

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

REACH (1907/2006/EC, 2015/830/EU ile değişik) yönetmelik ile uyumlu

**Gözden geçirme tarihi:** 27 Eylül 2019**İlk yayınlanma tarihi:** 8 Temmuz 2008**SDS No.** 223B-16**BÖLÜM 1: MADDENİN/MÜSTAHZARIN TANIMLANMASI VE ŞİRKETE/TEŞEBBÜSE AİT BİLGİLER****1.1. Ürün adı**

388 Synthetic Tapping Fluid (Toptan)

**1.2. Madde veya karışımın ilgili tespit edilen kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**

Yüksek performanslı, sentetik metal işleme sıvısı. Sentetik Kılavuz çekme sıvısı, geleneksel ve çözücü esaslı sıvıların endüstriyel performansını sağlarken, normalde bu geleneksel ürünlere ilişkin tehlike ve riskleri ortadan kaldırır. Elle yapılan ve otomatik tüm kılavuz çekme işlemleri için etkindir ve alüminyum da dahil olmak üzere birçok değişik metalin kesme gerektiren çeşitli işlemlerinde kullanılır. Yanıcı olmayan.

**1.3. Güvenlik bilgi formu verenin ayrıntılı bilgileri****Şirket:**

A.W. CHESTERTON COMPANY  
860 Salem Street  
Groveland, MA 01834-1507, USA  
Tel.: +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785  
(Pazartesi - Cuma 8:30 - 17:00 EST)  
SDS istemleri: www.chesterton.com  
E-posta (SDS soruları): ProductSDSs@chesterton.com  
E-posta: customer.service@chesterton.com

**Tedarikçi:****1.4. Acil durum telefonu**

Günde 24 saat, haftada 7 gün  
Infotrac'ı arayınız : +1 352 323 3500 (isteyiniz)  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (Türkiye'nin her yerinden): 114

**BÖLÜM 2: TEHLİKELERİN TANIMLANMASI****2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması****2.1.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008 [CLP] / GHS'ye göre sınıflandırma**

Bu ürün, madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve paketlenmesi hakkındaki Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre, herhangi bir tehlike sınıfı sınıflandırma ölçütlerine uymamaktadır.

**2.1.2. Ek bilgiler**

Hiçbiri

**2.2. Etiket elemanları****Yönetmelik (EC) No 1272/2008 [CLP] / GHS'ye göre etiketleme****Tehlike piktogramları:** Hiçbiri**Sinyal sözcüğü:** Hiçbiri**Tehlike ifadeleri:** Hiçbiri**Önlem ifadeleri:** Hiçbiri**Tamamlayıcı bilgiler:** EUH208 7a-Etilidihidro-1H, 3H, 5H-oksazolo [3,4-c] oksazole içerir. Alerjik tepkimeye neden olabilir.**2.3. Diğer tehlikeler**

Bilinen Yok

**BÖLÜM 3: BİLEŞİM / BİLEŞENLER HAKKINDA BİLGİ****3.2. Karışımlar**

Tehlikeli Bileşenler <sup>1</sup>	% ağı.	CAS No. / EC No.	REACH Yönetmelik No.	1272/2008/EC / GHS'ye göre sınıflandırma
Oxirane, metil-, oksiran içeren polimer, monobütil eter, fosfat	1-5	71662-44-7 Polimer	NA	Sucul Kronik 3, H412
Oleik asit, etoksile edilmiş	1-5	9004-96-0 500-015-7	NA	Cilt Tahrişi 2, H315 Göz Tahrişi 2B, H320 (CLP dışı)
Etilen oksit-Propilen oksit kopolimer monobütil eter	0,1-<1	9038-95-3 Polimer	NA	Akut Toks. 2, H330 BHOT Tekrar. Mrz. 1, H372
7a-Etilidihidro-1H, 3H, 5H-oksazolo [3,4-c] oksazole	0,01-0,05	7747-35-5 231-810-4	NA	Yanıcı sıvı 4, H227 (CLP dışı) Akut Toks. 4, H332 Cilt Tahrişi 2, H315 Ciddi göz hasarı 1, H318 Cilt Hassasiyeti 1A, H317 Sucul Kronik 3, H412

H-ifadeleri tam metni için: BÖLÜM 16'ya bakın.

