

Ürün adı: TEGO® Flow ATF 2

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

TEGO® Flow ATF 2

Kimyasal terim:

Polydimethylsiloxane

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
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 hour)**Ulusal Zehir Merkezi** : 114 (24 hour)**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.

2.2 Etiket unsurları

Ürün adı: TEGO® Flow ATF 2

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike**Zararlılık İfadesi(leri):** H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.**Önlem İfadeleri****Önleme:**

P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzakta tutun. Sigara içilmez.
P233: Kabı sıkıca kapalı tutun.
P243: Statik boşalmalara karşı önleyici tedbirler alın
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Depolama:

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

2.3 Diğer zararlar

D4/D5/D6, PBT (Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik) ve vPvB (çok Kalıcı ve çok Biyobirikimli) maddeler için inceleme kriterlerini yerine getirmektedir. Ancak D4/D5/D6 bilinen PBT/vPvB maddeleri gibi davranmaz. Alan araştırmaları D4/D5/D6'ün ne su ne de toprak besin zincirinde yoğunlaşmadığının bilimsel sonucunu vermektedir.

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

Polydimethylsiloxane

3.2 Karışımlar

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	AB numarası	REACH Kayıt No.	M-Faktörü:	Notlar
Hexamethyl disiloxane	>=2,5 - <10%	107-46-0	203-492-7	01-2119496108-31	Sucul toksisite (Akut): 1	
Cyclotetrasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8 -octamethyl-	>=0,25 - <0,3%	556-67-2	209-136-7	01-2119529238-36	Veri yok.	##
Cyclohexasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,12-dodecamethyl-	>=0,1 - <1%	540-97-6	208-762-8	01-2119517435-42	Veri yok.	##
Dekametil siklopentasiloksan	>=13 - <16%	541-02-6	208-764-9	01-2119511367-43	Veri yok.	##

Ürün adı: TEGO® Flow ATF 2

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

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

Bu maddenin işyeri maruz kalma sınırı(ları) bulunmaktadır.

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

Sınıflandırma

Kimyasal terim	Sınıflandırma	Notlar
Hexamethyl disiloxane	Alev. Sıvı: 2: H225; Sucul Akut: 1: H400; Aquatic Chronic: 2: H411;	Veri yok.
Cyclotetrasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8-octamethyl-	Alev. Sıvı: 3: H226; Ürm. Sis. Tok.: 2: H361; Aquatic Chronic: 4: H413;	Veri yok.
Cyclohexasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,12-dodecamethyl-	Bilinen yoktur.	Veri yok.
Dekametil siklopentasiloksan	Bilinen yoktur.	Veri yok.

CLP: SEA: Yönetmelik No. 28848

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

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Genel: 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 yıkanmalıdır. Şikâyet mevcutsa doktora başvurunuz.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler: Bu durum için, özel bir uyarıda bulunmaya gerek 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.

Ürün adı: TEGO® Flow ATF 2

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

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:

Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin. Tehlikeye maruz kalan kimyasal madde konteynirini su püskürterek serin tutun Statik boşalmalara karşı önleyici tedbirler alın 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:**

Ates kaynaklarından uzak durun. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Havalandırmanın iyi olmasını sağlayın.

6.1.1 Acil olmayan personel için:

Veri yok.

6.1.2 Acil durumda cevap verenler için:

Veri yok.

6.2 Çevresel önlemler:

Kanalizasyona veya nehir sularına bosalmasına izin vermeyin. Yer altına ve/veya yere akmasını önleyin.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:

Siviyile bağlanabilir madde (kum, kieselgur, üniversal yapıştırıcı) kullanın. Çözültide ön temizlemeden geçirilmiş maddeyi mevcut kurallar gereğince bertaraf edin.

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:**

El ve yüz ile temastan kaçının. Gaz, buhar ve aerosolü içinize solumayın. Ortam iyi bir şekilde havalandırılmış olmalıdır. Gerektiğinde çalışma yerinizdeki aspiratörü çalıştırın. Su püskürtürken mutlaka solunum maskesi kullanın.

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**

Ulusal sınır değerleri dikkate alın.

