



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Madde/preparat kimliği	Couplant D
Maddenin/karışımın kullanımı	Temas maddesi.
Versiyon #	01
Yayınlanma tarihi	19-Ocak-2016
Revizyon tarihi	-
CAS #	Karışım
Ürün kodu	D-12 u8770026
Üretici	
Dağıtıcı	Epsilon-NDT A.S.
Adres	19 Mayıs Mh. Sevket Bey Sk., Polat Ciftciler Apt. Hayır:3/A.B, 34360 Sisli İstanbul, Türkiye
Telefon	+90 212-219-0373
Faks	+90 212-219-0384
Acil durumlarda kullanılabilen telefon numarası	CHEMTREC ABD: 1-800-424-9300, Uluslararası: +1 703-527-3887
Acil İlk Yardım Merkezi	112
İtfaiye	110
Zehir Danışma Merkezi	114

2. TEHLİKELERİN TANIMI

Fiziksel tehlikeler	Fiziksel tehlike olarak sınıflandırılmaz.
Sağlık tehlikeleri	Sağlık tehlikesi olarak sınıflandırılmaz.
Çevreye olan tehlikeleri	Çevreye tehlikeli bir madde olarak sınıflandırılmamıştır.
Özel tehlikeler	Gözle doğrudan teması geçici olarak tahrişe neden olabilir.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Bileşenler	CAS #	Yüzde	EC-No.	Sınıflandırma
Propilen glikol	57-55-6	<35	200-338-0	
Sodyum molibdat	7631-95-0	<2	231-551-7	

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Soluma	Solumun güçlüğü yaşanırsa, temiz havaya çıkarıp solumun için rahat bir konumda dinlendirin. Semptomlar belirirse ve devam ederse, bir doktora başvurun.
Deriyle temas	Sabunlu su ile yıkayınız. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
Gözlerle temas	Tedbir olarak gözlere su tutunuz. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
Yutma	Ağızı çalkalayın. Büyük bir miktarın yenilmesi durumunda, derhal bir zehirlenme kontrol merkezini arayın.
Genel öneri	Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Uygun söndürücü maddeler	Civardaki diğer maddeler için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.
Güvenlik nedeniyle kullanılması gereken yangın söndürme aletleri	Bilinen yoktur.
Özel tehlikeler	Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.
İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman	Yangın halinde başsız solunma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılacaktır.
Yangın söndürme ekipmanları/talimatları	Eğer sizin için her hangi bir risk taşııyorsa yangın yerinden kapları çıkartın.

Özel metotlar

Standart yangın söndürme prosedürleri uygulayın ve diğer maddelere karışması halinde meydana gelebilecek tehlikeleri göz önünde bulundurun.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Kısıtlama prosedürleri	Herhangi bir riski yoksa malzemenin akışını durdurun. Mümkün olduğunda saçılan madde için bir kuyu açın.
Kişisel güvenlik önlemleri	Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. Gerekli olmayan personeli uzak tutun. Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin. Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.
Çevreyi koruma önlemleri	Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz.
Temizlik için metodlar	Süpürün ya da kepçeyle çıkartın ve kaldırın. Absorbe edici bir malzeme (bez, yün v.s.) ile siliniz. Temizledikten sonra, kalıntıları su tutarak uzaklaştırınız. Çöplerin bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7. KULLANIM VE DEPOLAMA

Elleçleme	Uzun süreli maruz kalınmasından kaçının. İyi kimyasal sağlığa dikkat ediniz. Deri temasını en aza indirmek için iyi bir sanayi hijyeni uygulamasıdır.
Depolama	Sıkıca kapatılmış orijinal kutusunda saklayın. Geçimsiz maddelerden uzakta saklayın (MSDS Bölüm 10'a bakınız).

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

İş yerindeki maruz kalma sınırları

ABD. ACGIH Eşik Sınır Değerleri

Bileşenler	Tip	Değer	Biçim
Sodyum molibdat (CAS 7631-95-0)	TWA	0,5 mg/m ³	Solunabilir kısım

Türkiye. MAK (Parlayıcı, Patlayıcı, Tehlikeli ve Zararlı Maddelerle Çalışılan İşyerlerinde ve İşlerde Alınacak Tedbirler Hakkında Tüzük No : 1475, Ekler 1-3 (1973))

Bileşenler	Tip	Değer
Sodyum molibdat (CAS 7631-95-0)	MAK	5 mg/m ³

Biyolojik sınır değerleri İçerik madde(ler) ile ilgili biyolojik maruz kalma sınırları yoktur.

