

**Ürün adı: TEGO® Dispers 712 W**

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® Dispers 712 W

**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 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**

Cilt Hassaslaştırıcı

Kategori 1A

H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**2.2 Etiket unsurları**

**Ürün adı: TEGO® Dispers 712 W**

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.

**İçerir:** 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)



**Uyarı Kelimesi:** Dikkat

**Zararlılık İfadesi(leri):** H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**Önlem İfadeleri****Önleme:**

P261: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P272: Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

**Yanıt:**

P333+P313: Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**Bertaraf:**

P501: İçeriği/kabı uygun bir muamele ile ve bir bertaraf tesisinde mevcut yasalara ve yönetmeliklere ve ürünün bertaraf sırasındaki özelliklerine uygun bir şekilde bertaraf edin.

**2.3 Diğer zararlar**

Bilinen yoktur.

**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

**BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ****3.2 Karışımlar**

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	AB numarası	REACH Kayıt No.	M-Faktörü:	Notlar
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)	0,0015 - 0,06%	55965-84-9	611-341-5	01-2120764691-48	Sucul toksisite (Akut): 100; Sucul toksisite (Kronik): 100	

\* 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.

**Ürün adı: TEGO® Dispers 712 W**

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.

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

**Sınıflandırma**

Kimyasal terim	Sınıflandırma	Notlar
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; 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 hasarları Kategori 1, >= 0,6 %; Cilt Hassaslaştırıcı Alt-kategori 1A, >= 0,0015 %; Cilt aşınması Alt kategori 1C, >= 0,6 %;  Akut toksisite, oral: LD 50: 100 mg/kg  Akut toksisite, soluma: LC 50: > 0,5 mg/l  Akut toksisite, dermal: LD 50: > 50 mg/kg	Note B, EUH071

CLP: SEA: Yönetmelik No. 28848

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

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1 Gerekli ilk yardım önlemlerinin açıklaması**

<b>Genel bilgiler:</b>	Kirli, ıslak kıyafetlerinizi derhal üzerinizden çıkarın.
<b>Soluma:</b>	Yaralının temiz hava almasını sağlayın.
<b>Ciltle Temas:</b>	Cilde temas etmesi durumunda su ve sabun ile yıkayınız. Şikâyet olduğu takdirde, doktora başvurunuz.
<b>Gözlerle temas:</b>	Madde gözlerinizle temas ettiğinde gözlerinizi bol suyla yıkayın. Şikâyet mevcutsa doktora başvurunuz.
<b>Yutma:</b>	Agiz bol suyla yikanmalıdır. Şikâyet mevcutsa doktora başvurunuz.
<b>İlk Yardım Müdahale Edenler İçin Kişisel Koruma:</b>	Veri yok.

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

<b>Semptomlar:</b>	Su ana kadar olan bilgilerimize göre her hangi bir semptomu yoktur.
<b>Zararlılıklar:</b>	Veri yok.

**4.3 Gerekli acil tıbbi yardım ve özel tedaviler**

<b>Muamele:</b>	Semptomatik olarak tedavi edin.
-----------------	---------------------------------

**BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

**Ürün adı: TEGO® Dispers 712 W**

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.

**5.1 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**

**için tavsiyeler:** Özel tedbirler yok.

**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. Toprağa/yeraltına ulaşmamasına dikkat ediniz.

**6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:** Siviyla bağlanabilir madde (kum, kieselgur, üniversal yapıştırıcı) kullanın. 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**

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

**Güvenli işleme:** Ortam iyi bir şekilde havalandırılmış olmalıdır. Gerektiğinde çalışma yerinizdeki aspiratörü çalıştırın. Gaz, buhar ve aerosolü içinize solumayın. El ve yüz ile temastan kaçının.

**Temastan kaçınma önlemleri:** Veri yok.

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

**Ürün adı: TEGO® Dispers 712 W**

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.

**Güvenli depolama koşulları:** Muhafaza kabını sıkıca kapalı şekilde serin, iyi havalandırılmış yerlerde tutun. Donmaktan koruyunuz. Sıcaga ve direkt güneş isinina maruz kalmasına engel olun. 5°C'nin altında bir sıcaklıkta muhafaza etmeyin. 35°C'nin üzerindeki bir sıcaklıkta muhafaza etmeyin.

