır

**11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler****Endokrin bozucu özellikler**

**Ürün:** Veri yok.

**Ürün adı: TEGO® Foamex 27**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

**Diğer zararlar****Ürün:**

Bu ürünün sağlık için tehlike teşkil eden özellikleri Yönerge (EG) No. 1272/2008 e göre hesaplanmıştır. Bkz. bölüm 2, "olası tehlikeler".  
;

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER****12.1 Toksikite:****Sucul ortam için zararlı:****Balık****Ürün:**

Veri yok.

**Suda Yaşayan Omurgasızlar****Ürün:**

Veri yok.

**Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi****Ürün:**

Veri yok.

**Mikroorganizmalara zehirliliği****Ürün:**

Veri yok.

**Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri:****Balık****Ürün:**

Veri yok.

**Suda Yaşayan Omurgasızlar****Ürün:**

Veri yok.

**Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi****Ürün:**

Veri yok.

**Mikroorganizmalara zehirliliği****Ürün:**

Veri yok.

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik****Biyolojik bozunabilirlik****Ürün:**

Veri yok.

**BOD/COD Oranı****Ürün:**

Veri yok.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli****Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF)****Ürün:**

Veri yok.

**Bölüşüm Katsayısı n-oktanol / su (log Kow)****Ürün:**

Log Kow: ölçülmedi

**Ürün adı: TEGO® Foamex 27**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

**12.4 Toprakta hareketlilik:**

Ürün Veri yok.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:**

Ürün Veri yok.

**12.6 Endokrin bozucu özellikler:**

Ürün: Veri yok.

**12.7 Diğer olumsuz etkiler:****Diğer zararlar****Ürün:**

Ürün az derecede suyu tehdit edici olarak sınıflandırılmıştır (AwSV uyarınca). Toprağa, suya veya kanalizasyona sızdırmayın.

**BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ****13.1 Atık işleme yöntemleri**

Genel bilgiler: Veri yok.

Bertaraf Etme Yöntemleri: Yerel yetkili makamların yönetmeliklerine uygun bir şekilde özel atık yakma tesisatına götürülmelidir.

Kirlenmiş Ambalaj: Temizlenmemiş boş kapları değerlendirmek için veya bertaraf etmek için gönderdiğinizde, atığı alan tarafı kabin temizlenmemiş olduğuna dikkatini çekerek olası tehlikelere karşı uyarmanızdır.

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ****14.1 UN Numarası veya ID Numarası**

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**14.2 Uygun UN taşımacılık adı**

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

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

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**14.4 Ambalajlama grubu**

ADN : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
Notlar : Nehir trafiğinde tehlikeli madde değildir (ADN).

ADR : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
Notlar : Cadde ve demiryolu trafiğinde tehlikeli madde değil (ADR / RID).

RID : Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir  
Notlar : Cadde ve demiryolu trafiğinde tehlikeli madde değil (ADR / RID).



**Ürün adı: TEGO® Foamex 27**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

<b>IMDG</b>	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
Notlar	:	Deniz trafiğinde tehlikeli madde değil (IMDG-Code)
<b>IATA (Yalnız kargo uçağ)</b>	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
Notlar	:	Hava trafiğinde tehlikeli madde değildir (ICAO-TI / IATA - DGR).
<b>IATA (Yolcu ve kargo uçağı)</b>	:	Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir
Notlar	:	Hava trafiğinde tehlikeli madde değildir (ICAO-TI / IATA - DGR).

**14.5 Çevresel zararlar**

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler**

Uygulanmaz

**14.7 IMO araçlarına göre dökme halinde deniz yolu taşımacılığı**

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

**BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ****15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

**Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 11.12.2013, R.G.: 28848, Mükerrer)**

**Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih 12.08.2013 R. G.: 28733)**

**Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih 23.06.2017 R.G. : 30105)**

**Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik (Tarih 02.07.2013 R.G. 28695)**

**İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (6331)**

**Tehlikeli Malların Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik - (Tarih 24.11.2013 R.G. 28801)**

**Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih 12.08.2013 R. G.: 28733)**

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi:**

Bu ürün için madde güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER****Kısaltmalar ve akronimler:**

