

Ürün adı: ZETASPERSE® 3800

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**1.1 Madde/Karışım kimliği****Ürün adı:**

ZETASPERSE® 3800

Kimyasal terim:

Polyvinyl copolymer

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 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.

Düzeltilmiş 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)

Ürün adı: ZETASPERSE® 3800

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Sınıflandırılmamıştır

2.2 Etiket unsurları

Kullanılabilir değil

Etiket üzerinde yer alan ek bilgi

EUH208: (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, Reaksiyon karışımı: 5-klor-2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 220-239-6] (3:1)) İçerir. Alerjik bir reaksiyona yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

Bilinen yoktur.

Endokrin bozucu özellikler-Toksiste

Bu madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyonun Delege Edilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

Endokrin bozucu özellikler-Ekotoksidade

Bu madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyonun Delege Edilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

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

Polyvinyl copolymer

3.2 Karışımlar

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	EC numarası	KKDIK Kayıt No.	REACH Kayıt No.	M-Faktörü:	Notlar
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	0,001 - <0,02%	2634-33-5	220-120-9	-	01-212076154 0-60	Sucul toksisite (Akut): 1	
Reaksiyon karışımı: 5-klor-2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 220-239-6] (3:1)	0,001 - <0,0015%	55965-84-9	911-418-6	-	01-212076469 1-48	Sucul toksisite (Akut): 100; Sucul toksisite (Kronik): 100	

Ürün adı: ZETASPERSE® 3800

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

* İçerik madde bir gaz olmadıkça, tüm konsantrasyonlar ağırlık itibarıyla 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
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Sınıflandırma: Akut Tok.: 4: H302; Akut Tok.: 2: H330; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; Cilt Hassas.: 1: H317; Sucul Akut: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411; Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur. Spesifik konsantrasyon sınırı: Cilt Hassaslaştırıcı Kategori 1, >= 0,05 %; Akut toksisite, oral: LD 50: 670 mg/kg Akut toksisite, soluma: LC 50: 0,11 mg/l Akut toksisite, dermal: LD 50: > 2.000 mg/kg	Yoktur.
Reaksiyon karışımı: 5-klor-2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 220-239-6] (3:1)	Sınıflandırma: Akut Tok.: 3: H301; Akut Tok.: 2: H310; Akut Tok.: 2: H330; Skin Corr.: 1C: H314; Eye Dam.: 1: H318; Cilt Hassas.: 1A: H317; Sucul Akut: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410; Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: EUH071; Spesifik konsantrasyon sınırı: Ciddi göz tahrişi Kategori 2, 0,06 - < 0,6 %; Cilt tahrişi Kategori 2, 0,06 - < 0,6 %; Ciddi göz hasarı Kategori 1, >= 0,6 %; Cilt Hassaslaştırıcı Alt-kategori 1A, >= 0,0015 %; Cilt aşınması Alt kategori 1C, >= 0,6 %; Akut toksisite, oral: LD 50: 64 mg/kg Akut toksisite, soluma: LC 50: 0,33 mg/l Akut toksisite, dermal: LD 50: 87,12 mg/kg	Note B

CLP: SEA: Yönetmelik No. 28848

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

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Genel bilgiler:	Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın.
Soluma:	Yaralının temiz hava almasını sağlayın.
Ciltle Temas:	Madde ciltle temas ettiğinde o bölgeyi su ve sabunla yıkayın. Şikâyet mevcutsa doktora başvurun.
Gözlerle temas:	Madde gözlerinizle temas ettiğinde gözlerinizi bol suyla yıkayın. Şikâyet mevcutsa doktora başvurun.

Ürün adı: ZETASPERSE® 3800

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Yutma: Agiz bol suyla yıkanmalıdır. Şikâyet mevcutsa doktora başvurun.

İlk Yardım Müdahale Edenler İçin Kişisel Koruma: Veri yok.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar: Su ana kadar olan bilgilerimize göre her hangi bir semptomu 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**

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 baslı yangınlarda, başka zehirli gazların açığa çıkabileceğini göz ardı etmeyin.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Özel yangınla mücadele prosedürleri: 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. Toprağa/yeraltına ulaşmamasına dikkat ediniz.

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.

