

Ürün adı: TEGO® VarioPlus 1201 TF

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® VarioPlus 1201 TF

Kimyasal terim:

Polyurethane polyol resin

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Tanımlanmış kullanımlar:** Sanayi kullanımı**Tavsiye edilmeyen kullanımlar:** Bilinen yoktur.**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

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

Telefon : +90 216 395 99 61

E-posta : sds-tr@evonik.com

1.4 Acil durum telefon numarası:**Acil İlk Yardım Merkezi** : 112 (24 saat)**Ulusal Zehir Merkezi** : 114 (24 saat)**Kurum Acil Durum Telefonu** : +90 216 395 99 61 (Türkiye 09:00-17:00)
+49 2365 49 2232**BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI****2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

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)

Fiziksel Zararlılıklar

Alevlenir sıvılar

Kategori 2

H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Sağlıkla ilgili Zararlılıklar

Ciddi göz tahrişi

Kategori 2

H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Ürün adı: TEGO® Variplus 1201 TF

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.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi -
Tek maruz kalma

Kategori 3
(Merkezi sinir
sistemi.)

H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

2.2 Etiket unsurları

İçerir:

etil asetat



Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Zararlılık İfadesi(leri):

H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Etiket üzerinde yer alan ek bilgi

EUH066: Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Önlem İfadeleri

Önleme:

P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzakta tutun.
Sigara içilmez.
P243: Statik boşalmalara karşı önleyici tedbirler alın
P261: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P262: Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.
P280: Koruyucu eldiven/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Depolama:

P403+P235: İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Soğuk tutun.

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

Kimyasal terim:

Polyurethane polyol resin

3.2 Karışımlar

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	AB numarası	REACH Kayıt No.	M-Faktörü:	Notlar
etil asetat	>=50 - <70%	141-78-6	205-500-4	01-2119475103-46	Veri yok.	#

Ürün adı: TEGO® Variplus 1201 TF

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.

* 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
etil asetat	Sınıflandırma: Alev. Sıvı: 2: H225; Eye Irrit.: 2: H319; BHOT Tek Mrz.: 3: H336; Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: EUH066; Spesifik konsantrasyon sınırı: Bilinen yoktur. Akut toksisite, oral: LD 50: 4.934 mg/kg Akut toksisite, soluma: Bilinen yoktur. Akut toksisite, dermal: LD 50: > 20.000 mg/kg	Veri yok.

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**

Genel bilgiler:	Kirli, ıslak kıyafetlerinizi derhal üzerinizden çıkarın.
Soluma:	Yaralının temiz hava almasını sağlayın.
Ciltle Temas:	Madde ciltle temas ettiğinde derhal o bölgeyi bol suyla yıkayın. Şikâyet mevcutsa doktora başvurunuz.
Gözlerle temas:	Madde gözle temas ettiğinde gözü bol suyla yıkayın. Şikâyetleriniz devam ediyorsa doktora danisin.
Yutma:	Agiz bol suyla yikanmalıdır. Şikâyet mevcutsa doktora başvurunuz.
İlk Yardım Müdahale Edenler İçin Kişisel Koruma:	Veri yok.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar:	Ciddi göz tahrişi Maddeden gelen buhari her soluyusunuzda ya da yuttugunuz madde oranında su semptomlara zemin hazırlamış olursunuz: Bas ağrıları, kendinden geçme, bilinç kaybı.
Zararlılıklar:	Veri yok.

4.3 Gerekli acil tıbbi yardım ve özel tedaviler

Muamele:	Semptomatik olarak tedavi edin.
-----------------	---------------------------------

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Ürün adı: TEGO® Variplus 1201 TF

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 veya kuru toz.

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 - Azot oksit (NOx)

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

için tavsiyeler: Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Statik boşalmalara karşı önleyici tedbirler alın Tehlikeye maruz kalan kimyasal madde konteynirini su püskürterek serin tutun Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.

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. Ates kaynaklarından uzak durun. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

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 (kum, kieselgur, asit bağlayıcı, üniversal yapıştırıcı, testere talası) 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.

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

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

Güvenli işleme: Gaz, buhar ve aerosolü içinize solumayın. El ve yüz ile temastan kaçınınız. Ortam iyi bir şekilde havalandırılmış olmalıdır. Gerektiğinde çalışma yerinizdeki aspiratörü çalıştırın. Püskürtürken nefes maskesi kullanınız.