DNEL-Değerleri

Ürün adı: TEGO® Flow ATF 2

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

Kritik bileşen	Tip	Maruz Kalma Yolu	Sağlık İkazları	Yorumlar
Hexamethyl disiloxane	Genel popülasyon	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler; 167 mg/kg bw/gün	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Soluma	Uzun süreli - sistemik etkiler; 53,4 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Dermal	Uzun süreli - sistemik etkiler; 333 mg/kg bw/gün	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Soluma	Uzun süreli - sistemik etkiler; 13,3 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Gözler	Yerel etki;	Tanımlanmış tehlike yok
	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Tanımlanmış tehlike yok
	Genel popülasyon	Yutma	Uzun süreli - sistemik etkiler; 0,27 mg/kg bw/gün	Tekrarlanan doz toksisitesi

Cyclotetrasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8-octamethyl-	Genel popülasyon	Soluma	Uzun süreli - sistemik etkiler; 13 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Soluma	Uzun süreli - sistemik etkiler; 73 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Soluma	Uzun süreli - lokal etkiler; 73 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Soluma	Uzun süreli - lokal etkiler; 13 mg/m ³	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Tanımlanmış tehlike yok
	Genel popülasyon	Gözler	Yerel etki;	Tanımlanmış tehlike yok
	Genel popülasyon	Yutma	Uzun süreli - sistemik etkiler; 3,7 mg/kg bw/gün	Tekrarlanan doz toksisitesi

PNEC -Değerleri

Kritik bileşen	Çevresel kısım	PNEC -Değerleri	Yorumlar
Hexamethyl disiloxane	Sucul (deniz suyu)	0 mg/l	
	Tortu (deniz suyu)	0,89 mg/kg	
	Pis su arıtma tesisi	10 mg/l	
	Sucul (tatlı su)	0,002 mg/l	
	yırtıcı hayvan	5,3 mg/kg	Yutma
	Yer	0,083 mg/kg	
	Tortu (tatlı su)	8,9 mg/kg	

Cyclotetrasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8-octamethyl-	yırtıcı hayvan	41 mg/kg	Yutma
	Tatlı su	1,5 µg/l	
	Yer	0,54 mg/kg	
	deniz suyu	0,15 µg/l	
	Tortu (deniz suyu)	0,3 mg/kg	
	Sucul (tatlı su)	1,5 µg/l	
	Sucul (deniz suyu)	0,15 µg/l	
	Tortu (tatlı su)	3 mg/kg	
	yer	0,54 mg/kg kuru ağırlık	
	Pis su arıtma tesisi	10 mg/l	

8.2 Maruz kalma kontrolleri
Uygun Mühendislik
Kontrolleri:

Veri yok.

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

Ürün gözler için tahriş edici olarak sınıflandırılmıştır. Gözler için bir korumanın gerekli olup olmadığı tehlike değerlendirmesi çerçevesinde tespit edilmelidir.

Ürün adı: TEGO® Flow ATF 2

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

Elleri Koruma:	Materyal: Nitril eldivenler (NBR) Eldiven kalınlığı: 0,2 mm
Deri ve Vücut Koruma:	Güvenlik giysisi
Solunum Sisteminin Korunması:	Buhar ve/veya aerosol olustugu taktirde: Kısa ömürlü filtre cihazı, A-P2 Kombine filtre
Sağlık tedbirleri:	Laboratuvarda sigara içmeyin, yemek yemeyin veya içmeyin. Ara vermeden önce ve ürünle çalıştıktan hemen sonra ellerinizi yıkayın. Kirli, ıslak kıyafetlerinizi derhal üzerinizden çıkarın.
Çevresel Denetimler:	Çevresel etkilenmenin sınırlandırılması ve kontrolüne ilişkin çevre koruma mevzuatına uyulmalıdır.

