

Ürün adı: TEGO® Twin 4000

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

TEGO® Twin 4000

Kimyasal terim:

Polyether-modified polysiloxane

İlave tanım**Kimyasal terim:**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-(2-hydroxyethoxy)-1-[(2-hydroxyethoxy)methyl]-1-propenyl Me

Kimyasal Formül:

-

AB indeks numarası

-

CAS Numarası

780769-22-4

AB numarası

-

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Tanımlanmış kullanımlar:**

Sanayi kullanımı

Tavsiye edilmeyen

Bilinen yoktur.

kullanımlar:**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket adı : Evonik Ticaret Ltd. Şti.
İstasyon Mahallesi
İbişğa Caddesi No:14
34940 Tuzla İstanbul/Türkiye

Telefon : +90 216 395 99 61

E-posta : sds-tr@evonik.com

1.4 Acil durum telefon numarası:

Acil İlk Yardım Merkezi : 112 (24 24 saat)

Ulusal Zehir Merkezi : 114 (24 saat)

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

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Bu ürün yürürlükteki yasalara göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

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

Ürün adı: TEGO® Twin 4000

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.

Sınıflandırılmamıştır

2.2 Etiket unsurları

Kullanılabilir değil

Etiket üzerinde yer alan ek bilgi

EUH208: (Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide)
İçerir. Alerjik bir reaksiyona yol açabilir.

2.3 Diğer zararlar

Bilinen yoktur.

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

Polyether-modified polysiloxane

3.1 Madde**Kimyasal terim**

Siloxanes and Silicones, di-Me, 3-(2-hydroxyethoxy)-1-[(2-hydroxyethoxy)methyl]-1-propenyl Me

AB indeks numarası:**CAS Numarası:**

780769-22-4

AB numarası:**REACH Kayıt No.:**

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	AB numarası	REACH Kayıt No.	M-Faktörü:	Notlar
Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide	0,1 - <1%	32167-31-0	608-711-3	01-2119970539-23	Veri yok.	

* 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.

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**Genel:**

Kirli, ıslak kıyafetlerinizi derhal üzerinizden çıkarın.

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**Soluma:**

Yaralının temiz hava almasını sağlayın.

Ciltle Temas:

Madde ciltle temas ettiğinde o bölgeyi su ve sabunla yıkayın. Şikâyet mevcutsa doktora başvurunuz.

Gözlerle temas:

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

Yutma:

Ağız bol suyla yikanmalıdır. Şikâyet mevcutsa doktora başvurunuz.

Ürün adı: TEGO® Twin 4000

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.

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

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler Zararlılıklar: Veri yok.

Muamele: Semptomatik olarak tedavi edin.

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

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

Uygun Olmayan Söndürme Ortamı: Yüksek hacimli su jeti.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar:

Yangın durumunda açığa çıkan maddeler: - Karbon monoksit, karbon dioksit, silikon dioksit Belli basli yanginlarda, 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 bosalmasina izin vermeyin. Yer altına ve/veya yere akmasını önleyin.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:

Siviyıla bağlanabilir madde (kum, kieselgur, üniversal yapıştırıcı) kullanın. Malzemeyi itina ile bertaraf ediniz.

6.4 Diğer bölümlere atıflar:

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

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

Ortam iyi bir şekilde havalandırılmış olmalıdır. Gerektiğinde çalışma yerinizdeki aspiratörü çalıştırın. Gaz, buhar ve aerosölü içinize solumayın. El ve yüz ile temastan kaçının.

Ürün adı: TEGO® Twin 4000

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

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar:

Muhafaza kabını sıkıca kapalı şekilde serin, iyi havalandırılmış yerlerde tutun.

7.3 Belirli son kullanımlar:

Öneriler bununla sınırlıdır.

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

Bileşenlerin hiç birinin atanmış maruz kalma sınırları yoktur.

Biyolojik Sınır Değerler

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

DNEL-Değerleri

Yorumlar: DNEL-Değerleri

Kritik bileşen	Tip	Maruz Kalma Yolu	Sağlık İkazları	Yorumlar
Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide	Çalışan	Dermal	Sistemik, kısa süreli; 10,4 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Tanımlanmış tehlike yok
	Çalışan	Soluma	Sistemik, uzun süreli; 44,1 mg/m3	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 5,2 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Gözler	Yerel etki;	Tanımlanmış tehlike yok
	Çalışan	Soluma	Sistemik, kısa süreli; 88,1 mg/m3	Tekrarlanan doz toksisitesi

PNEC -Değerleri

Yorumlar: PNEC -Değerleri

Kritik bileşen	Çevresel kısım	PNEC -Değerleri	Yorumlar
Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide	Tortu (deniz suyu)	0,037 mg/kg	
	Sucul (deniz suyu)	0,01 mg/l	
	Pis su arıtma tesisi	100 mg/l	
	Tortu (tatlı su)	0,37 mg/kg	
	Sucul (tatlı su)	0,1 mg/l	
	Yer	0,015 mg/kg	

8.2 Maruz kalma kontrolleri Uygun Mühendislik Kontrolleri:

Veri yok.

