



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Madde/preparat kimliği	Blank
Maddenin/karışımın kullanımı	Numune.
Versiyon #	01
Yayınlanma tarihi	08-Şubat-2016
Revizyon tarihi	-
CAS #	7631-86-9
Ürün kodu	Part #: 930001
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 kullanılabilir 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

Sınıflandırma	Kar. Kat. 1;R45, Xn;R48/20
Fiziksel tehlikeler	Fiziksel tehlike olarak sınıflandırılmaz.
Sağlık tehlikeleri	Kansere neden olabilir. Aynı zamanda zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
Çevreye olan tehlikeleri	Çevreye tehlikeli bir madde olarak sınıflandırılmamıştır.
Özel tehlikeler	Zararlı: Solunduğunda uzun süreli maruz kalınması halinde sağlığa ciddi zarar tehlikesi. Kansere yol açabilir. Uzun süreli maruz kalınması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi. Kronik ciğer hastalıkları (silikozis) ve/veya akciğer kanseri bu maddenin tozunun uzun süreli/sürekli solunması sonucu ortaya çıkabilir. Teneffüs tehlikeleriyle ilgili daha fazla bilgi için, bu güvenlik bilgi sayfasının 11. bölümüne bakın.
Belli başlı semptomlar	Tozları solunum yolunu, deriyi ve gözleri tahriş edebilir.

3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Bileşenler	CAS #	Yüzde	EC-No.	Sınıflandırma
Silikon dioksit	7631-86-9	100	231-545-4	Kar. Kat. 1;R45, Xn;R48/20

Bileşimine dair yorumlar İçerik bir gaz olmadığı sürece tüm konsantrasyonlar ağırlıkça yüzde şeklindedir. Gaz konsantrasyonları hacimce yüzde şeklindedir.

4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Soluma	Açık havaya çıkartın. Semptomlar belirirse ve devam ederse, bir doktora başvurun.
Deriyle temas	Sabunlu su ile yıkayınız. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
Gözlerle temas	Gözlerinizi ovmayın. Suyla çalkalayın. Tahriş oluşur ve devam ederse doktora gidiniz.
Yutma	Ağızı çalkalayın. Eğer belirtiler ortaya çıkarsa tıbbi bakım isteyin.
Genel öneri	Eğer maruz kalındıysa ya da maruz kalındığı sanılıyorsa: Tıbbi tavsiye/yardım alın Sağlık personelinin ilgili malzeme(ler)den haberdar olduğundan ve kendilerini korumaları için gerekli önlemleri aldığından emin olun.
Doktor için uyarılar	Genel destekleyici önlemleri alın ve semptomatik olarak işleyin. Kurbanı, gözlem altında tutun. Bulguların ortaya çıkması gecikebilir.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Uygun söndürücü maddeler Civarındaki diğer maddeler için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme aletleri	Bilinen yoktur.
Özel tehlikeler	Yangın sırasında, sağlığa zararlı gazlar meydana gelebilir.
İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman	Yangın halinde bağımsız solunma aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanılacaktır.
Yangın söndürme ekipmanları/talimatları	Açılmamış kapları soğutmak üzere su spreyi kullanılabilir.
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	Maddenin su yollarına, kanalizasyona, bodrum katlarına yada kapalı yerlere girişine mani olun.
Kişisel güvenlik önlemleri	İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Gereklisi olmayan personeli uzak tutun. Temizleme sırasında uygun koruyucu ekipman takın ve giysi giyin. Tozunu solumayın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakın. Kişisel koruma için, GBF'de yer alan bölüm 8'e bakın.
Çevreyi koruma önlemleri	Lağımaya veya su ortamına dökülmesi halinde yerel yetkililere haber verin. Kanalizasyona, su yoluna veya toprağa dökülmesinden kaçınınız.
Temizlik için metodlar	Temizlik sırasında toz kaldırmayın. Tozu HEPA donanımlı bir vakumlu temizleyici ile toplayın. Toplayın ve kapların içine koyup güvenli bir şekilde kapatın. İçinde döküntü toplanmış kaplar usulüne göre ve tehlike işaretleriyle birlikte içindeki maddeyi doğru bir şekilde gösteren bir etiketle etiketlenmelidir Çöplerin bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7. KULLANIM VE DEPOLAMA

