

Ürün adı: SILIKOFTAL® HTT

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:

SILIKOFTAL® HTT

Kimyasal terim:

Organo-modified polysiloxane in organic solvent

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 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)

Fiziksel Zararlılıklar

Alevlenir sıvılar Kategori 3 H226: Alevlenir sıvı ve buhar.

Sağlıkla ilgili Zararlılıklar

Ciddi göz tahrişi Kategori 2 H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma Kategori 3 H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Ürün adı: SILIKOFTAL® HTT

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.

2.2 Etiket unsurları**İçerir:**

2-metoksi-1-metiletil asetat

**Uyarı Kelimesi:**

Dikkat

Zararlılık İfadesi(leri):

H226: Alevlenir sıvı ve buhar.
H319: Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem İfadeleri**Önleme:**

P210: Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzakta tutun. Sigara içilmez.
P261: Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P280: Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Yanıt:

P304+P340: SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P312: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.
P337+P313: Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

2.3 Diğer zararlar

Bilinen yoktur.

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

Organo-modified polysiloxane in organic solvent

3.2 Karışımlar

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	AB numarası	REACH Kayıt No.	M-Faktörü:	Notlar
2-metoksi-1-metiletil asetat	20 - <50%	108-65-6	203-603-9	01-2119475791-29	Veri yok.	#
isobutanol	1 - <3%	78-83-1	201-148-0	01-2119484609-23	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.

Ürün adı: SILIKOFTAL® HTT

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.

Sınıflandırma

Kimyasal terim	Sınıflandırma	Notlar
2-metoksi-1-metiletil asetat	Sınıflandırma: Alev. Sıvı: 3: H226; BHOT Tek Mrz.: 3: H336; Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur. Spesifik konsantrasyon sınırı: Bilinen yoktur. Akut toksisite, oral: LD 50: 6.190 mg/kg Akut toksisite, soluma: LC 50: > 4345 ppm Akut toksisite, dermal: LD 50: > 5.000 mg/kg	Veri yok.
isobutanol	Sınıflandırma: Alev. Sıvı: 3: H226; Skin Irrit.: 2: H315; Eye Dam.: 1: H318; BHOT Tek Mrz.: 3: H335; BHOT Tek Mrz.: 3: H336; Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur. Spesifik konsantrasyon sınırı: Bilinen yoktur. Akut toksisite, oral: LD 50: > 2.830 mg/kg Akut toksisite, soluma: Bilinen yoktur. Akut toksisite, dermal: LD 50: 2.460 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

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 gözle temas ettiğinde gözü bol suyla yıkayın. Şikâyetleriniz devam ediyorsa doktora danisin.

Yutma: Ağız bol suyla yıkanmalıdır. Şikâyet mevcutsa doktora başvurunuz.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler: Maddeden gelen buhari her soluyuşunuzda ya da yuttuğunuz madde oranında su semptomlara zemin hazırlamış olursunuz: Bas ağrıları, kendinden geçme, bilinç kaybı. Ciddi göz tahrişi

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Zararlılıklar: Veri yok.

Muamele: Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Ürün adı: SILIKOFTAL® HTT

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.

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 Benzol Belli basli yangınlarda, baska zehirli gazların açığa çıkabileceğini göz ardı etmeyin.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler için tavsiyeler:

Ates kaynaklarından uzak tutun. Statik boşalmalara karşı önleyici tedbirler alın Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Tehlikeye maruz kalan kimyasal madde konteynirini su püskürterek serin tutun

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

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:

Siviyla 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. Su püskürtürken mutlaka solunum maskesi kullanın. Gaz, buhar ve aerosolü içinize solumayın. El ve yüz ile temastan kaçının.

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

Ürün adı: SILIKOFTAL® HTT

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.