Temastan kaçınma önlemleri: Veri yok.

Ürün adı: TEGO® Variplus 1201 TF

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.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Güvenli depolama koşulları: Muhafaza kabını sıkıca kapalı şekilde serin, iyi havalandırılmış yerlerde tutun.

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**

Ulusal sınır değerleri dikkate alın.

Biyolojik Sınır Değerler

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

DNEL-Değerleri

Kritik bileşen	Tip	Maruz Kalma Yolu	Sağlık İkazları	Yorumlar
etil asetat	Çalışan	Soluma	Sistemik, kısa süreli; 1468 mg/m ³	solunum yolunda tahriş
	Genel popülasyon	Soluma	Sistemik, kısa süreli; 734 mg/m ³	solunum yolunda tahriş
	Genel popülasyon	Soluma	Yerel, uzun süreli; 367 mg/m ³	solunum yolunda tahriş
	Çalışan	Soluma	Sistemik, uzun süreli; 734 mg/m ³	solunum yolunda tahriş
	Genel popülasyon	Soluma	Yerel, kısa süreli; 734 mg/m ³	solunum yolunda tahriş
	Çalışan	Soluma	Yerel, kısa süreli; 1468 mg/m ³	solunum yolunda tahriş
	Çalışan	Soluma	Yerel, uzun süreli; 734 mg/m ³	solunum yolunda tahriş
	Çalışan	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 63 mg/kg	solunum yolunda tahriş
	Genel popülasyon	Soluma	Sistemik, uzun süreli; 367 mg/m ³	solunum yolunda tahriş
	Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 37 mg/kg	solunum yolunda tahriş
	Genel popülasyon	Gözler	Yerel etki;	Düşük tehlike (türetilmiş eşik yok)
	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Düşük tehlike (türetilmiş eşik yok)
	Genel popülasyon	Yutma	Sistemik, uzun süreli; 4,5 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi

PNEC-Değerleri

Kritik bileşen	Çevresel kısım	PNEC-Değerleri	Yorumlar
etil asetat	Tortu (deniz suyu)	0,115 mg/kg	
	Sucul (tatlı su)	0,24 mg/l	
	Pis su arıtma tesisi	650 mg/l	
	yırtıcı hayvan	0,2 g/kg	Yutma
	Tortu (tatlı su)	1,15 mg/kg	
	Sucul (deniz suyu)	0,024 mg/l	
	Yer	0,148 mg/kg	

Ürün adı: TEGO® Variplus 1201 TF

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.

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Uygun Mühendislik Kontrolleri: Veri yok.

Kişisel koruyucu ekipman gibi, bireysel korunma önlemleri

Göz/yüz korunması:	Güvenlik gözlükleri
Elleri Koruma:	Materyal: Nitril eldivenler (NBR) Emilim süresi: > 480 dakika Eldiven kalınlığı: 0,1 mm
Deri ve Vücut Koruma:	Güvenlik giysisi
Solunum Sisteminin Korunması:	Buhar ve/veya aerosol olustugu taktirde: Kısa süreliğine bir filtre cihazı, kombine filtre A-P2 kullanılabilir.
Sağlık tedbirleri:	Ara vermeden önce ve ürünle çalıştıktan hemen sonra ellerinizi yıkayın. Kirli, ıslak kıyafetlerinizi derhal üzerinizden çıkarın. Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.
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:	renksiz ile sarımsı arası
Koku:	çözücü benzeri
Koku Eşiği:	ölçülmedi
Donma Noktası:	ölçülmedi
Kaynama Noktası:	Yaklaşık 75 °C Solvent
Tutuşabilirlik:	Veri yok.
Tutuşabilirlik ya da patlama sınırlarıyla ilgili üst/alt sınır	
Patlayıcılık limiti - üst:	ölçülmedi
Patlayıcılık limiti - alt:	ölçülmedi
Parlama Noktası:	Yaklaşık -4 °C (DIN 53213)
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:	ölçülmedi
Bozunma sıcaklığı:	ölçülmedi
pH değeri:	Kullanılabilir değil Madde/karışım çözünmez (suda)
Vizkosite	
Dinamik viskozite:	Yaklaşık 2.000 mPa.s (20 °C, DIN 53015)
Kinematik viskozite:	Yaklaşık 1923 mm ² /s (20 °C, hesapça)
Akış Zamanı:	Veri yok.
Çözünürlük(ler)	
Suda Çözünürlük:	kısmen çözünebilir
Çözünürlük (Diğer):	ölçülmedi

Ürün adı: TEGO® Variplus 1201 TF

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.