Kişisel koruyucu ekipman gibi, bireysel korunma önlemleri**Göz/yüz korunması:**

Bu ürün gözleri tahriş edici madde olarak sınıflandırılmamıştır. Göz koruyucu tedbirlere gerek olup olmadığı, bir riziko değerlendirme incelemesiyle belirlenmelidir.

Ürün adı: TEGO® Twin 4000

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.

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: 60 dakika Eldiven kalınlığı: 0,1 mm
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. Kirliliği, ıslak kıyafetlerinizi derhal üzerinizden çıkarın.
Çevresel Denetimler:	Çevresel etkilenebilirliğin sınırlandırılması ve kontrolüne ilişkin çevre koruma mevzuatına uyulmalıdır.

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

Hal:	SIVI
Biçim:	SIVI
Renk:	kahverengiye çalan

Koku: Ürüne özgü

Koku Eşiği: ölçülmedi

Donma Noktası: < 0 °C

Kaynama Noktası: > 200 °C

Tutuşabilirlik: ölçülmedi

Tutuşabilirlik ya da patlama sınırlarıyla ilgili üst/alt sınır

Patlayıcılık limiti - üst: ölçülmedi

Patlayıcılık limiti - alt: ölçülmedi

Parlama Noktası: > 100 °C (DIN EN 22719)

Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı: ölçülmedi

Bozunma sıcaklığı: ölçülmedi

pH değeri: 7 - 9 (10 g/l, 25 °C) Suda

Viskozite

Dinamik viskozite: 100 - 400 mPa.s (25 °C, DIN 53015)

Kinematik viskozite: 94 - 377 mm²/s (25 °C, hesapça)

Akış Zamanı: Kullanılabilir değil

Çözünürlük(ler)

Suda Çözünürlük: > 100 g/l (25 °C) emülsifiye olabilir

Çözünürlük (Diğer): ölçülmedi

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su): ölçülmedi

Buhar basıncı: ölçülmedi

Bağıl yoğunluk: ölçülmedi

Yoğunluk: 1,00 - 1,06 g/cm³. (25 °C) (DIN 51757)

Ürün adı: TEGO® Twin 4000

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.

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.
Buharlaşma 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:	Bilinmiyor.
10.6 Zararlı bozunma ürünleri:	Usulüne uygun kullanım ve depolamada mevcut değildir.

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

Solunma:	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
Ciltle Temas:	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
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:	LD 50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg (OECD 423)
--------------	---

Ürün adı: TEGO® Twin 4000

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.

Bileşenler:

Oligomerisation products
of but-2-yne-1,4-diol and
ethylene oxide LD 50 (Sıçan): 1.824 mg/kg

Cilt teması

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Oligomerisation products
of but-2-yne-1,4-diol and
ethylene oxide Veri yok.

Soluma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Oligomerisation products
of but-2-yne-1,4-diol and
ethylene oxide Tozlar, buğular ve dumanlar, Veri yok. Buhar, Veri yok.

Tekrarlayıcı alımda toksisite

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Oligomerisation products
of but-2-yne-1,4-diol and
ethylene oxide Veri yok.

Cilt Aşınması/Tahrişi:

Ürün: Tahriş değil OECD 404 (Tavşan): Tahriş değil;

Bileşenler:

Oligomerisation products
of but-2-yne-1,4-diol and
ethylene oxide Veri yok.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün: Tahriş değil Tavşan: Tahriş değil

Bileşenler:

Oligomerisation products
of but-2-yne-1,4-diol and
ethylene oxide Veri yok.

Solunum Veya Cilt Hassasiyeti

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Oligomerisation products
of but-2-yne-1,4-diol and
ethylene oxide Cilt Hassaslaştırıcı

Kanserojenite

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Oligomerisation products
of but-2-yne-1,4-diol and
ethylene oxide Veri yok.

Ürün adı: TEGO® Twin 4000

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.

Eşey hücre mutajenitesi**In vitro**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Veri yok.

In vivo

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Veri yok.

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Akut toksisite (Yutma): Karaciğer - Kategori 2 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Aspirasyon zararı

Ürün: Sınıflandırılmamıştır

Bileşenler:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Sınıflandırılmamıştır

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

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide 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".
;

Ürün adı: TEGO® Twin 4000

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.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**12.1 Toksikite:****Sucul ortam için zararlı:****Balık****Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Veri yok.