<sup>1</sup>1272/2008/EC, REACH'ye göre sınıflandırılmıştır

**BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ****4.1. Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı**

- Soluma:** Maruz kalan kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Hemen doktorla temasa geçiniz.
- Ciltle temas:** Cildi sabunlu suyla yıkayınız. Tahriş devam ederse doktorla temasa geçiniz.
- Gözle Temas:** Gözleri bol miktarda suyla en az 15 dakika yıkayınız. Tahriş devam ederse doktorla temasa geçiniz.
- Mideye gitme:** Kusturmaya çalışmayınız. Bilinci yerindeyse; süt, yumurta beyazı, jelatin içiriniz. Hemen doktorla temasa geçiniz.

**4.2. En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli**

Doğrudan gözle teması, gözün çok az tahriş olmasına neden olabilir. Bu ürün, cildin biraz tahriş olmasına neden olabilir. İnsanları nadiren tahriş edicidir.

**4.3. Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)**

Belirtileri tedavi ediniz.

**BÖLÜM 5: YANGIN SÖNDÜRME ÖNLEMLERİ****5.1. Söndürme ortamı**

**Uygun yangın söndürme aracı:** Yanıcı olmayan. Yangını önlemek için uygun bir yangın söndürücü kullanınız.

**Uygun olmayan söndürme maddeleri:** Uygun değil

**5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler**

Hiçbiri

**5.3. İtfaiye için tavsiyeler**

Maruz kalan konteynerleri su ile soğutunuz. İtfaiyecilere müstakil solunum cihazı takmalarını öneriniz.

**BÖLÜM 6: KAZA SONUCU SALINIIMLARA YÖNELİK TEDBİRLER****6.1. Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri**

Yüzeyler kaygan olabilir. Bölgeyi boşaltınız. Yeterli havalandırma sağlayınız. 8. Bölüm'de belirtildiği gibi maruz kalma ve kişisel korunma önlemlerine uyunuz.

**6.2. Çevresel tedbirler**

Özel gereksinim gerekmez.

**6.3. Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler**

Dökülenleri küçük bir bölgeye toplayınız. Üzerine emici malzemeler (kum, tahta talaşı, kil, vb.) dökünüz ve bertaraf etmek için uygun bir konteynere yerleştiriniz. Sanayi deterjanıyla temizledikten sonra su ile durulayarak tamamlayınız.

**6.4. Diğer bölümlere referans**

Bertaraf etme hakkında tavsiye almak için bölüm 13'e bakın.

**BÖLÜM 7: İŞLEME VE DEPOLAMA****7.1. Güvenli kullanım için önlemler**

Buğuyu solumaktan kaçınınız. Sodum nitrit ya da kansere yol açabilen nitrozaminlerin oluşumuna neden olabilen, moleküler yapıya nitrozo gruplar ekleyen diğer maddelerle kirlenmeyiniz. 8. Bölüm'de belirtildiği gibi maruz kalma ve kişisel korunma önlemlerine uyunuz.

**7.2. Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama şartları**

Serin ve kuru bir yerde saklayınız. Gıda ya da hayvan yemleri yakınında saklamayınız.

**7.3. Özel son kullanımları**

Özel önlem gerekmez.

**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA****8.1. Kontrol parametreleri**

Bileşenler	ACGIH TLV	
	ppm	mg/m3
Oxirane, metil-, oksiran içeren polimer, monobütil eter, fosfat	N/A	N/A
Oleik asit, etoksile edilmiş	N/A	N/A
Etilen oksit-Propilen oksit kopolimer monobütil eter	N/A	N/A
7a-Etilidihidro-1H, 3H, 5H-oksazolo [3,4-c] oksazole	N/A	N/A

**8.2. Maruziyet kontrolü****8.2.1. Mühendislik ölçütleri**

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

**8.2.2. Kişisel korunma önlemleri**

**Solunuma ilişkin korunma:** Normalde gerek yoktur. Yetersiz havalandırma durumunda, onaylı bir amin kartuşlu respiratör kullanın (örn. EN filtre tipi A-P).

**Koruyucu eldivenler:** Engelleyici Krem ya da kimyasal maddelere karşı dirençli eldivenlerden hangisi uygunsa (örneğin; doğal kauçuk, PVC)

**Göz ve yüz koruma:** Emniyet gözlüğü

**Diğerleri:** Hiçbiri

**8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri**

Bölüm 6 ve 12'ye bakınız.

