



GÜVENLİK BİLGİ FORMU



ISO 11014-1/ ANSI standartlarına göre hazırlanmıştır.
Z400.1-2004

Revizyon Tarihi: 11/01/2012

1. MADDE VE FİRMA BİLGİLERİ

Ürün Adı:	CAB-O-SIL®
Benzerleri:	Silikon Dioksit, Sentetik Amorf Silika, Pirojenik (füme) amorf silika
Madde / Müstahzar Kullanımı:	Çeşitli, reolojik kontrolü, Akış ajan, Güçlendirme ajanı: Kaplamalar, Yapıştırıcılar ve / veya sızdırmazlık maddeleri, Silikon elastomer, kauçuk ürünleri, Dağılma, Süspansiyon
Tedarikçi:	Ata Kimya İnşaat Sanayi ve Tic. Ltd. Şti. Keresteciler San Sit. Adnan Menderes Blv. No: 76 Saray-Kazan/ ANKARA
Telefon:	+90 312 354 72 00
Fax:	+90 312 354 72 08
Acil Durum Telefon Numaraları:	+90 312 354 72 00 (Mesai saatleri içerisinde 8.30 – 17.30)

2. TEHLİKE BİLGİLERİ

Tehlike Göstergesi:	Küresel Uyumlaştırılmış Sistemi'ne göre tehlikeli madde ya da karışım (GHS)
ACİL GENEL BAKIŞ - UYARI:	Beyaz toz, kokusuz. Toz gözleri ve solunum yollarını tahriş edebilir. Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. Statik deşarja karşı önlem alın. Karıştırma ve işleme aletlerinin tüm metal parçaları topraklı olmalı / topraklanmalıdır. Transfer işlemlerine başlamadan önce ekipmanlar topraklanmalıdır.
Maruz Kalma Başlıca Yolları:	Soluma, cilt teması, göz teması.
Potansiyel Sağlık Etkileri	
Göz Teması:	Mekanik tahrişe neden olabilir.
Cilt Teması:	Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
Soluma:	Toz solunum sistemini tahriş edebilir. Makinaların ve tozun oluşabileceği yerlerde uygun egzoz havalandırma sağlayın.
Yutma:	Sağlık yaralanmaları bilinen veya normal kullanım şartlarında beklenmemektedir.
Kanserojen Etkisi:	IARC (International Agency tarafından listelenmiş herhangi bir madde içermez. Kanser, NTP (Ulusal Toksikoloji Programı), OSHA (Mesleki Güvenlik ve Sağlık İdaresi), ACGIH (Devlet Endüstriyel Hijyen Amerikan Konferansı) veya AB (Avrupa Birliği) de listelenmemiştir.. Bölüm 11 e bakınız.

Hedef Organ Etkileri:	Akciğerler
Naruz Kalma İle Şiddetlenen Tıbbi Durumlar	Astım, Solunum bozukluğu
Potensiyel Çevresel Etkiler	Çevre için özel önlemler gereklidir.

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal Adı	CAS Numarası	EINECS/ELINC S	Ağırl. %	EU Sınıfı
Siloksanlar ve silikonlar, di-Me, silika ile reaksiyon	67762-90-7	*	100	Yok

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

Cilt Teması:	Bol su ve sabunla yıkayınız. Kaşınma, kızarıklık ve yanma durumlarında tıbbi yardım alın.
Göz Teması:	Gözleri bol sui le 15 dk yıkayın. Kaşınma, kızarıklık ve yanma durumlarında tıbbi yardım alın.
Solunum:	Öksürük, kısa nefes alıp verme ve diğer nefes problemleri oluşursa temiz hava aldırın. Semptomlar devam ederse tıbbi yardım isteyin. Gerekirse, standart ilk yardım uygulayarak normal solunuma geri döndürün.
Yutma:	Kusturmaya çalışmayın. Bilinci yerindeyse, birkaç bardak su verin. Bilinçsiz bir kişiye ağızdan bir şey vermeyin.
Doktora not:	Semptomatik tedavi.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

