

**Ürün adı: TEGO® VarioPlus AP**

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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

**Ürün adı:**

TEGO® VarioPlus AP

**Kimyasal terim:**

Ketone-aldehyde condensation resin

### 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 Ticaret Ltd. Şti.  
İstasyon Mahallesi  
İbişçağa Caddesi No:14  
34940 Tuzla İstanbul/Türkiye

Telefon : +90 216 395 99 61

E-posta : sds-tr@evonik.com

### 1.4 Acil durum telefon numarası:

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

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

**Kurum Acil Durum Telefonu** : +90 216 395 99 61 (Türkiye 09:00-17:00)  
+49 2365 49 2232

## 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® Variplus AP**

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:**

Ketone-aldehyde condensation resin

**3.1 Madde****Genel bilgiler:** Tehlikeli içerik maddeler yoktur.**REACH Kayıt No.:**

CLP: SEA: Yönetmelik No. 28848

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1 Gerekli ilk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgiler:** Kirli, ıslak kıyafetlerinizi derhal üzerinizden çıkarın.**Solunma:** Yaralının temiz hava almasını sağlayın.**Ciltle Temas:** Madde ciltle temas ettiğinde o bölgeyi su ve sabunla yıkayın. Şikâyet mevcutsa doktora başvurunuz. Eriyen bir ürünle temas ettiğinizde, o bölgeyi hemen soğuk bir suyla serinletin. Katılmış maddeyi deri üzerinden soyamayınız.**Gözlerle temas:** Madde gözlerinizle temas ettiğinde gözlerinizi bol suyla yıkayın. Şikâyet mevcutsa doktora başvurunuz.**Yutma:** Agzi iyice temizleyin ve bunu takiben bol bol su için. Kusturmayın. Şikâyet mevcutsa doktora başvurunuz.**İlk Yardım Müdahale Edenler İçin Kişisel Koruma:** Veri yok.**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler****Semptomlar:** Bu durum için, özel bir uyarıda bulunmaya gerek yoktur.**Zararlılıklar:** Veri yok.**4.3 Gerekli acil tıbbi yardım ve özel tedaviler****Muamele:** Semptomatik olarak tedavi edin.**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****5.1 Yangın söndürücüler**

**Ürün adı: TEGO® Variplus AP**

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.

**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 dioksit, karbon monoksit Belli basli yanginlarda, baska zehirli gazların açığa çıkabileceğini göz ardı etmeyin.

**5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler****İçin tavsiyeler:**

Havayla birlikte toz patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Toz çıkarmaktan sakının. Statik boşalmalara karşı önleyici tedbirler alın Ates kaynaklarından uzak tutun.

**İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman:**

Patlama ve yangın gazlarını solumayın. Kendi kendine soluma yapan aparat

**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:**

Makinayla 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****Teknik tedbirler (örn. Lokal ve genel havalandırma):**

Veri yok.

**Güvenli işleme:**

El ve yüz ile temastan kaçının. Toz, buhar ve aerosolü içinize solumayın.Mevcut kurallar gereğince depolarken ya da maddeyi kullanırken özel bir tedbir almaya gerek yoktur.

**Temastan kaçınma önlemleri:**

Veri yok.

**Ürün adı: TEGO® Variplus AP**

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.

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

**Güvenli depolama koşulları:** Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.

**Güvenli ambalajlama malzemeleri:** Veri yok.

**7.3 Belirli son kullanımlar:** Öneriler bununla sınırlıdır.

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

Bileşenlerin hiç birinin atanmış maruz kalma sınırları yoktur.

**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.

**8.2 Maruz kalma kontrolleri**

**Uygun Mühendislik Kontrolleri:** Veri yok.

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

**Göz/yüz korunması:** Güvenlik gözlükleri

**Elleri Koruma:** Ek Bilgiler: Nitril eldivenler (NBR)

**Deri ve Vücut Koruma:** Güvenlik giysisi

**Solunum Sisteminin Korunması:** Buhar ve/veya tozlar olustugu takdirde: Kısa süreliğine bir filtre cihazı, kombine filtre A-P2 kullanılabilir.