**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****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: 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.

**Deri ve Vücut Koruma:** Güvenlik giysisi

**Solunum Sisteminin Korunması:** Buhar ve/veya aerosol oluştuğu taktirde: Kısa süreliğine bir filtre cihazı, kombine filtre A-P2 kullanılabilir.

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

**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**

**Ürün adı: TEGO® Dispers 712 W**

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, düzeltilmiş haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

<b>Hal:</b>	SIVI
<b>Biçim:</b>	SIVI
<b>Renk:</b>	Açık sarı
<b>Koku:</b>	Karakteristik
<b>Koku Eşiği:</b>	ölçülmedi
<b>Donma Noktası:</b>	ölçülmedi
<b>Kaynama Noktası:</b>	ölçülmedi
<b>Tutuşabilirlik:</b>	ateş almaz
<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>	> 60 °C
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:</b>	ölçülmedi
<b>Bozunma sıcaklığı:</b>	ölçülmedi
<b>pH değeri:</b>	6,3 - 7,7
<b>Vizkosite</b>	
<b>Dinamik viskozite:</b>	10 - 1.000 mPa.s (30 °C)
<b>Kinematik viskozite:</b>	ölçülmedi
<b>Akış Zamanı:</b>	Veri yok.
<b>Çözünürlük(ler)</b>	
<b>Suda Çözünürlük:</b>	karışabilir (faz ayrımı olmadan)
<b>Çözünürlük (Diğer):</b>	ölçülmedi
<b>Çözünme Hızı:</b>	Veri yok.
<b>Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):</b>	ölçülmedi
<b>Dağılım stabilitesi:</b>	Veri yok.
<b>Buhar basıncı:</b>	ölçülmedi
<b>Bağıl yoğunluk:</b>	ölçülmedi
<b>Yoğunluk:</b>	1,2 - 1,4 g/cm <sup>3</sup> .
<b>Kütle yoğunluğu:</b>	Veri yok.
<b>Bağıl buhar yoğunluğu:</b>	ölçülmedi
<b>Partikül karakteristikleri</b>	
<b>Tanecik Büyüklüğü:</b>	Veri yok.
<b>Partikül Boyut Dağılımı:</b>	Veri yok.
<b>Tozluluk:</b>	Veri yok.
<b>Spesifik yüzey alanı:</b>	Veri yok.
<b>Yüzey değişimi/Zeta potansiyeli:</b>	Veri yok.
<b>Değerlendirme:</b>	Veri yok.
<b>Şekil:</b>	Veri yok.
<b>Kristallik:</b>	Veri yok.
<b>Yüzey işlemleri:</b>	Veri yok.

**9.2 Diğer bilgiler**

<b>Patlayıcı özellikler:</b>	Kullanılabilir değil
------------------------------	----------------------

**Ürün adı: TEGO® Dispers 712 W**

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>Okside edici nitelikler:</b>	Kullanılabilir değil
<b>Minimum alev alma sıcaklığı:</b>	ölçülmedi
<b>Metal Korozyon:</b>	ölçülmedi
<b>Buharlaşma Hızı:</b>	ölçülmedi
<b>VOC Miktarı:</b>	AB Direktifi 2004/42: 440,02 g/l ~44 % (hesapça)

**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 kararlıdır.
<b>10.3 Zararlı tepkime olasılığı:</b>	Uygun depolama ve kullanım durumunda tehlikeli reaksiyonlar gerçekleşmez
<b>10.4 Kaçınılması gereken durumlar:</b>	Aşırı ısıtma Donma.
<b>10.5 Uyumsuz maddeler:</b>	Kuvvetli asitler. Kuvvetli Bazlar
<b>10.6 Zararlı bozunma ürünleri:</b>	Yanma durumunda veya termik dağılımda oluşan madde: Karbon dioksit Karbon Monoksit.

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

<b>Solunma:</b>	Kurallara göre kullanımda önemli maruziyet yolu yoktur. İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
<b>Ciltle Temas:</b>	Kurallara göre kullanımda önemli maruziyet yolu yoktur. İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
<b>Gözlerle temas:</b>	Kurallara göre kullanımda önemli maruziyet yolu yoktur. İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
<b>Yutma:</b>	Kurallara göre kullanımda önemli maruziyet yolu yoktur. İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.