Tavsiye edilen izleme prosedürleri

Ek Maruz Kalma Verileri Bilgi yok.

Mühendislik ölçütleri

İyi genel havalandırma (tipik olarak 10 hava değişimi saat başına) kullanılmalıdır. Havalandırma hızları koşullara uygun olmalıdır. Eğer uygulanabiliyorsa, havada asılı kalan konsantrasyonu önerilen maruz kalınma sınırların altında tutabilmek için proses kapatmaları, lokal egzost havalandırma ya da diğer mühendislik kontrolleri kullanın. Eğer maruz kalma sınırları tanımlanmamışsa, havada asılı kalan seviyeelri kabul edilebilir bir seviyede tutmaya çalışın. Genel havalandırma normal olarak yeterlidir.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Solunum koruyucu Yetersiz havalandırma halinde uygun solunum cihazı kullanın.

Elleri koruma Deriyle uzun süreli veya tekrarlanan temas halinde uygun koruyucu eldiven kullanın.

Gözleri koruma Eğer temas etmek gerekecekse yanlarında koruma kalkanı bulunan güvenlik gözlükleri kullanılmalıdır. Göz yıkama çeşmesi tavsiye edilir.

Deri ve vücudun korunması Uygun koruyucu giysi giyin.

Sağlık tedbirleri

Maddeyi kullandıktan sonra ve yemek yemeden, su içmeden ve/veya sigara içmeden önce ellerin yıkanması gibi uygun kişisel temizlik önlemlerinin alındığından daima emin olun. İş giysilerini ve koruyucu donanımları düzenli olarak yıkayarak kirletici maddelerden temizleyin.

Kontrol parametreleri

Standart kontrol prosedürlere uyun.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüş

Maddenin hali	Sıvı.
Biçim	Viskoz.
Renk	Hafif. Mavi yeşil.

Koku Yumuşak.

Koku eşiği Bilgi yok.

pH 8

Kaynama noktası > 104,44 °C (> 220 °F)

Parlama noktası Bilgi yok.

Tutuşabilirlik sınırları havada, % hacim olarak daha yüksek	Geçerli değil.
Tutuşabilirlik sınırları havada, % hacim olarak daha düşük	Geçerli değil.
Buhar basıncı	Geçerli değil.
Bağıl yoğunluk	1,1 - 1,4 g/cc (Su = 1)
Çözünürlük (su)	100 %
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi yok.
Viskozite	60000 cps Brookfield
Buhar yoğunluğu	1
Buharlaştırma oranı	Bilgi yok.
Erime noktası/Donma noktası	-15 °C (5 °F)
Alev alma sıcaklığı	Geçerli değil.
VOC	< 1,5 % (Hesaplanmıştır)

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Reaktivite	Ürün stabildir ve normal kullanma, saklama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.
Sakınılması gereken durumlar	Geçimsiz maddelerle temas.
Tehlikeli ayrışma ürünleri	Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.
Stabilite	Normal koşullar altında madde durağandır.
Kaçınılması gereken materyaller	Kuvvetli oksitleyici maddeler.
Tehlikeli polimerizasyon	Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Toksikolojik veri	Türler	Test Sonuçları
Bileşenler		
Propilen glikol (CAS 57-55-6)		
Akut		
<i>Dermal</i>		
LD50	Tavşan	20800 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Sıçan	22000 mg/kg
Sodyum molibdat (CAS 7631-95-0)		
Akut		
<i>Dermal</i>		
LD50	Sıçan	> 2000 mg/kg
<i>Oral</i>		
LD50	Sıçan	4233 mg/kg
<i>Soluma</i>		
LC50	Sıçan	> 1930 mg/m3
Maruz kalma yolları	Deri teması. Göz teması.	
Toksikolojik bilgi	Maddeye ya da karışıma mesleki olarak maruz kalınması ters etkilere yol açabilir.	
Duyarlaştırma	Sınıflandırılmış değildir.	
Karsinojenisite	İnsanlar için karsinojendir şeklinde sınıflandırılmaz.	
Mutajenisite	Ürünün veya herhangi bir bileşenin %0.1'den daha fazla mutajenik veya genotoksik olduğunu gösteren hazırda herhangi bir veri bulunmamaktadır.	
Üretkenlik	Bu ürünün üreme ya da gelişim üzerinde etkilere yol açmayacağı tahmin edilmektedir.	
Epidemiyoloji	Bu ürün için herhangi bir epidemiyolojik veri bulunmamaktadır.	
Lokal etkiler	Uzun süreli temasta deriyi geçici olarak tahriş edebilir. Gözle doğrudan teması geçici olarak tahrişe neden olabilir.	
Semptomlar ve hedef organlar	Gözle doğrudan teması geçici olarak tahrişe neden olabilir.	