**Sağlık tedbirleri:** Ara vermeden önce ve ürünle çalıştıktan hemen sonra ellerinizi yıkayın. Kirli, ıslak kıyafetlerinizi derhal üzerinizden çıkarın. Laboratuvarda sigara içmeyin, yemek yemeyin veya içmeyin.

**Çevresel Denetimler:** Çevresel etkilenebilirliğin sınırlandırılması ve kontrolüne ilişkin çevre koruma mevzuatına uyulmalıdır.

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

**Hal:** katı

**Ürün adı: TEGO® Variplus AP**

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.

<b>Biçim:</b>	Peletler
<b>Renk:</b>	saydam
<b>Koku:</b>	Hafif
<b>Koku Eşiği:</b>	ölçülmedi
<b>Erime Noktası:</b>	88 - 102 °C (DIN/ISO 4625)
<b>Kaynama Noktası:</b>	Kullanılabilir değil
<b>Tutuşabilirlik:</b>	Veri yok.
<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>	Kullanılabilir değil
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:</b>	> 450 °C (DIN 51794)
<b>Bozunma sıcaklığı:</b>	ölçülmedi
<b>pH değeri:</b>	5 - 8 (25 °C)
<b>Vizkosite</b>	
<b>Dinamik viskozite:</b>	Belirlenmemiştir.
<b>Kinematik viskozite:</b>	Veri yok.
<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>	Kullanılabilir değil
<b>Bağıl yoğunluk:</b>	Veri yok.
<b>Yoğunluk:</b>	Yaklaşık 1,19 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)
<b>Kütle yoğunluğu:</b>	Kullanılabilir değil
<b>Buhar yoğunluğu (hava=1):</b>	ölçülmedi
<b>Partikül karakteristikleri</b>	
<b>Tanecik Büyüklüğü:</b>	Kullanılabilir değil
<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>	ölçülmedi
<b>Minimum alev alma sıcaklığı:</b>	ölçülmedi
<b>Metal Korozyon:</b>	ölçülmedi
<b>Buharlaştırma Hızı:</b>	ölçülmedi

**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME**

**Ürün adı: TEGO® Variplus AP**

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>10.1 Tepkime:</b>	Bakınız Bölüm "Tehlikeli reaksiyon olasılığı".
<b>10.2 Kimyasal kararlılık:</b>	Normal şartlar altında ürün kararlıdır.
<b>10.3 Zararlı tepkime olasılığı:</b>	Uygun depolama ve kullanım durumunda tehlikeli reaksiyonlar gerçekleşmez
<b>10.4 Kaçınılması gereken durumlar:</b>	Bilinmiyor
<b>10.5 Uyumsuz maddeler:</b>	Bilinmiyor
<b>10.6 Zararlı bozunma ürünleri:</b>	Kurallara uygun depolamada ve kullanımda yok.

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

<b>Soluma:</b>	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
<b>Ciltle Temas:</b>	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
<b>Gözlerle temas:</b>	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
<b>Yutma:</b>	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**

**Ürün adı: TEGO® Variplus AP**

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.

Veri yok.

**In vitro**

**Ürün:** Ames testi: negatif;

**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.

**Diğer zararlar**

**Ürün:** Ürün verilen yönetmeliklere uygun olarak kullanıldığı takdirde sağlığa hiçbir zararı yoktur.;

**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.

**Ürün adı: TEGO® Variplus AP**

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.

**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

**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: Toprağa, suya veya kanalizasyona sızdırmayın. Ürün genel olarak suyu tehdit edici değildir (AwSV uyarınca).

**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 bos kapları değerlendirmek için veya bertaraf etmek için gönderdiğinizde, atığı alan tarafı kabin temizlenmemiş olduğuna dikkatini çekerek olası tehlikelere karşı uyarmanızdır.

**BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**



**Ürün adı: TEGO® Variplus AP**

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.

**14.1 UN/ID No.**

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**

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

**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** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Malzeme Kontrolü için Amerikan Kuruluşu; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** -

**Ürün adı: TEGO® Variplus AP**

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.

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.

**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 alanındadır. 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.