Elleçleme	Kullanmadan önce özel kullanma talimatlarını elde edin. Güvenlikle ilgili tüm önlemler okunuPanlaşımadan kullanmayın. Eğer mümkünse, kapalı sistemlerde kullanılmalıdır. Toz oluşumunu ve birikmesini en aza indirin. Tozunu solumayın. Toz oluşan yerlerde uygun egzoz havalandırma sistemi olmalıdır. Uygun kişisel koruyucu ekipman takın. Endüstriyel hijyen uygulamalarına riayet ediniz.
Depolama	Sıkıca kapatılmış orijinal kutusunda saklayın. İyi havalandırılan bir yerde 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

Materyal	Tip	Değer	Biçim
Silikon dioksit (CAS 7631-86-9)	TWA	0,025 mg/m3	Solunabilir kısım

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 Eğer mümkünse, kapalı sistemlerde kullanılmalıdır. 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. Mühendislik önlemleri toz parçacıkları yoğunlaşmasını OEL'in altında tutmak için yeterli değilse, uygun solunum koruyucular giyilmelidir.

Kişisel koruyucu ekipmanlar

Solunum koruyucu Maruz kalmaktan sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını okuyun. Toz filtreli maske kullanınız. P1 tipi, zerre filtreli solunum cihazı kullanın.

Elleri koruma Belli bir yıkanma yöntemi not edilmiş değildir, ancak kişisel sağlık için kendini temiz tutma daima tavsiye edilir, özellikle kimyasallarla çalışıldığında.

Gözleri koruma Temas tehlikesi: Yanlarında kalkan olan güvenlik gözlükleri takın (ya da koruyucu gözlükler).

Deri ve vücudun korunması Normal kullanma koşulları altında her hangi bir deri önlemi almaya gerek yoktur. İyi endüstriyel uygulamalar gereğince, deri temasına mani olmak üzere gerekli önlemler alınmalıdır.

Çevreye yayılma kontrolleri Çevre yöneticisi serbest kalan her türlü büyük miktardaki maddelerden haberdar edilmelidir.

Sağlık tedbirleri Her türlü tıbbi gözetimle ilgili gereksinimlere uyun. 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 kirlenici maddelerden temizleyin.

Kontrol parametreleri Standart kontrol prosedürlere uyun.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüş

Maddenin hali	Katı.
Biçim	Pudra/toz.
Renk	Beyaz.
Koku	Kokusuz.
Koku eşiği	Bilgi yok.
pH	Geçerli değil.
Kaynama noktası	2230 °C (4046 °F)
Parlama noktası	Geçerli değil.
Tutuşabilirlik sınırları havada, % hacim olarak daha yüksek	Geçerli değil.
Tutuşabilirlik sınırları havada, % hacim olarak daha düşük	Geçerli değil.
Buhar basıncı	Geçerli değil.
Bağıl yoğunluk	Bilgi yok.
Çözünürlük (su)	Suda çözülmez.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Geçerli değil.
Viskozite	Geçerli değil.
Buhar yoğunluğu	Geçerli değil.
Buharlaşma oranı	Geçerli değil.
Erime noktası/Donma noktası	1710 °C (3110 °F)
Alev alma sıcaklığı	Geçerli değil.
VOC	Bilgi yok.
Molekül formülü	O ₂ Si
Diğer bilgiler	
Dansite	2,20 - 2,60 g/cm ³
Alevlenirlik (katı, gaz)	Tutuşmaz.

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Reaktivite	Normal koşullar altında kararlıdır.
Sakınılması gereken durumlar	Toz çıkarmaktan sakının. Geçimsiz maddelerle temas.
Tehlikeli ayrışma ürünleri	Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.
Stabilite	Normal koşullar altında madde durağandır.
Kaçınılması gereken materyaller	Kuvvetli oksitleyici maddeler. Hidrofluorik asit. Magnezyum.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Akut zehirlilik	Akut toksik olması beklenmiyor.
Maruz kalma yolları	Solunum. Deri teması. Göz teması.
Kronik zehirlenme	Kronik ciğer hastalıkları (silikozis) ve/veya akciğer kanseri bu maddenin tozunun uzun süreli/sürekli solunması sonucu ortaya çıkabilir.
Duyarlaştırma	Bu ürünün deri duyarlaştırmasına neden olması beklenmemektedir.
Karsinogenisite	Kanser riski - kansere neden olabilir. Soluma yoluyla kansere neden olabilir.