**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

Yorumlar: DNEL-Değerleri

Kritik bileşen	Tip	Maruz Kalma Yolu	Sağlık İkazları	Yorumlar
2-metoksi-1-metiletil asetat	Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 320 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Soluma	Sistemik, uzun süreli; 275 mg/m3	solunum yolunda tahriş
	Çalışan	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 796 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Yutma	Sistemik, uzun süreli; 36 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Soluma	Sistemik, uzun süreli; 33 mg/m3	solunum yolunda tahriş
	Genel popülasyon	Gözler	Yerel etki;	Tanımlanmış tehlike yok
	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Tanımlanmış tehlike yok
	Genel popülasyon	Soluma	Yerel, uzun süreli; 33 mg/m3	solunum yolunda tahriş
	Çalışan	Soluma	Yerel, kısa süreli; 550 mg/m3	solunum yolunda tahriş

PNEC -Değerleri

Yorumlar: PNEC -Değerleri

Kritik bileşen	Çevresel kısım	PNEC -Değerleri	Yorumlar
2-metoksi-1-metiletil asetat	Yer	0,29 mg/kg	
	Sucul (tatlı su)	0,635 mg/l	
	Tortu (deniz suyu)	0,329 mg/kg	
	Tortu (tatlı su)	3,29 mg/kg	
	Sucul (deniz suyu)	0,064 mg/l	
	Pis su arıtma tesisi	100 mg/l	

8.2 Maruz kalma kontrolleri

**Uygun Mühendislik
Kontrolleri:**

Veri yok.

Kişisel koruyucu ekipman gibi, bireysel korunma önlemleri

Göz/yüz korunması:

Güvenlik gözlükleri

Ürün adı: SILIKOFTAL® HTT

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: 480 dakika

Eldiven kalınlığı: 0,11 mm

Materyal: Doğal kauçuk.

Emilim süresi: 480 dakika

Eldiven kalınlığı: 0,5 mm

Materyal: Kloropren

Emilim süresi: 480 dakika

Eldiven kalınlığı: 0,65 mm

Materyal: Butil lastik.

Emilim süresi: 480 dakika

Eldiven kalınlığı: 0,7 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. 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: Karakteristik

Koku Eşiği: ölçülmedi

Donma Noktası: ölçülmedi

Kaynama Noktası: ölçülmedi

Tutuşabilirlik: ölçülmedi

Tutuşabilirlik ya da patlama sınırlarıyla ilgili üst/alt sınır

Patlayıcılık limiti - üst: ölçülmedi

Patlayıcılık limiti - alt: ölçülmedi

Parlama Noktası: 30 °C (DIN EN ISO 2719)

Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı: ölçülmedi

Bozunma sıcaklığı: ölçülmedi

pH değeri: 4,5 (100 g/l, 20 °C) Suda

Vizkosite

Dinamik viskozite: 1.650 - 2.200 mPa.s (25 °C, DIN 53019)

Kinematik viskozite: 1460 - 1947 mm²/s (25 °C, hesapça)

Ürün adı: SILIKOFTAL® HTT

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.

Akış Zamanı:	Kullanılabilir değil
Çözünürlük(ler)	
Suda Çözünürlük:	kısmen çözünebilir
Çözünürlük (Diğer):	ölçülmedi
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	ölçülmedi
Buhar basıncı:	ölçülmedi
Bağıl yoğunluk:	ölçülmedi
Yoğunluk:	1,13 g/cm ³ . (25 °C)
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:	Açık alev, kıvılcım veya aşırı ısı
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**

Solunum:	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
Ciltle Temas:	İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.

Ürün adı: SILIKOFTAL® HTT

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.