Ürün adı: ZETASPERSE® 3800

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

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

Teknik tedbirler:	Veri yok.
Lokal/Genel havalandırma:	Veri yok.
Güvenli işleme:	Ortam iyi bir şekilde havalandırılmış olmalıdır. Gerekliğinde çalışma yerinizdeki aspiratörü çalıştırın. Püskürtürken nefes maskesi kullanınız. Gaz, buhar ve aerosolü içinize solumayın. El ve yüz ile temastan kaçınınız.
Temastan kaçınma önlemleri:	Veri yok.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Güvenli depolama koşulları:	Muhafaza kabını sıkıca kapalı şekilde serin, iyi havalandırılmış yerlerde tutun. Donmaktan koruyunuz.
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.
Ulusal sınır değerleri dikkate alın.

Biyolojik Sınır Değerler

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

DNEL-Değerleri

Yorumlar: DNEL-Değerleri

Kritik bileşen	Tip	Maruz Kalma Yolu	Sağlık İkazları	Yorumlar
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 0,345 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli; 1,2 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Orta tehlike (eşik değer yok)
	Çalışan	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 0,966 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Solunması halinde	Sistemik, uzun süreli; 6,81 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Gözler	Yerel etki;	Orta tehlike (eşik değer yok)
Reaksiyon karışımı: 5-klor-2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 220-239-6] (3:1)	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Yüksek tehlike (eşik değer yok)
	Genel popülasyon	Oral	Sistemik, kısa süreli; 0,11 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Gözler	Yerel etki;	Yüksek tehlike (eşik değer yok)

Ürün adı: ZETASPERSE® 3800

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

	Genel popülasyon	Solunması halinde	Yerel, uzun süreli; 0,02 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Solunması halinde	Yerel, kısa süreli; 0,04 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Solunması halinde	Yerel, uzun süreli; 0,02 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Solunması halinde	Yerel, kısa süreli; 0,04 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Oral	Sistemik, uzun süreli; 0,09 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi

PNEC-Değerleri

Yorumlar: PNEC-Değerleri

Kritik bileşen	Çevresel kısım	PNEC-Değerleri	Yorumlar
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	Tortu (deniz suyu)	4,99 µg/kg	
	Sucul (deniz suyu)	0,403 µg/l	
	Yer	3 mg/kg	
	Pis su arıtma tesisi	1,03 mg/l	
	Tortu (tatlı su)	4,99 µg/kg	
	Sucul (tatlı su)	4,03 µg/l	
Reaksiyon karışımı: 5-klor-2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 220-239-6] (3:1)	Pis su arıtma tesisi	0,23 mg/l	
	Sucul (deniz suyu)	3,39 µg/l	
	Sucul (tatlı su)	3,39 µg/l	
	Tortu (tatlı su)	0,027 mg/kg	
	Yer	0,01 mg/kg	
	Tortu (deniz suyu)	0,027 mg/kg	

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: 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: 0,4 mm

Deri ve Vücut Koruma:

Güvenlik giysisi

Solunum Sisteminin Korunması:

Buhar ve/veya aerosol oluştugu taktirde: Kısa süreliğine bir filtre cihazı, kombine filtre A-P2 kullanılabilir.

Sağlık tedbirleri:

Ara vermeden önce ve ürünle çalıştıktan hemen sonra ellerinizi yıkayın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara 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

Ürün adı: ZETASPERSE® 3800

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**Görünüş**

Hal:	SIVI
Biçim:	SIVI
Renk:	Kehribar
Koku:	Hafif
Koku Eşiği:	ölçülmedi
Donma Noktası:	0 °C
Kaynama Noktası:	96 °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:	ölçülmedi

Vizkosite

Dinamik viskozite:	ölçülmedi
Kinematik viskozite:	ölçülmedi
Akış Zamanı:	Veri yok.

Çözünürlük(ler)

Suda Çözünürlük:	Erir
Çözünürlük (Diğer):	ölçülmedi
Çözünme Hızı:	Veri yok.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	ölçülmedi
Dağılım stabilitesi:	Veri yok.

