

Ürün adı: ZETASPERSE® 170

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:**

ZETASPERSE® 170

Kimyasal terim:

Mixture of Alcohol Alkoxylates

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-sp@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**

Ürün, yürürlükteki mevzuata göre sınıflandırılmıştır.

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)

Sağlıkla ilgili Zararlılıklar

Akut toksisite (Akut toksisite (Yutma)) Kategori 4 H302: Yutulması halinde zararlıdır.

Ciddi göz tahrişi Kategori 2 H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

2.2 Etiket unsurları**İçerir:**

Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated

Ürün adı: ZETASPERSE® 170

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.

**Uyarı Kelimesi:** Dikkat**Zararlılık İfadesi(leri):** H302: Yutulması halinde zararlıdır.
H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.**Önlem İfadeleri****Önleme:**P264: Elleçlemeden sonra iyice yıkayın.
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.**Yanıt:**P301+P312: YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU /doktoru/ arayın.
P330: Ağızınızı çalkalayın.
P337+P313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.**2.3 Diğer zararlar**

Bilinen yoktur.

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

Mixture of Alcohol Alkoxylates

3.2 Karışımlar

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	AB numarası	REACH Kayıt No.	M-Faktörü:	Notlar
Diethylethanol amine, ethoxylate, propoxylate	50 - <100%	68511-96-6		-	Veri yok.	
Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated	25 - <50%	160901-09-7		-	Veri yok.	

* İçerik madde bir gaz olmadıkça, tüm konsantrasyonlar ağırlık itibariyle yüzde cinsinden verilmiştir. Gaz konsantrasyonları ise hacim yüzdesi olarak verilmiştir.

Bu maddenin işyeri maruz kalma sınırı(ları) bulunmaktadır.

Bu madde SVHC (Yüksek Önem Arz Eden Maddeler) olarak listelenmiştir.

Sınıflandırma

Kimyasal terim	Sınıflandırma	Notlar
Diethylethanolamine, ethoxylate, propoxylate	Sınıflandırma: Eye Irrit.: 2: H319;	Veri yok.

Ürün adı: ZETASPERSE® 170

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.

	Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur. Spesifik konsantrasyon sınırı: Bilinen yoktur. Akut toksisite, oral: Bilinen yoktur. Akut toksisite, soluma: Bilinen yoktur. Akut toksisite, dermal: Bilinen yoktur.	
Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated	Sınıflandırma: Akut Tok.: 4: H302; Eye Dam.: 1: H318; Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur. Spesifik konsantrasyon sınırı: Bilinen yoktur. Akut toksisite, oral: LD 50: 500 mg/kg Akut toksisite, soluma: Bilinen yoktur. Akut toksisite, dermal: Bilinen yoktur.	Veri yok.

CLP: SEA: Yönetmelik No. 28848

Bölüm 16 'da gösterilen tüm H-ifadeleri ile ilgili tam metin.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

- Genel:** Kirlenmiş giysileri hemen 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 gözle temas ettiğinde gözü bol suyla yıkayın. Şikâyetleriniz devam ediyorsa doktora danışın.
- Yutma:** Ağız bol suyla yikanmalıdır. Şikâyet mevcutsa doktora başvurunuz.
- 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler:** Ciddi göz tahrişi
- 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.

Ürün adı: ZETASPERSE® 170

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.

- 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:** Yangın durumunda açığa çıkan maddeler: - Karbon dioksit, karbon monoksit Belli baslı yangınlarda, baska zehirli gazların açığa çıkabileceğini göz ardı etmeyin.
- 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler için tavsiyeler:** Özel tedbirler yok.
- 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 atflar:** 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. Gaz, buhar ve aerosolü içinize solumayın. El ve yüz ile temastan kaçınin.
- 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:** Muhafaza kabını sıkıca kapalı şekilde serin, iyi havalandırılmış yerlerde tutun. Direk güneş ışığından uzak tutunuz. Asit ve bazla aynı yerde depolamayın. 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**

Bileşenlerin hiç birinin atanmış maruz kalma sınırları yoktur.

Biyolojik Sınır Değerler

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

Ürün adı: ZETASPERSE® 170

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.