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

<b>Fiziksel hali</b>	düşük vizkoziteli sıvı	<b>Koku</b>	hafif koku
<b>Renk</b>	kehribar rengi	<b>Koku eşiği</b>	belirlenmedi
<b>İlk kaynama noktası</b>	100 °C	<b>Buhar basıncı @ 20 °C</b>	belirlenmedi
<b>Ergime noktası</b>	0 °C	<b>% ağırlıkça Aromatikler</b>	uygun değil
<b>% Uçuculuk (hacimsel olarak)</b>	85%	<b>pH</b>	8,2
<b>Parlama noktası</b>	hiçbiri	<b>Bağıl yoğunluk</b>	1,02 kg/l
<b>Yöntemi</b>	Pensky Marten Kapalı Kap	<b>Katsayısı (su/yağ)</b>	> 1
<b>Vizkozite</b>	5 cps @ 25 °C	<b>Buhar yoğunluğu (hava=1)</b>	> 1
<b>Otomatik tutuşma sıcaklığı</b>	uygun değil	<b>Buharlaştırma Hızı (eter=1)</b>	< 1
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	belirlenmedi	<b>Suda çözünürlük</b>	tam
<b>Üst/alt yanabilirlik ya da patlama sınırları</b>	uygun değil	<b>Oksitleyici özellikler</b>	belirlenmedi
<b>Yanıcılık (katı, gaz)</b>	uygun değil	<b>Patlayıcı özellikler</b>	uygun değil

**9.2. Ek bilgi**

Hiçbiri

**BÖLÜM 10: KARARLILIK VE REAKTİFLİK****10.1. Reaktivite**

Bölüm 10.3 ve 10.5'e bakınız.

**10.2. Kimyasal stabilite**

Kararlı

**10.3. Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı**

Normal kullanım koşullarında bilinen herhangi bir tehlikeli tepkime göstermez.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Hiçbiri

**10.5. Uymayan malzemeler**

Kuvvetli indirgeyiciler, alkaliler ve sıvı Klor ve konsantre Oksijen gibi kuvvetli oksitleyiciler.

**10.6. Tehlikeli bozunma ürünleri**

Karbon ve Azot oksitleri ve diğer toksik buharlar.

**BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER****11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi**

**Normal kullanım koşullarında birincil maruz kalma yolu:** Cilt ve göz ile temas.

**Akut toksisite -****Ağızdan:**

Bileşenler üzerine mevcut veriler esas alındığında, sınıflandırma ölçütleri karşılanmaz.

Madde	Test	Sonuç
Oxirane, metil-, oksiran içeren polimer, monobütil eter, fosfat	LD50, sıçan	> 5.000 mg/kg (karşı taraftaki verileri okuyun)
Oleik asit, etoksile edilmiş	LD50, fare	> 25.000 mg/kg (1949)
Etilen oksit-Propilen oksit kopolimer monobütil eter	LD50, sıçan	> 45.000 mg/kg

**Ciltsel:**

Bileşenler üzerine mevcut veriler esas alındığında, sınıflandırma ölçütleri karşılanmaz.

Madde	Test	Sonuç
Oxirane, metil-, oksiran içeren polimer, monobütil eter, fosfat	LD50, tavşan	> 2.000 mg/kg (karşı taraftaki verileri okuyun)
Etilen oksit-Propilen oksit kopolimer monobütil eter	LD50, tavşan	> 21.140 mg/kg

**Soluma:**

Bileşenler üzerine mevcut veriler esas alındığında, sınıflandırma ölçütleri karşılanmaz.

ATE-karışım = 10,82 mg/l (sis).

Madde	Test	Sonuç
Etilen oksit-Propilen oksit kopolimer monobütil eter	LC50 soluma, sıçan, 4 st	0,106 - 0,26 mg/l (sis)

**Ciltle aşınma/tahrişi:**

Bu ürün, cildin biraz tahriş olmasına neden olabilir. İnsanları nadiren tahriş edicidir.

**Ciddi göz hasarı/tahrişi:**

Doğrudan gözle teması, gözün çok az tahriş olmasına neden olabilir.

**Cilt veya solunum hassasiyeti:**

Etilen oksit-Propilen oksit kopolimer monobütil eter: benzer bir malzeme insanlarda denendiğinde alerjik bir cilt reaksiyonuna neden olmamıştır.