Çözünme Hızı:	Veri yok.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	ölçülmedi
Dağılım stabilitesi:	Veri yok.
Buhar basıncı:	Yaklaşık 100 hPa (20 °C) Solvent
Bağıl yoğunluk:	Veri yok.
Yoğunluk:	Yaklaşık 1,04 g/cm ³ . (20 °C)
Kütle yoğunluğu:	Veri yok.
Bağıl buhar yoğunluğu:	ölçülmedi
Partikül karakteristikleri	
Tanecik Büyüklüğü:	Veri yok.
Partikül Boyut Dağılımı:	Veri yok.
Tozluuluk:	Veri yok.
Spesifik yüzey alanı:	Veri yok.
Yüzey değişimi/Zeta potansiyeli:	Veri yok.
Değerlendirme:	Veri yok.
Şekil:	Veri yok.
Kristallik:	Veri yok.
Yüzey işlemleri:	Veri yok.

9.2 Diğer bilgiler

Patlayıcı özellikler:	ölçülmedi
Okside edici nitelikler:	Yangını desteklemez
Minimum alev alma sıcaklığı:	Yaklaşık 460 °C (DIN 51794) Solvent
Metal Korozyon:	Metaller için korozif değildir.
Buharlaştırma Hızı:	ölçülmedi

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:	Bakınız Bölüm "Tehlikeli reaksiyon 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:	Bilinmiyor
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**

Ürün adı: TEGO® Variplus 1201 TF

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.

Muhtemel maruz kalma yollarıyla ilgili bilgi

Soluma:	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.

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

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler: etil asetat	LD 50 (Tavşan) : 4.934 mg/kg

Cilt teması

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler: etil asetat	LD 50 (Tavşan, erkek) : > 20.000 mg/kg

Soluma

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler: etil asetat	Sınıflandırma yok, Buhar Veri yok., Tozlar, buğular ve dumanlar

Tekrarlayıcı alımda toksisite

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler: etil asetat	NOAEL (Ters etkinin olmadığı düzey) (Sıçan(Kadın, Erkek), Yutma): 900 mg/kg LOAEL (Ters etkinin olduğu en düşük düzey) (Sıçan(Kadın, Erkek), Yutma): 3.600 mg/kg

Cilt Aşınması/Tahrişi:

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler: etil asetat	Veri yok.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler: etil asetat	OECD 405 (Tavşan): Tahris edicidir.

Solunum Veya Cilt Hassasiyeti

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler: etil asetat	Maksimizasyon Testi, OECD 406 (Guinea Domuzu): Deri için alerjik değil.

Kanserojenite

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler: etil asetat	Veri yok.

Ürün adı: TEGO® Variplus 1201 TF

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.

Eşey hücre mutajenitesi

Veri yok.

In vitro

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
etil asetat Ames testi (OECD 471): negatif

In vivo

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
etil asetat Mikro nükleus testi (OECD 474) (Hamster sıçan): negatif

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
etil asetat Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
etil asetat Soluma - buhar: Merkezi sinir sistemi. - Kategori 3, narkotik etkiler ile.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
etil asetat Veri yok.

Aspirasyon zararı

Ürün: Sınıflandırılmamıştır

Bileşenler:
etil asetat Sınıflandırılmamıştır

11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler**Diğer zararlar**

Ürün: Gözleri tahriş eder. Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.;

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**12.1 Toksikite:****Sucul ortam için zararlı:****Balık**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
etil asetat LC 50 (Pimephales promelas, 96 sa): 230 mg/l

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:
etil asetat Veri yok.

Suda Yaşayan Bitkilere Toksikitesi

Ürün: Veri yok.

Ürün adı: TEGO® Variplus 1201 TF

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:

etil asetat Veri yok.

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

etil asetat Veri yok.

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

etil asetat Veri yok.