Suda Yaşayan Omurgasızlar**Ürün:** EC50 (Daphnia magna (Su piresi), 48 sa): > 100 mg/l**Bileşenler:**

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Veri yok.

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

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Veri yok.

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

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Veri yok.

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri:**Balık****Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Veri yok.

Suda Yaşayan Omurgasızlar**Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Veri yok.

Suda Yaşayan Bitkilere Toksikitesi

Ürün adı: TEGO® Twin 4000

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: Veri yok.

Bileşenler:
Oligomerisation products
of but-2-yne-1,4-diol and
ethylene oxide Veri yok.

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
Oligomerisation products
of but-2-yne-1,4-diol and
ethylene oxide Veri yok.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**Biyolojik bozunabilirlik**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
Oligomerisation products
of but-2-yne-1,4-diol and
ethylene oxide Veri yok.

BOD/COD Oranı

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
Oligomerisation products
of but-2-yne-1,4-diol and
ethylene oxide Veri yok.

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

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
Oligomerisation products
of but-2-yne-1,4-diol and
ethylene oxide Veri yok.

Bölüşüm Katsayısı n-oktanol / su (log Kow)

Ürün: Log Kow: ölçülmedi

Bileşenler:
Oligomerisation products
of but-2-yne-1,4-diol and
ethylene oxide Veri yok.

12.4 Toprakta hareketlilik:

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
Oligomerisation products of
but-2-yne-1,4-diol and
ethylene oxide Veri yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Ürün adı: TEGO® Twin 4000

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.

Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Sınıflandırılmamış vPvB maddesi Sınıflandırılmamış PTB maddesi

12.6 Endokrin bozucu özellikler:

Ürün: Veri yok.
Bileşenler: Oligomerisation products of but-2-yne-1,4-diol and ethylene oxide Veri yok.

12.7 Diğer olumsuz etkiler:

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

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

Genel bilgiler: Veri yok.
Bertaraf Etme Yöntemleri: Yerel yetkili makamların yönetmeliklerine uygun bir şekilde özel atık yakma tesisatına götürülmelidir.
Kirlenmiş Ambalaj: Temizlenmemiş bos kapları değerlendirmek için veya bertaraf etmek için gönderdiğinizde, atığı alan tarafı kabin temizlenmemiş olduğuna dikkatini çekerek olası tehlikelere karşı uyardığınız.

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

14.7 IMO araçlarına göre dökme halinde deniz yolu taşımacılığı

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

Ürün adı: TEGO® Twin 4000

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.

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.

Envanter Durumu:

Canada NDSL Inventory: y (pozitif listeleme)

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 sifir-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 dose/concentration; **LOAEL** - Hayvan deneyinde zararların gözlemlendiği en düşük kimyasal madde dozu; **LOEL** - Hayvan deneyinde etkilerin gözlemlendiği en düşük kimyasal madde dozu; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Sürekli alındığında dahi belirgin ve ölçülebilen zarar bırakmayan en yüksek doz; **NOEC** - Gözlenebilen etkisi olmayan konsantrasyon; **NOEL** - Gözlenebilen etkisiz olmayan doz; **o.c.** - açık kap; **OECD** - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı; **OEL** - İşyerinde geçerli hava sınır değerleri; **PBT** - Kalıcı, biyolojik akümülatif, toksik; **PNEC** - Çevresel bir medyum içinde zararlı çevresel etkinin görülmediği ve önceden belirlenmiş olan yoğunluk; **REACH** - REACH kaydı; **RID** - Tehlikeli Maddelerin Uluslararası Trafikte Taşınmasına Dair Düzenleme; **SVHC** - Özellikle endişeye neden olan maddeler; **TA** - Teknik talimat; **TRGS** - Tehlikeli maddelere ilişkin teknik

Ürün adı: TEGO® Twin 4000

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.

düzenlemeler; **vPvB** - çok kalıcı, biyolojik akümülyasyona çok elverişli; **WGK** - Su için tehlike sınıfı

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

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

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

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı Bilgileri:

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

Yeniden Gözden Geçirme Bilgisi

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

Çekince:

Bilgilerimiz, elimizde mevcut olan güncel bilgi ve deneyimlerimize dayanarak verilmiş olup ilzam edici nitelikte değildir. Teknik alandaki ilerlemeler ve işyerinde kaydedilen gelişmeler çerçevesinde gerçekleşmesi mümkün değişiklikler saklıdır. Verdiğimiz bilgiler sadece ürün ve hizmetlerimizin niteliği hakkında bilgilendirir ve garanti teşkil etmez. Ürünün fonksiyonu ve kullanım şeklinin vasıflı elemanlar tarafından itina ile denetlenmesi, alıcının sorumluluk 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.