**Eşey hücre mutajenitesi:**

7a-Etilidihidro-1H, 3H, 5H-oksazolo [3,4-c] oksazole: mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Madde	Test	Sonuç
7a-Etilidihidro-1H, 3H, 5H-oksazolo [3,4-c] oksazole	Cilt hassasiyeti (OECD 405)	Duyarlılaştırıcı

<b>Kanserojenite:</b>	Bu ürün, Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı (International Agency for Research on Cancer (IARC)) tarafından listelendiği haliyle ve Avrupa Kimyasallar Ajansı (European Chemicals Agency (ECHA)) göre kanserojen madde içermez.
<b>Üreme toksisitesi:</b>	7a-Etilidihidro-1H, 3H, 5H-oksazolo [3,4-c] oksazole: mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
<b>BHOT – Tek Maruziyet:</b>	7a-Etilidihidro-1H, 3H, 5H-oksazolo [3,4-c] oksazole: mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
<b>BHOT – Tekrarlanan Maruziyet:</b>	Toksisteye neden olması beklenmez.
<b>Aspirasyon tehlikesi:</b>	Mevcut veriler esas alındığında, sınıflandırma ölçütleri karşılanmaz.
<b>Ek bilgi:</b>	Hiçbiri

**BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**

Özel olarak bu ürün için ekotoksolojik veriler belirlenmemiştir. Aşağıda verilen bilgiler benzer maddelerin bileşenleri ve ekotoksolojisi hakkındaki bilgilere dayanmaktadır.

**12.1. Zehirlilik**

Suda yaşayan organizmalar için zararlı olması beklenmez. Suda yaşayan organizmalar için uzun vadeli herhangi bir kötü etkisi beklenmemektedir.

**12.2. Kalıcılık ve nitelik kaybı**

Oxirane, metil-, oksiran içeren polimer, monobütil eter, fosfat: Ergimiş Organik Karbon (DOC) 22,5% (28 gün). Etilen oksit-Propilen oksit kopolimer monobütil eter, biyodegradasyon: 7% (OECD 301B, 28 gün). 7a-Etilidihidro-1H, 3H, 5H-oksazolo [3,4-c] oksazole: doğası gereği biyolojik olarak parçalanabilir.

**12.3. Biyolojik birikim potansiyeli**

Etilen oksit-Propilen oksit kopolimer monobütil eter: biyolojik olarak birikmesi beklenmemektedir. 7a-Etilidihidro-1H, 3H, 5H-oksazolo [3,4-c] oksazole: biyolojik birikme potansiyeli düşük (BCF: 2-3, balık için, ölçülen değer).

**12.4. Topraktaki hareketliliği**

Sıvı. Suda çözünebilir. Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız (bakınız 9. Bölüm).

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

Mevcut değil

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Bilinen Yok

**BÖLÜM 13: ATIK TEDBİRLERİ****13.1. Atık arıtma yöntemleri**

Emilmiş malzemeyi, lisansı olan uygun bir tesiste yakarak bertaraf ediniz. Serbest ürün, organik ayırmayla atıksu arıtmaya uygun olabilir. Aktif karbonla organik maddelerin uzaklaştırılması ya da biyolojik arıtma gerekli olabilir. Yerel ve ulusal/federal yönetmelikleri kontrol ediniz ve en katı yönetmeliğe uyunuz. Kullanılmamış ürün, 2008/98/EC'ye göre, tehlikeli atık olarak sınıflandırılmaz.

**BÖLÜM 14: TAŞIMA BİLGİLERİ****14.1. BM numarası**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UYGUN DEĞİL

**14.2. BM uygun sevkiyat adı**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: TEHLİKELİ DEĞİLDİR, DÜZENLENMEMİŞTİR

**14.3. Nakliye risk sınıfı (sınıfları)**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UYGUN DEĞİL

**14.4. Paketleme grubu**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UYGUN DEĞİL

**14.5. Çevresel riskler**

UYGUN DEĞİL

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

UYGUN DEĞİL

**14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme olarak nakliye.**

UYGUN DEĞİL

**14.8. Ek bilgi**

UYGUN DEĞİL

**BÖLÜM 15: YÖNETMELİĞE İLİŞKİN BİLGİLER****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/kanunlar****15.1.1. AB Yönetmelikleri****Başlık VII'ye göre izinler:** Uygun değil**Başlık VIII'e göre kısıtlamalar:** Hiçbiri**Diğer AB Yönetmelikleri:** Hiçbiri**15.1.2. Ulusal yönetmelikler**