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:	Veri yok.
Bileşenler:	
2-metoksi-1-metiletil asetat	LD 50 (Sıçan): 6.190 mg/kg LD 50 (Sıçan): 6.190 - 10.000 mg/kg LD 50 (Sıçan): 5.155 mg/kg
isobutanol	LD 50 (Sıçan): > 2.830 mg/kg literatür LD 50 (Sıçan): 3.350 mg/kg literatür

Cilt teması

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2-metoksi-1-metiletil asetat	LD 50 (Tavşan): > 5.000 mg/kg
isobutanol	LD 50 (Tavşan): 2.460 mg/kg literatür LD 50 (Tavşan): > 2.000 mg/kg literatür

Soluma

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2-metoksi-1-metiletil asetat	Buhar Tozlar, buğular ve dumanlar, Veri yok. LC 50 (Sıçan): > 35,7 mg/l Buhar
isobutanol	Buhar, Veri yok. Tozlar, buğular ve dumanlar, Veri yok.

Tekrarlayıcı alımda toksisite

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2-metoksi-1-metiletil asetat	Veri yok.
isobutanol	Veri yok.

Cilt Aşınması/Tahrişi:

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2-metoksi-1-metiletil asetat	OECD 404 (Tavşan): Tahriş değil
isobutanol	Tahris edicidir.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2-metoksi-1-metiletil asetat	Tahriş değil OECD 405 Tavşan:
isobutanol	Ciddi göz hasarları tehlikesi. OECD 405 Tavşan, 24 sa: literatür

Solunum Veya Cilt Hassasiyeti

Ürün adı: SILIKOFTAL® HTT

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:

2-metoksi-1-metiletil
asetat
isobutanol

Maksimizasyon Testi, OECD 406 (Guinea Domuzu): Deri için alerjik değil.

Hassasiyetleştirme testi, QSAR: Deri için alerjik değil.

Kanserojenite

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2-metoksi-1-metiletil
asetat
isobutanol

Veri yok.

Veri yok.

Eşey hücre mutajenitesi**In vitro**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2-metoksi-1-metiletil
asetat
isobutanol

Veri yok.

Veri yok.

In vivo

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2-metoksi-1-metiletil
asetat
isobutanol

Veri yok.

Veri yok.

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2-metoksi-1-metiletil
asetat
isobutanol

Veri yok.

Veri yok.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2-metoksi-1-metiletil
asetat
isobutanol

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

Soluma - buhar: Solunum cihazı - Kategori 3, solunum yolu tahrişi ile.

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı maruz kalma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

2-metoksi-1-metiletil
asetat
isobutanol

Veri yok.

Veri yok.

Aspirasyon zararı

Ürün: Sınıflandırılmamıştır

Bileşenler:

2-metoksi-1-metiletil
asetat

Sınıflandırılmamıştır

Ürün adı: SILIKOFTAL® HTT

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.

isobutanol

Sınıflandırılmamıştır

11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler**Endokrin bozucu özellikler****Ürün:** Veri yok.**Bileşenler:**

2-metoksi-1-metiletil Veri yok.

asetat

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

2-metoksi-1-metiletil LC 50 (Oncorhynchus mykiss, 96 sa): > 100 - 180 mg/l

asetat NOEC (Oncorhynchus mykiss, 96 sa): 100 mg/l

isobutanol LC 50 (Pimephales promelas, 96 sa): 1.430 mg/l literatür

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

2-metoksi-1-metiletil EC50 (Daphnia magna (Su piresi), 48 sa): > 500 mg/l

asetat

isobutanol EC50 (Daphnia pulex (Defne puleks), 48 sa): 1.100 mg/l literatür

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

2-metoksi-1-metiletil EC50 (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 sa): > 1.000 mg/l (OECD 201)

asetat

isobutanol EC50 (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 sa): 593 mg/l (OECD 201) literatür

EC50 (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 sa): 1.799 mg/l (OECD 201)

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

2-metoksi-1-metiletil EC 10 (aktif çamur, 0,5 sa): > 1.000 mg/l (OECD 209)

asetat

isobutanol Veri yok.

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri:

Ürün adı: SILIKOFTAL® HTT

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.

Balık

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2-metoksi-1-metiletil asetat	NOEC (Oryzias latipes, 14 g): 47,5 mg/l
isobutanol	LC 50 (Oryzias latipes, 14 g): 63,5 mg/l
	Veri yok.