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksikolojik veri

Bileşenler	Türler	Test Sonuçları
Propilen glikol (CAS 57-55-6)		
Sucul		
<i>Akut</i>		
Algler	EC50	Selenastrum capricornutum 19000 mg/l, 72 saat
Balık	LC50	Pimephales promelas 46500 mg/l, 96 saat
Eklembacaklı kabuklular	LC50	Ceriodaphnia 18340 mg/l, 48 saat
Sodyum molibdat (CAS 7631-95-0)		
Sucul		
Balık	LC50	Chinook salmon (Oncorhynchus tshawytscha) > 1000 mg/l, 96 saat

Ekotoksidite Ürün çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır. Bununla beraber, büyük miktarlardaki ya da sık dökülmelerin çevre üzerinde zararlı ya da hasar yapabilecek etkisi olduğu olasılığını bertaraf etmez.

Kalıcılık ve bozunabilirlik Ürünün biyolojik terkip bozulurluğu hakkında bilgi yoktur.

Biyolojik birikim

Biyolojik Birikim Potansiyeli

Oktanöl/su partitüsyon katsayısı log Kow

Propilen glikol (CAS 57-55-6) -0,92

Hareketlilik Bu ürün için hazırda bir veri bulunmamaktadır.

Diğer ters etkiler Bu bileşenden kaynaklanabilecek başka ters çevresel etkiler beklenmez (örneğin, ozon tüketimi, foto-kimyasal ozon meydana getirme potansiyeli, endokrin disrupsiyonu, küresel ısınma potansiyeli).

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Atma talimatları Toplayıp geri verin veya mühürlü ve lisanslı kaplara atın.

Kalıntı atıkları / kullanılmamış ürünler Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz.

Kirlenmiş ambalaj Boş kaplarda ürün kalıntısı olabileceğinden, kap boşaldıktan sonra dahi etiketteki uyarıları takip edin. Boş kaplar geri dönüşüm veya atım için onaylı bir atık yerine götürülmelidir.

AB atık kodları Atık kodu, kullanıcı, üretici ve atık atma mercii görüşmeleri sonucu belirlenmelidir.

14. TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

RID

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

ADN

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

IATA

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

IMDG

Tehlikeli bir madde olarak düzenlemelere girmemiştir.

MARPOL 73/78, Ek II ve IBC Kodu gereğince maddelerin dökme halinde taşınması Geçerli değil.

15. MEVZUAT BİLGİSİ

Mevzuat bilgisi Bu güvenlik bilgi formu Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmelik (26/12/2008-27092'e uygun olarak ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış/onaylanmıştır.

Etiketleme

R -cümlesi/ R-cümleleri Yoktur.

S kodlu cümle(ler) S24/25 Göz ve cilt ile temasından sakının.

Profesyonel kullanıcılar için, isteme bağlı olmak üzere, güvenlik bilgi formu vardır.

16. DİĞER BİLGİLER

Ek bilgi

Kısaltmalar:

ADR : Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması

CAS No : Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

EC No : Kimyasal maddelerin Avrupa envanter numarası

GHS: Kimyasal maddelerin sınıflandırılması ve etiketlendirilmesi için küresel olarak uyumlaştırılmış sistem.

IATA : Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

IMDG : Tehlikeli Mallar için Uluslararası Denizcilik Kuralları

SEA : 11.12.2013 tarihli Kimyasalların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Yönetmeliği

LD50: Letal Doz, %50.

EC50: Etkin Konsantrasyon %50.

Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan:

Olympus

Güvenlik Bilgi Formunu Düzenleyen:

Gültekin Başköylü

Akreditasyon No/Tarih: TSE GBF-1813 / 23.03.2015

Reddetme

Olympus kullanılabilir olan bu bilgi ve ürünü ya da ürün ile başka üreticilerin ürünlerinin karışımı ile ilgili bütün koşulları öngöremez. Ürünün taşınması, depolanması ve atımında güvenlik şartlarının sağlanması ve hatalı kullanımdan dolayı meydana gelen kayıp, yaralanma, hasar ya da masrafla ilgili mesuliyetin üstlenilmesi kullanıcının sorumluluğundadır. Bu sayfada yer alan bilgiler şu an mevcut olan en ileri bilgi ve tecrübelerle dayanılarak yazılmıştır.

.....tarafından hazırlanmıştır.

Olympus