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: Kloropren (=CR, Neopren) eldivenler, Nitril eldivenler (NBR)
Deri ve Vücut Koruma:	Güvenlik giysisi
Solunum Sisteminin Korunması:	Buhar ve/veya aerosol oluştuğu takdirde: Kısa süreliğine bir filtre cihazı, kombine filtre A-P2 kullanılabilir.
Sağlık tedbirleri:	Ara vermeden önce ve ürünle çalıştıktan hemen sonra ellerinizi yıkayın. Laboratuvarda sigara içmeyin, yemek yemeyin veya içmeyin. Kirli, ıslak kıyafetlerinizi derhal üzerinizden çıkarın.
Çevresel Denetimler:	Çevresel etkilenmenin 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:	SIVI
Biçim:	SIVI
Renk:	Kehribar
Koku:	Karakteristik
Koku Eşiği:	ölçülmedi
Donma Noktası:	ölçülmedi
Kaynama Noktası:	361 °C
Tutuşabilirlik:	ölçülmedi
Tutuşabilirlik ya da patlama sınırlarıyla ilgili üst/alt sınır	
Patlayıcılık limiti - üst:	ölçülmedi
Patlayıcılık limiti - alt:	ölçülmedi
Parlama Noktası:	> 100 °C
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:	ölçülmedi
Bozunma sıcaklığı:	ölçülmedi
pH değeri:	10 (25 °C)
Vizkosite	
Dinamik viskozite:	150 mPa.s (25 °C)
Kinematik viskozite:	148 mm ² /s (25 °C, hesapça)

Ürün adı: ZETASPERSE® 170

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.

Akış Zamanı:	Kullanılabilir değil
Çözünürlük(ler)	
Suda Çözünürlük:	ölçülmedi
Çözünürlük (Diğer):	ölçülmedi
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	ölçülmedi
Buhar basıncı:	2,533 hPa (21 °C)
Bağıl yoğunluk:	ölçülmedi
Yoğunluk:	1,011 g/cm ³ . (21 °C)
Kütle yoğunluğu:	Kullanılabilir değil
Bağıl buhar yoğunluğu:	ölçülmedi
Partikül karakteristikleri	
Partikül Boyut Dağılımı:	Kullanılabilir değil
Spesifik yüzey alanı:	Kullanılabilir değil
Yüzey değişimi/Zeta potansiyeli:	Kullanılabilir değil
Değerlendirme:	Kullanılabilir değil
Şekil:	Kullanılabilir değil
Kristallik:	Kullanılabilir değil
Yüzey işlemleri:	Kullanılabilir değil

9.2 Diğer bilgiler

Patlayıcı özellikler:	ölçülmedi
Okside edici nitelikler:	Yangını desteklemez
Minimum alev alma sıcaklığı:	ölçülmedi
Metal Korozyon:	Metali paslandırmaz.
Buharlaştırma Hızı:	ölçülmedi

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

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

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

Solunum:	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
Ciltle Temas:	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.

Ürün adı: ZETASPERSE® 170

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:	ATEkarışım: 1.751 mg/kg
Bileşenler:	
Diethylethanolamine, ethoxylate, propoxylate	Veri yok.
Alcohols, C9-11- branched and linear, ethoxylated	LD 50 (Akut zehirlilik tahmini): 500 mg/kg CESIO

Cilt teması

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
Diethylethanolamine, ethoxylate, propoxylate	Veri yok.
Alcohols, C9-11- branched and linear, ethoxylated	Veri yok.

Soluma

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
Diethylethanolamine, ethoxylate, propoxylate	Buhar, Veri yok. Tozlar, buğular ve dumanlar, Veri yok.
Alcohols, C9-11- branched and linear, ethoxylated	Buhar, Veri yok. Tozlar, buğular ve dumanlar, Veri yok.

Tekrarlayıcı alımda toksisite

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
Diethylethanolamine, ethoxylate, propoxylate	Veri yok.
Alcohols, C9-11- branched and linear, ethoxylated	Veri yok.

Cilt Aşınması/Tahrişi:

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
Diethylethanolamine, ethoxylate, propoxylate	Veri yok.
Alcohols, C9-11- branched and linear, ethoxylated	Veri yok.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün:	Tahris edicidir. BCOP ("Bovine Corneal Opacity and Permeability Assay"): Tahris edicidir. In vitro testte aşındırıcı değildir.
Bileşenler:	

Ürün adı: ZETASPERSE® 170

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.

Diethylethanolamine,
ethoxylate, propoxylate
Alcohols, C9-11-
branched and linear,
ethoxylated

Tahris edicidir.
Ciddi göz hasarları tehlikesi. CESIO

Solunum Veya Cilt Hassasiyeti

Ürün: Veri yok.

Bileşenler: Diethylethanolamine, Veri yok.

ethoxylate, propoxylate

Alcohols, C9-11- Veri yok.

branched and linear,
ethoxylated

Kanserojenite

Ürün: Veri yok.

Bileşenler: Diethylethanolamine, Veri yok.

ethoxylate, propoxylate

Alcohols, C9-11- Veri yok.

branched and linear,
ethoxylated

Eşey hücre mutajenitesi**In vitro**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler: Diethylethanolamine, Veri yok.

ethoxylate, propoxylate

Alcohols, C9-11- Veri yok.

branched and linear,
ethoxylated

In vivo

Ürün: Veri yok.

Bileşenler: Diethylethanolamine, Veri yok.

ethoxylate, propoxylate

Alcohols, C9-11- Veri yok.

branched and linear,
ethoxylated

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler: Diethylethanolamine, Veri yok.

ethoxylate, propoxylate

Alcohols, C9-11- Veri yok.

branched and linear,
ethoxylated

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler: Diethylethanolamine, Veri yok.

ethoxylate, propoxylate

Ürün adı: ZETASPERSE® 170

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.