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

Hal:	SIVI
Biçim:	SIVI
Renk:	Renksiz
Koku:	Ürüne özgü
Koku Eşiği:	kesin degildir
pH değeri:	Kullanılabilir değil Madde/karışım çözünmez (suda)
Donma Noktası:	kesin degildir
Kaynama Noktası:	uygulama kapsamında değil (polimer)
Parlama Noktası:	8 - 16 °C (DIN EN ISO 2719)
Buharlaşma Hızı:	kesin degildir
Alevlenirlik (katı, gaz):	Veri yok.
Üst Alevlenirlik veya Patlayıcı Limiti:	kesin degildir
Alt Alevlenirlik veya Patlayıcı Limiti:	kesin degildir
Buhar basıncı:	kesin degildir
Bağıl buhar yoğunluğu:	kesin degildir
Yoğunluk:	0,92 - 0,94 g/cm ³ . (25 °C) (DIN 51757)
Bağıl yoğunluk:	Veri yok.
Çözünürlük(ler)	
Suda Çözünürlük:	Çözünmez
Çözünürlük (Diğer):	kesin degildir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	kesin degildir
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:	kesin degildir
Bozunma sıcaklığı:	kesin degildir
Kinematik viskozite:	32 - 38 mm ² /s
Dinamik viskozite:	32 - 38 mPa.s (25 °C, DIN 53015 (Höppler))

9.2 Diğer bilgiler

Patlayıcı özellikler:	kesin degildir
Okside edici nitelikler:	Yangını desteklemez
Minimum alev alma sıcaklığı:	kesin degildir

Ürün adı: TEGO® Flow ATF 2

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

Metal Korozyon:

Metaller için korozif değildir.

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:	Bilinmiyor
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**

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.

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**Akut toksisite****Akut toksisite (Yutma)**

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
Hexamethyl disiloxane	LD 50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg
Cyclotetrasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8- octamethyl-	LD 50 (Sıçan, erkek): > 4.800 mg/kg
Cyclohexasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,1 2-dodecamethyl-	LD 50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 5.000 mg/kg
Dekametil siklopentasiloksan	LD 50 (Sıçan): > 5.000 mg/kg

Cilt teması

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
Hexamethyl disiloxane	LD 50 (Tavşan): > 2.000 mg/kg
Cyclotetrasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8- octamethyl-	LD 50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 2.375 mg/kg
Cyclohexasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,1 1	LD 50 (Sıçan, erkek ve dişi): > 5.000 mg/kg

Ürün adı: TEGO® Flow ATF 2

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

2,12-dodecamethyl-
Dekametil
siklopentasiloksan LD 50 (Sıçan): > 2.000 mg/kg

Soluma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Hexamethyl disiloxane LC 50 (Sıçan, 4 sa)106 mg/l Buhar
Tozlar, buğular ve dumanlar, Veri yok.

Cyclotetrasiloxane,
2,2,4,4,6,6,8,8- LC 50 (Sıçan, erkek ve dişi, 4 sa)36 mg/l Buhar
Tozlar, buğular ve dumanlar, Veri yok.

octamethyl-
Cyclohexasiloxane,
2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,1 Buhar, Veri yok.
Tozlar, buğular ve dumanlar, Veri yok.

2-dodecamethyl-
Dekametil LC 50 (Sıçan, 4 sa)8,67 mg/l Tozlar, buğular ve dumanlar
siklopentasiloksan Buhar, Veri yok.

Tekrarlayıcı alımda toksisite

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Hexamethyl disiloxane NOAEL (Ters etkinin olmadığı düzey) (Sıçan): > 1.000 mg/kg

NOAEL (Ters etkinin olmadığı düzey) (Sıçan): > 1.000 mg/kg

Cyclotetrasiloxane,
2,2,4,4,6,6,8,8- NOAEC (Sıçan(erkek ve dişi), Soluma(Buhar) , haftada 5 gün, günde 6
saat): 1,8 mg/l

octamethyl- LOAEC (Sıçan(erkek ve dişi), Soluma(Buhar) , haftada 5 gün, günde 6
saat): 8,5 mg/l

NOAEC (Sıçan(erkek ve dişi), Soluma(Buhar) , haftada 5 gün, günde 6
saat): 0,36 mg/l

Cyclohexasiloxane,
2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,1 Veri yok.

2-dodecamethyl-
Dekametil NOAEL (Ters etkinin olmadığı düzey) (Sıçan, Yutma, haftada 7 gün):
1.000 mg/kg

siklopentasiloksan NOAEL (Ters etkinin olmadığı düzey) (Sıçan, Soluma(Buhar) , haftada 5
gün, günde 6 saat): 160 mg/l

NOAEL (Ters etkinin olmadığı düzey) (Sıçan, Dermal, haftada 5 gün,
günde 6 saat): 1.600 mg/kg

Cilt Aşınması/Tahrişi:

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Hexamethyl disiloxane OECD 404 (Tavşan): Tahriş değil