Buhar basıncı:	24,93 hPa 21 °C
Bağıl yoğunluk:	ölçülmedi
Yoğunluk:	1,05 g/cm ³ 25 °C
Kütle yoğunluğu:	Veri yok.
Bağıl buhar yoğunluğu:	ölçülmedi

9.2 Diğer bilgiler

Patlayıcı özellikler:	ölçülmedi
Okside edici nitelikler:	Yangını desteklemez
Pirofor özellikler:	ölçülmedi

Ürün adı: ZETASPERSE® 3800

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Metal Korozyon:	Metaller için korozif değildir.
Buharlaşma Hızı:	ölçülmedi

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

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

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1 Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlandığı gibi zararlılık sınıfları hakkında bilgiler****Muhtemel maruz kalma yollarıyla ilgili bilgi**

Soluma:	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.
Ciltle Temas:	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.
Gözlerle temas:	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.
Yutma:	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakın.

Akut toksisite (muhtemel maruz kalma yolların tümünü listeleyin)**Akut toksisite (Yutma)**

Ürün: LD 50, Sıçan, > 2.000 mg/kg, OECD 423, Verilen bilgiler benzer ürünler için elde edilen değerlendirme ve test sonuçlarından türetilmiştir (karşılaştırma metodu).

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	LD 50, Sıçan, Kadın, Erkek, 670 mg/kg, OECD 401
Reaksiyon karışımı: 5-klor-2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 220-239-6] (3:1)	LD 50, Sıçan, erkek, 64 mg/kg, OECD 401

Cilt teması

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one	LD 50, Sıçan, Kadın, Erkek, > 2.000 mg/kg, OECD 402
Reaksiyon karışımı: 5-klor-2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 247-500-7]	Tek maruziyet sonrasında toksik değildir, Sınıflandırma yok
	LD 50, Tavşan, erkek, 87,12 mg/kg, OECD 402

Ürün adı: ZETASPERSE® 3800

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

ve 2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 220-239-6]
(3:1)

Soluma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-
one LC 50, Sıçan, 4 sa, 0,11 mg/l, Toz ve sis, OECD 403
Buhar, Tek maruziyet sonrasında toksik değildir, Kullanılabilir değil
Reaksiyon karışımı: 5-
klor-2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 247-500-7] LC 50, Sıçan, Kadın, Erkek, 4 sa, 0,33 mg/l, Toz ve sis, OECD 403
Buhar, Tek maruziyet sonrasında toksik değildir, Kullanılabilir değil
ve 2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 220-239-6]
(3:1)

Tekrarlayıcı alımda toksisite

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-
one Veri yok.
Reaksiyon karışımı: 5-
klor-2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 247-500-7] Veri yok.
ve 2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 220-239-6]
(3:1)

Cilt Aşınması/Tahrişi:

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-
one Tahris edicidir., EPA OPP 81-5, Tavşan
Reaksiyon karışımı: 5-
klor-2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 247-500-7] Aşındırıcı.
ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-
on [AB No 220-239-6]
(3:1)

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-
one Ciddi göz hasarları tehlikesi., OECD 437, Sığır korneası
Reaksiyon karışımı: 5-
klor-2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 247-500-7] Ciddi göz hasarları tehlikesi.
ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-
on [AB No 220-239-6]
(3:1)

Solunum Veya Cilt Hassasiyeti

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-
one Maksimizasyon Testi, US-EPA metodu, Guinea Domuzu, Deri ile
temasta alerjiye neden olabilir.

Ürün adı: ZETASPERSE® 3800

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Reaksiyon karışımı: 5-
klor-2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 247-500-7]
ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-
on [AB No 220-239-6]
(3:1)

Kuvvetli cilt hassaslaştırıcı.

Kanserojenite

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-
one

Veri yok.

Reaksiyon karışımı: 5-
klor-2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 247-500-7]
ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-
on [AB No 220-239-6]
(3:1)

Veri yok.

Eşey hücre mutajenitesi

Veri yok.

In vitro

Ürün: Bakteriyel geri mutasyon denemesi, OECD 471: , negatif, Verilen bilgiler benzer ürünler için elde edilen değerlendirme ve test sonuçlarından türetilmiştir (karşılaştırma metodu).