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

**Ürün:** Eldeki verilere göre akut toksisite için sınıflandırılmamıştır.

**Bileşenler:**

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 (Akut zehirlilik tahmini) : 100 mg/kg

**Cilt teması**

**Ürün adı: TEGO® Dispers 712 W**

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.

**Ürün:** Eldeki verilere göre akut toksisite için sınıflandırılmamıştır.

**Bileşenler:**  
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 (Akut zehirlilik tahmini) : > 50 mg/kg

**Soluma**

**Ürün:** Eldeki verilere göre akut toksisite için sınıflandırılmamıştır.

**Bileşenler:**  
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)

LC 50 (Akut zehirlilik tahmini, 4 sa): > 0,5 mg/l Buhar  
LC 50 (Akut zehirlilik tahmini, 4 sa): > 0,05 mg/l Tozlar, buğular ve dumanlar

**Tekrarlayıcı alımda toksisite**

**Ürün:** Veri yok.

**Bileşenler:**  
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.

**Cilt Aşınması/Tahrişi:**

**Ürün:** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

**Bileşenler:**  
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)

Aşındırıcı.

**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

**Ürün:** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

**Bileşenler:**  
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)

Ciddi göz hasarları tehlikesi.

**Solunum Veya Cilt Hassasiyeti**

**Ürün:** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

**Bileşenler:**



**Ürün adı: TEGO® Dispers 712 W**

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.

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:**

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:** Veri yok.

**Bileşenler:**

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:**

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:**

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:** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

**Bileşenler:**

**Ürün adı: TEGO® Dispers 712 W**

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.

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 Toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma**

**Ürün:** Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.

**Bileşenler:**

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:**

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 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.

**Bileşenler:**

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:** Veri yok.

**Bileşenler:**

Reaksiyon karışımı: 5-  
klor-2-metil-2H-  
izotiyazol-3-on [AB No  
247-500-7] ve 2-metil-  
2H-izotiyazol-3-on [AB

Veri yok.

**Ürün adı: TEGO® Dispers 712 W**

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.

No 220-239-6] (3:1)

**Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi****Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**

Reaksiyon karışımı: 5- Veri yok.  
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)

**Mikroorganizmalara zehirliliği****Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**

Reaksiyon karışımı: 5- Veri yok.  
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:**

Reaksiyon karışımı: 5- Veri yok.  
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:**

Reaksiyon karışımı: 5- Veri yok.  
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 Toksisitesi****Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**

Reaksiyon karışımı: 5- Veri yok.  
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)

**Mikroorganizmalara zehirliliği****Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**

**Ürün adı: TEGO® Dispers 712 W**

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.

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.

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

Veri yok.

**Bileşenler:**

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.

**BOD/COD Oranı****Ürün:**

Veri yok.

**Bileşenler:**

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.

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

Veri yok.

**Bileşenler:**

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.

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

Log Kow: ölçülmedi

**Bileşenler:**

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.

**12.4 Toprakta hareketlilik:****Ürün**

Veri yok.

**Bileşenler:**

**Ürün adı: TEGO® Dispers 712 W**

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.

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.

**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****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.

**Ürün adı: TEGO® Dispers 712 W**

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.

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 Taşımacılığında 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** - Gözlemlenebilir etkisi olmayan konsantrasyon; **NOEL** - Gözlemlenebilir 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

**Notlar:**

**Ürün adı: TEGO® Dispers 712 W**

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.

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)	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 çözeltilinin yüzdesel konsantrasyonunu etikette belirtmelidir. Aksi belirtilmediği takdirde, yüzde konsantrasyon ağırlık/ağırlık olarak hesaplandığı farzedilir.
	EUH071	Solunum yolunda aşınmaya yol açar.

**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
Cilt Hassaslaştırıcı, Kategori 1A	Test verisine dayanarak.

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

H301	Yutulması halinde toksiktir.
H310	Cilt ile teması halinde öldürücüdür.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**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.

**Ürün adı: TEGO® Dispers 712 W**

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.

---