Cyclotetrasiloxane,
2,2,4,4,6,6,8,8- OECD 404 (Tavşan): Tahriş değil

octamethyl-
Cyclohexasiloxane,
2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,1 OECD 404 (Tavşan): Tahriş değil

,12-dodecamethyl-
Dekametil (Tavşan): Tahriş değil

siklopentasiloksan

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi:

Ürün adı: TEGO® Flow ATF 2

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
Hexamethyl disiloxane	OECD 405 (Tavşan): Tahriş değil
Cyclotetrasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8- octamethyl-	OECD 405 (Tavşan): Tahriş değil
Cyclohexasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12, 12-dodecamethyl-	OECD 405 (Tavşan): Tahriş değil
Dekametil siklopentasiloksan	(Tavşan): Tahriş değil

Solunum Veya Cilt**Hassasiyeti:**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Hexamethyl disiloxane	Magnussona i Kligmana., OECD 406 (Guinea Domuzu): Deri için alerjik değil.
Cyclotetrasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8- octamethyl-	Magnussona i Kligmana., OECD 406 (Tavşan): Deri için alerjik değil. Hassasiyetleştirme testi (İnsan): Deri için alerjik değil.
Cyclohexasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12, 12-dodecamethyl-	Maksimizasyon Testi, OECD 406 (Guinea Domuzu): Deri için alerjik değil.
Dekametil siklopentasiloksan	Lokal Lenf Dügümü Testi (LLNA) (Fare): Deri için alerjik değil. Buehler Testi (Tavşan): Deri için alerjik değil.

Eşey hücre mutajenitesi

Veri yok.

In vitro

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Hexamethyl disiloxane	Ames testi (OECD 471): negatif
Cyclotetrasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8- octamethyl-	Ames testi (OECD 471): negatif Kromozomal Aberasyon (OECD 473): negatif gen mutasyon testi (OECD 476): negatif
Cyclohexasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,1 2-dodecamethyl-	Ames testi (OECD 471): negatif gen mutasyon testi (OECD 476): negatif
Dekametil siklopentasiloksan	Ames testi (OECD 471): negatif gen mutasyon testi (OECD 476): negatif Kromozomal Aberasyon (OECD 473): negatif DNA tahribatı ve/veya onarımı: negatif

In vivo

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Hexamethyl disiloxane	Kromozomal Aberasyon (OECD 475): negatif
Cyclotetrasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8- octamethyl-	Mikro nükleus testi (OECD 474) Soluma - buhar (Sıçan): negatif Kromozomal Aberasyon (OECD 478) Yutma (Sıçan): negatif Kromozomal Aberasyon (OECD 475) Soluma - buhar (Sıçan, erkek ve dişi): negatif

Ürün adı: TEGO® Flow ATF 2

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

Cyclohexasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,1 2-dodecamethyl- Dekametil siklopentasiloksan	Mikro nükleus testi (OECD 474) Periton içine (İntraperitoneal (Fare, erkek ve dişi): negatif Mikro nükleus testi (OECD 474) Soluma (Sıçan, erkek ve dişi): negatif programlanmamış DNA sentezi deneyi (OECD 486) Soluma (Sıçan, erkek ve dişi): negatif
--	---

Kanserojenite

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Hexamethyl disiloxane	Veri yok.
Cyclotetrasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8- octamethyl- Cyclohexasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,1 2-dodecamethyl- Dekametil siklopentasiloksan	Veri yok. Veri yok. Veri yok. Veri yok.

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Hexamethyl disiloxane	Veri yok.
Cyclotetrasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8- octamethyl- Cyclohexasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,1 2-dodecamethyl- Dekametil siklopentasiloksan	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. Veri yok. Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Hexamethyl disiloxane	Veri yok.
Cyclotetrasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8- octamethyl- Cyclohexasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,1 2-dodecamethyl- Dekametil siklopentasiloksan	Veri yok. Veri yok. Veri yok. Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Hexamethyl disiloxane	Veri yok.
Cyclotetrasiloxane, 2,2,4,4,6,6,8,8- octamethyl-	Veri yok.

Ürün adı: TEGO® Flow ATF 2

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

Cyclohexasiloxane,
2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,1
2-dodecamethyl-
Dekametil
siklopentasiloksan

Veri yok.

Veri yok.