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-
one

Gen mutasyon testi, OECD 471: , negatif
Kromozomal Aberasyon, OECD 473: , pozitif
Gen mutasyon testi, OECD 476: , negatif

Reaksiyon karışımı: 5-
klor-2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 247-500-7]
ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-
on [AB No 220-239-6]
(3:1)

Ames testi, OECD 471: , negatif

In vivo

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-
one

DNA tahribatı ve/veya onarımı, OECD 486, Oral, Sıçan, erkek, negatif

Reaksiyon karışımı: 5-
klor-2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 247-500-7]
ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-
on [AB No 220-239-6]
(3:1)

Veri yok.

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-
one

Veri yok.

Ürün adı: ZETASPERSE® 3800

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Reaksiyon karışımı: 5-
klor-2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 247-500-7]
ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-
on [AB No 220-239-6]
(3:1)

Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-
one

Veri yok.

Reaksiyon karışımı: 5-
klor-2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 247-500-7]
ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-
on [AB No 220-239-6]
(3:1)

Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-
one

Veri yok.

Reaksiyon karışımı: 5-
klor-2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 247-500-7]
ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-
on [AB No 220-239-6]
(3:1)

Veri yok.

Aspirasyon zararı

Ürün: Sınıflandırılmamıştır

Bileşenler:

1,2-benzisotiazol-3(2H)-
one

Kullanılabilir değil

Reaksiyon karışımı: 5-
klor-2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 247-500-7]
ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-
on [AB No 220-239-6]
(3:1)

Sınıflandırılmamıştır

11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler**Diğer bilgiler**

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:**

Ürün adı: ZETASPERSE® 3800

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Balık**Ürün:**

LC 50, Oryzias latipes, 96 sa, > 100 mg/l OECD 203, Verilen bilgiler benzer ürünler için elde edilen değerlendirme ve test sonuçlarından türetilmiştir (karşılaştırma metodu).

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

LC 50, Oncorhynchus mykiss, 96 sa, 2,15 mg/l OECD 203

Reaksiyon karışımı: 5-klor-2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 220-239-6] (3:1)

Veri yok.

Suda Yaşayan Omurgasızlar**Ürün:**

EC50, Daphnia magna (Su piresi), 48 sa, > 100 mg/l OECD 202, Verilen bilgiler benzer ürünler için elde edilen değerlendirme ve test sonuçlarından türetilmiştir (karşılaştırma metodu).

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

EC50, Daphnia magna (Su piresi), 48 sa, 2,9 mg/l OECD 202

Reaksiyon karışımı: 5-klor-2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 220-239-6] (3:1)

Veri yok.

Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi**Ürün:**

ErC50 (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 sa): > 100 mg/l (OECD 201) Verilen bilgiler benzer ürünler için elde edilen değerlendirme ve test sonuçlarından türetilmiştir (karşılaştırma metodu).

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

EC50 (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 sa): 0,11 mg/l (OECD 201)

Reaksiyon karışımı: 5-klor-2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 220-239-6] (3:1)

Veri yok.

Mikroorganizmalara zehirliliği**Ürün:**

Veri yok.

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one

EC50, aktif çamur, 3 sa, 13 mg/l, OECD 209

Reaksiyon karışımı: 5-klor-2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 220-239-6] (3:1)

Veri yok.

Toprak içinde yaşayan organizmalara zehirliliği**Ürün:**

Veri yok.

Bileşenler:

Ürün adı: ZETASPERSE® 3800

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
Reaksiyon karışımı: 5-klor-2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 220-239-6] (3:1)

Toprakta yaşayan organizmalara zehirliliği

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
Reaksiyon karışımı: 5-klor-2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 220-239-6] (3:1)

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri:**Balık**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
Reaksiyon karışımı: 5-klor-2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 220-239-6] (3:1)

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
Reaksiyon karışımı: 5-klor-2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 220-239-6] (3:1)

Suda Yaşayan Bitkilere Toksikitesi

Ürün: NOEC (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 sa): > 100 mg/l (OECD 201) Verilen bilgiler benzer ürünler için elde edilen değerlendirme ve test sonuçlarından türetilmiştir (karşılaştırma metodu).