**ADR** - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması;  
**ADN** - Karasularında Tehlikeli Maddelerin Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması; **AGW** -

**Ürün adı: TEGO® Foamex 27**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Occupational exposure limit; **ASTM** - Malzeme Kontrolü için Amerikan Kuruluşu; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - kapalı kap; **CAS** - CAS Numaralarının Verilmesi için Kuruluş; **CESIO** - Avrupa Organik Yüzey Aktif Maddeler ve Ara Ürünleri Komitesi; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Türetilen en düşük etki düzeyi; **DNEL** - Türetilmiş sıfır-etki-düzeyi; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Avrupa Kimyasal Madde Envanteri; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Tehlikeli Malzeme Yönetmeliği Karayolu, demir yolu ve karasuları taşımacılığı; **GGVSee** - Tehlikeli Malzeme Yönetmeliği Denizyolu; **GLP** - İyi laboratuvar pratiği; **GMO** - Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar; **IATA** - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; **ICAO** - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü; **IMDG** - Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Maddeler Kodu; **ISO** - Uluslararası Standartlar Örgütü; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Hayvan deneyinde zararların gözlemlendiği en düşük kimyasal madde dozu; **LOEL** - Hayvan deneyinde etkilerin gözlemlendiği en düşük kimyasal madde dozu; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Sürekli alındığında dahi belirgin ve ölçülebilen zarar bırakmayan en yüksek doz; **NOEC** - Gözlenebilen etkisi olmayan konsantrasyon; **NOEL** - Gözlenebilen etkisiz olmayan doz; **o.c.** - açık kap; **OECD** - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı; **OEL** - İşyerinde geçerli hava sınır değerleri; **PBT** - Kalıcı, biyolojik akümülatif, toksik; **PNEC** - Çevresel bir medyum içinde zararlı çevresel etkinin görülmediği ve önceden belirlenmiş olan yoğunluk; **REACH** - REACH kaydı; **RID** - Tehlikeli Maddelerin Uluslararası Trafikte taşınmasına dair düzenleme; **SVHC** - Özellikle endişeye neden olan maddeler; **TA** - Teknik talimat; **TRGS** - Tehlikeli maddelere ilişkin teknik düzenlemeler; **vPvB** - çok kalıcı, biyolojik akümülyasyona çok elverişli; **WGK** - Su için tehlike sınıfı

**Veri ile ilgili önemli literatür referanslar ve kaynaklar:** Veri yok.

**Bölüm 2 ve 3'de kullanılan H ifadelerinin kelimeleri:** hiçbir

**Eğitim bilgisi:** Çalışanların eğitilmesi ile ilgili ulusal şartların dikkate alınması gerekir.

**Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı Bilgileri:**

Adı-Soyadı: Ayşegül Yargıç / Evonik Ticaret Ltd. Şti.  
Sertifika Numarası: KDU01.13.01  
Sertifika Tarihi / Geçerlilik Sonu: 22.02.2020 - 22.02.2025  
İrtibat Bilgileri: +90 216 395 99 61 / sds-tr@evonik.com

**Yeniden Gözden Geçirme Bilgisi**

Son versiyondan sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir. Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.

**Çekince:**

Bilgilerimiz, elimizde mevcut olan güncel bilgi ve deneyimlerimize dayanarak verilmiş olup ilzam edici nitelikte değildir. Teknik alandaki ilerlemeler ve işyerinde kaydedilen gelişmeler çerçevesinde gerçekleşmesi mümkün değişiklikler saklıdır. Verdiğimiz bilgiler sadece ürün ve hizmetlerimizin niteliği hakkında bilgilendirir ve garanti teşkil etmez. Ürünün fonksiyonu ve kullanım şeklinin vasıflı elemanlar tarafından itina ile denetlenmesi, alıcının sorumluluk alanıdır. Herhangi bir üçüncü tarafın hakkının korunması açısından aynı unsur geçerlidir. Başka işletmelere ait markaların belirtilmesi, tavsiye oluşturmaz ve aynı niteliklere sahip başka ürünlerin kullanımını dışlamaz.