Aspirasyon zararı

Ürün: Sınıflandırılmamıştır

Bileşenler:

Hexamethyl disiloxane Sınıflandırılmamıştır

Cyclotetrasiloxane, Sınıflandırılmamıştır

2,2,4,4,6,6,8,8-
octamethyl-

Cyclohexasiloxane, Sınıflandırılmamıştır

2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,1
2-dodecamethyl-

Dekametil Sınıflandırılmamıştır

siklopentasiloksan

Diğer olumsuz etkiler:

Ürün verilen yönetmeliklere uygun olarak kullanıldığı takdirde sağlığa hiçbir zararı yoktur.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**12.1 Toksikite****Akut toksisite****Balık**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler

Hexamethyl disiloxane LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 sa): Yaklaşık 3,02 mg/l
LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 sa): 0,46 mg/l (OECD 203)

Cyclotetrasiloxane,
2,2,4,4,6,6,8,8-
octamethyl- LC 50 (Leuciscus idus, 96 sa): > 3.000 mg/l

Cyclohexasiloxane,
2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,1

2-dodecamethyl-
Dekametil Veri yok.

siklopentasiloksan LC 50 (Leuciscus idus, 96 sa): > 3.000 mg/l

LC 0 (Leuciscus idus, 96 sa): 200 mg/l

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün: Veri yok.

Bileşenler

Hexamethyl disiloxane EC50 (Daphnia magna (Su piresi), 72 sa): 0,79 mg/l

Cyclotetrasiloxane,
2,2,4,4,6,6,8,8-
octamethyl- Veri yok.

Cyclohexasiloxane,
2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,1

Veri yok.

Ürün adı: TEGO® Flow ATF 2

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

2-dodecamethyl-
Dekametil
siklopentasiloksan Veri yok.

Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler

Hexamethyl disiloxane EC50 (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun), 95 sa): > 0,55 mg/l (OECD 201) EC50 (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun), 96 sa): > 0,93 mg/l
Cyclotetrasiloxane,
2,2,4,4,6,6,8,8-
octamethyl-
Cyclohexasiloxane,
2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,1
2-dodecamethyl-
Dekametil Veri yok.
siklopentasiloksan Veri yok.

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün: Veri yok.

Bileşenler

Hexamethyl disiloxane Veri yok.
Cyclotetrasiloxane,
2,2,4,4,6,6,8,8-
octamethyl-
Cyclohexasiloxane,
2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,1 EC50 (aktif çamur, 3 sa): > 100 mg/l (OECD 209)
2-dodecamethyl-
Dekametil Veri yok.
siklopentasiloksan

Kronik Toksikite**Balık**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler

Hexamethyl disiloxane Veri yok.
Cyclotetrasiloxane,
2,2,4,4,6,6,8,8-
octamethyl-
Cyclohexasiloxane,
2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,1 Veri yok.
2-dodecamethyl-
Dekametil Veri yok.
siklopentasiloksan

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün: Veri yok.

Bileşenler

Hexamethyl disiloxane Veri yok.
Cyclotetrasiloxane,
2,2,4,4,6,6,8,8-
octamethyl-
Cyclohexasiloxane,
Veri yok.

Ürün adı: TEGO® Flow ATF 2

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,1
2-dodecamethyl-
Dekametil
siklopentasiloksan

Veri yok.

Suda Yaşayan Bitkilere Toksikitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler

Hexamethyl disiloxane Veri yok.
Cyclotetrasiloxane, Veri yok.
2,2,4,4,6,6,8,8-
octamethyl-
Cyclohexasiloxane, Veri yok.
2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,1
2-dodecamethyl-
Dekametil Veri yok.
siklopentasiloksan

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**Biyolojik bozunabilirlik**

Ürün: Veri yok.

BOD/COD Oranı

Ürün Veri yok.

Bileşenler

Hexamethyl disiloxane Veri yok.
Cyclotetrasiloxane, Veri yok.
2,2,4,4,6,6,8,8-
octamethyl-
Cyclohexasiloxane, Veri yok.
2,2,4,4,6,6,8,8,10,10,12,1
2-dodecamethyl-
Dekametil Veri yok.
siklopentasiloksan

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün: Veri yok.

12.4 Toprakta hareketlilik:

Veri yok.