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
Reaksiyon karışımı: 5-klor-2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiyazol-

Ürün adı: ZETASPERSE® 3800

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

3-on [AB No 220-239-6]
(3:1)

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one EC50, aktif çamur, 3 sa, 13 mg/l, OECD 209

Reaksiyon karışımı: 5-
klor-2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 247-500-7]
ve 2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 220-239-6]
(3:1)

Toprak içinde yaşayan organizmalara zehirliliği

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one Veri yok.
Reaksiyon karışımı: 5-
klor-2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 247-500-7]
ve 2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 220-239-6]
(3:1)

Toprakta yaşayan organizmalara zehirliliği

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one Veri yok.
Reaksiyon karışımı: 5-
klor-2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 247-500-7]
ve 2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 220-239-6]
(3:1)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**Biyolojik bozunabilirlik**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one Veri yok.
Reaksiyon karışımı: 5-
klor-2-metil-2H-izotiyazol-
3-on [AB No 247-500-7]
ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-
on [AB No 220-239-6]
(3:1) Ürün kolay bir biyolojik terkip bozulurluğuna sahiptir.

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

Ürün: Veri yok.

Ürün adı: ZETASPERSE® 3800

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
Reaksiyon karışımı: 5-klor-2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 220-239-6] (3:1)

Bölüşüm Katsayısı n-oktanol / su (log Kow)

Ürün: ölçülmedi

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
Reaksiyon karışımı: 5-klor-2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 220-239-6] (3:1)

12.4 Toprakta hareketlilik:

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,2-benzisothiazol-3(2H)-one
Reaksiyon karışımı: 5-klor-2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 220-239-6] (3:1)

12.5 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

Ürün adı: ZETASPERSE® 3800

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş 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:**

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

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

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik (Tarih: 10.12.2020, R.G.:31330)

Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih: 11.12.2013, R.G.: 28848)

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

Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 18.06.2022, R.G.: 31870)

İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (6331)

Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği (Tarih: 01.05.2019, R.G.: 30761)

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

Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih: 06.08.2013, R.G.: 28730)

Çok Yüksek Önem Arzeden Aday Maddeler Listesi (KKDİK Yönetmeliği, Ek-17)
İzne Tabii Maddeler (KKDİK Yönetmeliği, Ek-14)

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi:

Bu ürün için madde güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Ürün adı: ZETASPERSE® 3800

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Uluslararası düzenlemeler**Montreal protokolü**

Uygulanamaz

Stockholm Konvansiyonu

Uygulanamaz

Rotterdam konvansiyonu

Uygulanamaz

Kyoto Protokolü

Uygulanamaz

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

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AICC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CLP - Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği; Yönetmelik (EC) No 1272/2008; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Reprodüktif Zehirli Madde; DIN - Standardizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; EIGA - Avrupa Endüstri Gazlar Birliği; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; 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 ilişkisi; 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; SDS - Güvenlik Veri Sayfası; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TRGS - Tehlikeli Maddeler için Teknik Kural; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Notlar:

Note B	Bazı maddeler (asitler, bazlar, vs.) değişik konsantrasyonlardaki sulu çözeltileri halinde piyasaya arz edilirler. Bu nedenle farklı konsantrasyonlarda zararlılıklar değiştiği için, bu çözeltilerin sınıflandırması ve etiketlemesi farklı olmalıdır. Bu ekin üçüncü bölümünde Not B'li girişler "nitrik asit ... %" şeklinde genel olarak belirtilir. Bu durumda tedarikçi çözeltinin yüzdesel konsantrasyonunu etikette belirtmelidir. Aksi belirtilmediği takdirde, yüzde konsantrasyon ağırlık/ağırlık olarak hesaplandığı farzedilir.
--------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Ürün adı: ZETASPERSE® 3800

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik, Ek-2 (Tarih: 23.06.2017 Resmi Gazete:30105 Mükerrer) ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

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

Bölüm 2 ve 3'de kullanılan H ifadelerinin kelimeleri

H301	Yutulması halinde toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H334	Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
EUH208	İçerir (1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, Reaksiyon karışımı: 5-klor-2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 247-500-7] ve 2-metil-2H-izotiyazol-3-on [AB No 220-239-6] (3:1)). Alerjik bir reaksiyona yol açabilir.

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

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı /Kimyasal Değerlendirme Uzmanı 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**Çekince:**

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

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.