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2-metoksi-1-metiletil asetat	NOEC (Daphnia magna (Su piresi), 21 g): 100 mg/l
isobutanol	EC50 (Daphnia magna (Su piresi), 21 g): > 100 mg/l
	NOEC (Daphnia magna (Su piresi), 21 g): 20 mg/l

Suda Yaşayan Bitkilere Toksikitesi

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2-metoksi-1-metiletil asetat	NOEC (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 96 sa): 1.000 mg/l (OECD 201)
isobutanol	NOEC (Yosun (Pseudokirchneriella subcapitata), 72 sa): 53 mg/l (OECD 201) literatür

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2-metoksi-1-metiletil asetat	Veri yok.
isobutanol	Veri yok.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**Biyolojik bozunabilirlik**

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2-metoksi-1-metiletil asetat	oksijenli (aerobik) (28 g, OECD 301 F): 83 % Ürün kolay bir biyolojik terkip bozulurluğuna sahiptir.
isobutanol	oksijenli (aerobik) (28 g, OECD 301 D): 70 - 80 % Ürün kolay bir biyolojik terkip bozulurluğuna sahiptir.

BOD/COD Oranı

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2-metoksi-1-metiletil asetat	Veri yok.
isobutanol	Veri yok.

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

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2-metoksi-1-metiletil asetat	Veri yok.
isobutanol	Veri yok.

Bölüşüm Katsayısı n-oktanol / su (log Kow)

Ürün:	Log Kow: ölçülmedi
Bileşenler:	

Ürün adı: SILIKOFTAL® HTT

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.

2-metoksi-1-metiletil asetat	Veri yok.
isobutanol	Log Kow: 1 25 °C (HPLC-Yöntem) literatür

12.4 Toprakta hareketlilik:

Ürün	Veri yok.
Bileşenler:	
2-metoksi-1-metiletil asetat	Veri yok.
isobutanol	Veri yok.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Ürün	Veri yok.
Bileşenler:	
2-metoksi-1-metiletil asetat	Sınıflandırılmamış vPvB maddesi Sınıflandırılmamış PTB maddesi
isobutanol	Sınıflandırılmamış vPvB maddesi, Sınıflandırılmamış PTB maddesi

12.6 Endokrin bozucu özellikler:

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
2-metoksi-1-metiletil asetat	Veri yok.
isobutanol	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 uyarmanızdır.

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**14.1 UN Numarası veya ID Numarası**

ADN	: UN 1866
ADR	: UN 1866
RID	: UN 1866

Ürün adı: SILIKOFTAL® HTT

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.

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****ADN**

Ambalajlama grubu : III

Sınıflandırma kodu : F1

Etiketler : 3

ADR

Ambalajlama grubu : III

Sınıflandırma kodu : F1

Risk No. : 30

Etiketler : 3

Tünel kısıtlama kodu : (D/E)

RID

Ambalajlama grubu : III

Sınıflandırma kodu : F1

Risk No. : 30

Etiketler : 3

IMDG

Ambalajlama grubu : III

Etiketler : 3

EmS Kod : F-E, S-E

Notlar : Stowage category A

IATA (Yalnız kargo uçağ)

Paketleme açıklamaları : 366

(kargo uçakları)

Paketleme talimatları (LQ) : Y344

Ambalajlama grubu : III

Etiketler : 3

IATA (Yolcu ve kargo uçağı)

Paketleme açıklamaları : 355

(yolcu uçakları)

Ürün adı: SILIKOFTAL® HTT

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.

Paketleme talimatları (LQ) : Y344
Ambalajlama grubu : III
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 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:**

Ürün adı: SILIKOFTAL® HTT

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.

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; **CEIO** - 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

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

Bölüm 2 ve 3'de kullanılan H ifadelerinin kelimeleri

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

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

Ürün adı: SILIKOFTAL® HTT

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.

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.