**12.5 PBT ve vPvB
değerlendirmesinin
sonuçları:**

Bu madde/karışım ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içerir.

Hexamethyl
disiloxane Sınıflandırılmamış vPvB maddesi
Cyclotetrasiloxane, Sınıflandırılmamış PBT maddesi
vPvB madde PBT madde
2,2,4,4,6,6,8,8-
octamethyl-
Cyclohexasiloxane, vPvB madde PBT madde
2,2,4,4,6,6,8,8,10,10
,12,12-
dodecamethyl-
Dekametil vPvB madde PBT madde
siklopentasiloksan

Ürün adı: TEGO® Flow ATF 2

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

12.6 Diğer olumsuz etkiler: Ürün belirgin derecede suyu tehdit edici olarak sınıflandırılmıştır (AwSV uyarınca). Toprağa, nehre, denize ve kanalizasyona girmesini engelleyin.

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 Numarası**

ADN	: UN 1993
ADR	: UN 1993
RID	: UN 1993
IMDG	: UN 1993
IATA	: UN 1993

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADN	: ALEVLENİR SIVI, ALEVLENİR SIVI, B.B.B. (hexamethyldisiloxane)
ADR	: ALEVLENİR SIVI, ALEVLENİR SIVI, B.B.B. (hexamethyldisiloxane)
RID	: ALEVLENİR SIVI, ALEVLENİR SIVI, B.B.B. (hexamethyldisiloxane)
IMDG	: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (hexamethyldisiloxane)
IATA	: Flammable liquid, n.o.s. (hexamethyldisiloxane)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

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

14.4 Ambalajlama grubu

ADN	
Ambalajlama grubu	: II
Sınıflandırma kodu	: F1

Ürün adı: TEGO® Flow ATF 2

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

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

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

IMDG		
Ambalajlama grubu	:	II
Etiketler	:	3
EmS Kod	:	F-E, S-E

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

IATA (Yolcu ve kargo uçağı)		
Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları)	:	353
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 kirleticisi	:	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 türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

Ürün adı: TEGO® Flow ATF 2

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

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 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: Diğer bilgiler**Kısaltmalar ve akronimler:**

ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması; **ADN** - Karasularında Tehlikeli Maddelerin Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Malzeme Kontrolü için Amerikan Kuruluşu; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - kapalı kap; **CAS** - CAS Numaralarının Verilmesi için Kuruluş; **CESIO** - Avrupa Organik Yüzey Aktif Maddeler ve Ara Ürünleri Komitesi; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Türetilen en düşük etki düzeyi; **DNEL** - Türetilmiş sıfır-etki-düzeyi; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Avrupa Kimyasal Madde Envanteri; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Tehlikeli Malzeme Yönetmeliği Karayolu, demir yolu ve karasuları taşımacılığı; **GGVSee** - Tehlikeli Malzeme Yönetmeliği Denizyolu; **GLP** - İyi laboratuvar pratiği; **GMO** - Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar; **IATA** - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; **ICAO** - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü; **IMDG** - Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Maddeler Kodu; **ISO** - Uluslararası Standartlar Örgütü; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Hayvan deneyinde zararların gözlemlendiği en düşük kimyasal madde dozu; **LOEL** - Hayvan deneyinde etkilerin gözlemlendiği en düşük kimyasal madde dozu; **M-Factor** - multiplying factor; **NOAEL** - Sürekli alındığında dahi belirgin ve ölçülebilen zarar bırakmayan en yüksek doz; **NOEC** - Gözlenebilen etkisi olmayan konsantrasyon; **NOEL** - Gözlenebilen etkisiz olmayan doz; **o.c.** - açık kap; **OECD** - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı; **OEL** - İşyerinde geçerli hava sınır değerleri; **PBT** - Kalıcı, biyolojik akümülatif, toksik; **PNEC** - Çevresel bir medyum içinde zararlı çevresel etkinin görülmediği ve önceden belirlenmiş olan yoğunluk; **REACH** - REACH kaydı; **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

Ürün adı: TEGO® Flow ATF 2

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik gereğince hazırlanmıştır.

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

Düzeltilmiş şekliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma.	Sınıflandırma prosedürü
Alevlenir sıvılar, Kategori 2	Test verisine dayanarak.

Bölüm 2 ve 3'de kullanılan H ifadelerinin kelimeleri

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

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.