Alcohols, C9-11-
branched and linear,
ethoxylated

Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
Diethylethanolamine,
ethoxylate, propoxylate

Veri yok.

Alcohols, C9-11-
branched and linear,
ethoxylated

Veri yok.

Aspirasyon zararı

Ürün: Sınıflandırılmamıştır

Bileşenler:
Diethylethanolamine,
ethoxylate, propoxylate

Kullanılabilir değil

Alcohols, C9-11-
branched and linear,
ethoxylated

Sınıflandırılmamıştır

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

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
Diethylethanolamine,
ethoxylate, propoxylate

Veri yok.

Alcohols, C9-11-
branched and linear,
ethoxylated

Veri yok.

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.

Bileşenler:
Diethylethanolamine,
ethoxylate, propoxylate

Veri yok.

Alcohols, C9-11-
branched and linear,
ethoxylated

Veri yok.

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün: Veri yok.

Ürün adı: ZETASPERSE® 170

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.

Bileşenler:

Diethylethanolamine, Veri yok.
ethoxylate, propoxylate
Alcohols, C9-11- Veri yok.
branched and linear,
ethoxylated

Suda Yaşayan Bitkilere Toksikitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Diethylethanolamine, Veri yok.
ethoxylate, propoxylate
Alcohols, C9-11- Veri yok.
branched and linear,
ethoxylated

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Diethylethanolamine, Veri yok.
ethoxylate, propoxylate
Alcohols, C9-11- Veri yok.
branched and linear,
ethoxylated

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri:**Balık**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Diethylethanolamine, Veri yok.
ethoxylate, propoxylate
Alcohols, C9-11- Veri yok.
branched and linear,
ethoxylated

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Diethylethanolamine, Veri yok.
ethoxylate, propoxylate
Alcohols, C9-11- Veri yok.
branched and linear,
ethoxylated

Suda Yaşayan Bitkilere Toksikitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Diethylethanolamine, Veri yok.
ethoxylate, propoxylate
Alcohols, C9-11- Veri yok.
branched and linear,
ethoxylated

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Ürün adı: ZETASPERSE® 170

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.

Diethylethanolamine,
ethoxylate, propoxylate
Alcohols, C9-11-
branched and linear,
ethoxylated

Veri yok.

Veri yok.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**Biyolojik bozunabilirlik**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
Diethylethanolamine, Veri yok.
ethoxylate, propoxylate
Alcohols, C9-11- Veri yok.
branched and linear,
ethoxylated

BOD/COD Oranı

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
Diethylethanolamine, Veri yok.
ethoxylate, propoxylate
Alcohols, C9-11- Veri yok.
branched and linear,
ethoxylated

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

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
Diethylethanolamine, Veri yok.
ethoxylate, propoxylate
Alcohols, C9-11- Veri yok.
branched and linear,
ethoxylated

Bölüşüm Katsayısı n-oktanol / su (log Kow)

Ürün: Log Kow: ölçülmedi

Bileşenler:
Diethylethanolamine, Veri yok.
ethoxylate, propoxylate
Alcohols, C9-11- Veri yok.
branched and linear,
ethoxylated

12.4 Toprakta hareketlilik:

Ürün Veri yok.

Bileşenler:
Diethylethanolamine, Veri yok.
ethoxylate, propoxylate
Alcohols, C9-11-branched Veri yok.
and linear, ethoxylated

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Ürün Veri yok.

Ürün adı: ZETASPERSE® 170

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.

Bileşenler:

Diethylethanolamine, ethoxylate, propoxylate	Sınıflandırılmamış vPvB maddesi Sınıflandırılmamış PTB maddesi
Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated	Sınıflandırılmamış vPvB maddesi Sınıflandırılmamış PTB maddesi

12.6 Endokrin bozucu özellikler:

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
Diethylethanolamine, ethoxylate, propoxylate	Veri yok.
Alcohols, C9-11-branched and linear, ethoxylated	Veri yok.

12.7 Diğer olumsuz etkiler:**Diğer zararlar**

Ürün:	Ürün ağır 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 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**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

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

Ürün adı: ZETASPERSE® 170

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.

14.7 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** - 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;

Ürün adı: ZETASPERSE® 170

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.

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.

Yönetmelik (AT) No. 1272/2008 [CLP] uyarınca karışımların sınıflandırmasını türetmek için kullanılan sınıflandırma ve prosedür

Düzeltildiği şekliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma.	Sınıflandırma prosedürü
Akut toksisite, Kategori 4 Akut toksisite (Yutma)	Hesaplama yöntemi.
Ciddi göz tahrişi, Kategori 2	Test verisine dayanarak.

Bölüm 2 ve 3'de kullanılan H ifadelerinin kelimeleri

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.

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.