IARC Monografıları. Kanserojenitenin Genel Değerlendirmesi

Silikon dioksit (CAS 7631-86-9)

1 İnsanlar için kanserojendir.

Mutajenisite	Ürünün veya herhangi bir bileşeninin %0.1'den daha fazla mutajenik veya genotoksik olduğunu gösteren hazırda herhangi bir veri bulunmamaktadır. Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Üretkenlik	Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriteri karşılanamamıştır.
Epidemiyoloji	Bu ürün için herhangi bir epidemiyolojik veri bulunmamaktadır.
Lokal etkiler	Toza veya pudraya maruz kalınması gözler, burun ve boğaz için tahriş edici olabilir.
Semptomlar ve hedef organlar	Tozları solunum yolunu, deriyi ve gözleri tahriş edebilir. Uzun süre maruz kalınması halinde kronik sonuçlar doğurabilir.
Ek bilgi	Kronik ciğer hastalıkları (silikozis) ve/veya akciğer kanseri bu maddenin tozunun uzun süreli/sürekli solunması sonucu ortaya çıkabilir. Veri yok

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksidite	Suda yaşayan organizmalar için zararlı olduğu sanılmamaktadır.
---------------------	--

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Geçerli değil.
Biyolojik birikim	Ürünün biyolojik birikimi yoktur.
Hareketlilik	Ürün suda çözülmez.
Diğer ters etkiler	Bu bileşenden kaynaklanabilecek başka ters çevresel etkiler beklenmez (örneğin, ozon tüketimi, foto-kimyasal ozon meydana getirme potansiyeli, endokrin disrüksiyonu, küresel ısınma potansiyeli).

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Atma talimatları	Toplayıp geri verin veya mühürlü ve lisanslı kaplara atın. Bu madde ve kutusu tehlikeli atık olarak imha edilmelidir. Gerekli yetki alındıktan sonra uygun bir tesiste yakılmalıdır. Uygulanabilir tüm yasal düzenlemelere uygun olarak bertaraf edin. Kendinize ait bir atık su muamele tesisiniz yoksa, tüm atığı toplayın ve daha sonra sanayi atığın yönetiminde uzman ruhsatlı bir atık uzmanını görevlendirin.
Kalıntı atıkları / kullanılmamış ürünler	Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz. Boş kaplar ya da kovanlarda bazı ürün kalıntıları kalmış olabilir. Bu madde ve kabı güvenli bir şekilde imha edilmelidir (bakınız: İmha etme talimatları). Toprağa veya su yoluna dökülmesinden kaçının.
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	06 01 99 Atık kodları kullanıcı tarafından, ürünün kullanıldığı uygulama esas alınarak belirlenmelidir. 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	En ufak maruz kalma riski varsa gebe kadınlar bu ürünle çalışmamalıdır.
Etiketleme	
İçindekiler	Silikon dioksit
EC Numarası	231-545-4
Sembol(ler)	



Toksik

R -cümlesi/ R-cümleleri	R45 Kansere neden olabilir. R48/20 Aynı zamanda zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
S kodlu cümle(ler)	S29 Kanalizasyona boşaltmayın. S53 Maruz kalmaktan sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını okuyun. S60 Bu madde ve kutusu tehlikeli atık olarak imha edilmelidir.

Denetlenmemiştir.

16. DİĞER BİLGİLER

R-fazlarla ilgili anlatım bölüm 2 ve 'dedir	R45 Kansere neden olabilir. R48/20 Aynı zamanda zararlı: Uzun süreli solunması halinde sağlığa ciddi hasar tehlikesi.
Tavsiye edilen kullanım şekli	Test sample.

Ek bilgi

E - Güvenlik Gözlükleri, Eldivenler, Toz Respiratörü 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 etiketlenmesi 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
Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan:
Olympus
Güvenlik Bilgi Formunu Düzenleyen:
Gültekin Başköylü
Akreditasyon No/Tarih: TSE GBF-1813 / 23.03.2015

Bibliyografya

ACGIH Eşik Sınır Değerlerin Belgelendirilmesi ve Biyolojik Patlama Endeksleri
HSDB® - Tehlikeli Maddelerle İlgili Veri Bankası
IARC Monografıları. Karsinogenisiteyle İlgili Genel Değerlendirme
Ulusal Toksikoloji Programı (NTP) Karsinogenlerle İlgili Rapor
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 etiketlenmesi 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

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