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

etil asetat NOEC (Daphnia magna (Su piresi), 21 g): 2,4 mg/l (OECD 211)

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

etil asetat NOEC (Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun), 72 sa): > 100 mg/l (OECD 201)

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

etil asetat Veri yok.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**Biyolojik bozunabilirlik****Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**

etil asetat 69 % (20 g) 10 günlük zaman dilimi kriteri yerine getirilmemiştir., oksijenli (aerobik)

BOD/COD Oranı**Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**

etil asetat Veri yok.

12.3 Biyobirikim potansiyeli**Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF)****Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**

etil asetat Veri yok.

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

etil asetat Log Kow: 0,68 25 °C (OPPTS 830.7560) Hayır

12.4 Toprakta hareketlilik:

Ürün adı: TEGO® Variplus 1201 TF

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: etil asetat	Veri yok.

12.5 Diğer olumsuz etkiler:

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

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

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

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**14.1 UN/ID No.**

ADN	: UN 1866
ADR	: UN 1866
RID	: UN 1866
IMDG	: UN 1866
IATA	: UN 1866

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADN	: REÇİNE ÇÖZELTİSİ
ADR	: REÇİNE ÇÖZELTİSİ
RID	: REÇİNE ÇÖZELTİSİ
IMDG	: RESIN SOLUTION
IATA	: Resin solution

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADN	: 3
ADR	: 3
RID	: 3
IMDG	: 3
IATA	: 3

14.4 Ambalajlama grubu

Ürün adı: TEGO® Variplus 1201 TF

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.

ADN

Ambalajlama grubu : II
Sınıflandırma kodu : F1
Etiketler : 3

ADR

Ambalajlama grubu : II
Sınıflandırma kodu : F1
Risk No. : 33
Etiketler : 3
Tünel kısıtlama kodu : (D/E)
Notlar : Özel Provizyon 640D, GGVSEB Madde 35'i dikkate alın

RID

Ambalajlama grubu : II
Sınıflandırma kodu : F1
Risk No. : 33
Etiketler : 3
Notlar : Özel Provizyon 640D

IMDG

Ambalajlama grubu : II
Etiketler : 3
EmS Kod : F-E, S-E
Notlar : Stowage category B

IATA (Yalnız kargo uçak)

Paketleme açıklamaları : 364
(kargo uçakları)
Paketleme talimatları (LQ) : Y341
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : 3

IATA (Yolcu ve kargo uçağı)

Paketleme açıklamaları : 353
(yolcu uçakları)
Paketleme talimatları (LQ) : Y341
Ambalajlama grubu : II
Etiketler : 3

14.5 Çevresel zararlar**ADN**

Çevre için zararlı : hayır

ADR

Çevre için zararlı : hayır

RID

Çevre için zararlı : hayır

IMDG

Deniz kirletici : hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Veri Sayfasında tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın

Ürün adı: TEGO® Variplus 1201 TF

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.

türünü, paketlenme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

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** -

Ürün adı: TEGO® Variplus 1201 TF

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.

Sürekli alındığında dahi belirgin ve ölçülebilir zarar bırakmayan en yüksek doz; **NOEC** - Gözlenebilir etkisi olmayan konsantrasyon; **NOEL** - Gözlenebilir etkisiz olmayan doz; **o.c.** - açık kap; **OECD** - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı; **OEL** - İşyerinde geçerli hava sınır değerleri; **PBT** - Kalıcı, biyolojik akümülatif, toksik; **PNEC** - Çevresel bir medyum içinde zararlı çevresel etkinin görülmediği ve önceden belirlenmiş olan yoğunluk; **REACH** - REACH kaydı; **RID** - Tehlikeli Maddelerin Uluslararası Trafikte taşınmasına dair düzenleme; **SVHC** - Özellikle endişeye neden olan maddeler; **TA** - Teknik talimat; **TRGS** - Tehlikeli maddelere ilişkin teknik düzenlemeler; **VPvB** - çok kalıcı, biyolojik akümülyasyona çok elverişli; **WGK** - Su için tehlike sınıfı

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

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
Alevlenir sıvılar, Kategori 2	Test verisine dayanarak.
Ciddi göz tahrişi, Kategori 2	Hesaplama yöntemi.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma, Kategori 3	Hesaplama yöntemi.

Bölüm 2 ve 3'de kullanılan H ifadelerinin kelimeleri

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

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® Variplus 1201 TF

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.