Hiçbiri

**15.2. Kimyasal risk değerlendirmesi**

Bu madde/karışım için tedarikçi tarafından Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**

**Kısaltma ve kısa adlar:** ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Devlet Endüstriyel Hijyenistleri Amerika Konferansı)  
 ADN: Tehlikeli Malların İç Sularda Uluslararası Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması  
 ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşınmasına ilişkin Avrupa Anlaşması  
 BCF: Biyokonsantrasyon Faktörü  
 cATpE: Dönüştürülen Akut Toksikite noktası Tahmini (converted Acute Toxicity point Estimate)  
 CLP: Sınıflandırma Etiketleme Paketleme Yönetmeliği (1272/2008/EC)  
 GHS: Küresel Harmonize Edilmiş Sistem  
 ICAO: International Civil Aviation Organization (Uluslararası Sivil Havacılık Organizasyonu)  
 IMDG: International Maritime Dangerous Goods (Tehlikeli Malların Uluslararası Denizyolu Taşımacılığı)  
 LC50: Test Popülasyonunun %50'si için Ölümcül Konsantrasyon  
 LD50: Test popülasyonunun %50'si için Ölümcül Doz  
 LOEL: En Düşük Gözlemlenen Etki Düzeyi  
 N/A: Geçerli Değil  
 NA: Mevcut Değil  
 NOEC: Gözlemlenen Etki Yoğunluğu Yok  
 NOEL: Gözlemlenen Etki Düzeyi Yok  
 OECD: Ekonomik Kalkınma ve İşbirliği Örgütü  
 PBT: Kalıcı, Biyolojik Birikime Yol Açıcı ve Toksik madde  
 REACH: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (1907/2006/EC)  
 RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşınmasına ilişkin yönetmelikler  
 SDS: Güvenlik Bilgi Formu  
 STEL: Kısa Dönem Maruz Kalma Sınırı  
 BHOT: Belirli Hedef Organ Toksikitesi  
 TLV: Eşik Sınırı Değeri  
 vPvB: çok Kalıcı ve çok Biyolojik birikime Yol Açıcı madde  
 Diğer kısaltma ve kısa adlara www.wikipedia.org adlı web sitesinden bakılabilir.

**Anahtar literatür referanslar ve veri kaynakları:** ABD Ulusal Tıp Kütüphanesi Toksikoloji Veri Ağı (TOXNET)  
 European Chemicals Agency (ECHA) (Avrupa Kimyasallar Ajansı) – Kimyasallar hakkında bilgi  
 Kimyasal Sınıflandırma ve Bilgi Veritabanı (CCID)  
 Swedish Chemicals Agency (KEMI) (İsveç Kimyasallar Ajansı)  
 Ulusal Teknoloji ve Değerlendirme Enstitüsü (NITE)

**Yönetmelik (EC) No 1272/2008 [CLP] / GHS'ye göre karışımların sınıflandırmasını türetmek için kullanılan prosedür:**

Sınıflandırması	Sınıflandırma prosedürü
Uygun değil	Uygun değil

**İlgili H-tümceleri:** H315: Cilt tahrişine yol açar.  
 H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
 H318: Ciddi göz hasarına yol açar.  
 H227: Yanıcı sıvı.  
 H320: Göz tahrişine yol açar.  
 H330: Solunması halinde öldürücüdür.  
 H332: Solunması halinde zararlıdır.  
 H372: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.  
 H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Daha fazla bilgi:** Hiçbiri**Bu gözden geçirmede SDS'e değiştirilir:** Bölümler 1.3, 2.2, 3, 4.1, 8.1, 11, 12.2, 16.

Bu bilgiler, karışımın kendisi hakkındaki verilere değil, yalnızca kullanılan malzemelerin tedarikçileri tarafından sağlanan verilere dayanmaktadır. Ürünün, kullanıcının özel amacına uygunluğuna ilişkin açık ya da zımni hiçbir garanti verilmemektedir. Kullanıcılar, uygunluk hakkında kendileri karar vermelidirler.