Parlama Noktası:	Uygulanamaz
Havadaki Patlama Sınırı - Üst (g/m³):	Belirlenemez
Havadaki Patlama Sınırı - Alt (g/m³):	Belirlenemez
İş Güvenliği Ve Sağlığı İdaresi Yanıcılık Sınıflandırması:	Belirlenemez
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	Belirlenemez
Minimum Tutuşma Sıcaklığı:	Belirlenemez
Minimum Tutuşma Enerjisi:	Belirlenemez
Maksimum Mutlak Patlama Basıncı:	Belirlenemez
Söndürme Araçları:	Yerel koşullar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.
İtfaiyeciler İçin Özel Korunma Ekipmanları:	Uygun korunma ekipmanları giyiniz. Yangın durumunda, müstakil solunum cihazı takın.
Özel Tehlikeler	Ürün ateşlemeyi direnir ve alev yayılmasını teşvik etmez. Hava varlığında yüksek sıcaklıklara ısıtıldığında formaldehit serbest olabilir. Formaldehit cilt ve akciğer hassasiyeti yaratır ve kanserojen olarak bilinir.

Tehlikeli Ayırışma ve / veya Yanıcı Ürünleri: Karbon Monoksit, Karbon Dioksit, Formaldehit

Toz Patlaması Riskleri: Bu ürün inorganik tozdur. Toz patlaması/yanğını oluşması veya desteklenmesine olanak vermez.

6. KAZALARA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

Kişisel Önlemler: Toz oluşmamasına dikkat ediniz. Tüm tutuşma kaynaklarını uzaklaştırınız. Yeterli havalandırma sağlayınız. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Bölüm 8 de bakınız.

Temizleme Metodları: Vakum ile iyice temizleyiniz. Uygun bir elektrikli süpürge kullanın. Kompresör veya süpürge ile toz bulutu oluşturmayın. Toparlayın ve uygun şekilde etiketlenmiş konteynerlere aktarın. Bölüm 13'e bakınız.

Çevresel Önlemler: Çevre için özel önlemler gereklidir. Çok önemli miktarda dökülme olduğunda yerel yetkililer durumdan haberdar edilmelidir.

7. KULLANIM VE DEPOLAMA

Kullanım: Göz ve cilt temasından kaçının. Toz oluşumundan kaçının. Tozu solumayın. Makinalarda ve tozun oluşabileceği yerlerde uygun egzoz havalandırma sağlayın. Kompresör veya süpürge gibi toz bulutu oluşturacak ekipmanlar kullanmayın. Statik deşarja karşı tedbirler alın. Karıştırma ve işleme aletlerinin tüm metal parçaları topraklanmalıdır.

Depolama: Kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde muhafaza edin. Ürün içine absorbe olabilen uçucu kimyasal maddelerle birlikte muhafaza etmeyiniz. Ortam sıcaklıklarında saklayınız.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/ KİŞİSEL KORUNMA

Maruz Kalma Sınırları

Bu ürün için belirlenen hiçbir maruziyet sınırı yoktur. Bileşenler için maruz kalma limitleri aşağıda belirtilmiştir.

Amorf Silika, Düzenleyici

maruziyet limitleri genel

**silis altında bulunur,
CAS RN 7631- 86-9:**

Avusturalya:	2 mg/m ³ , TWA, solunabilir
Avusturya MAK:	4 mg/m ³ , TWA, solunabilir kısım
Finlandiya:	5 mg/m ³
Almanya TRGS 900:	4 mg/m ³ , TWA, solunabilir kısım
Hindistan:	10 mg/m ³ , TWA
İrlanda:	2.4 mg/m ³ , TWA, solunabilir toz
Norveç:	1.5 mg/m ³ , TWA, solunabilir toz
İsviçre:	4 mg/m ³ , TWA
Birleşik Krallık WEL:	6 mg/m ³ , TWA, solunabilir kısım 2.4 mg/m ³ , TWA, solunabilir kısım

**Toz, Aksi Belirtilmediği
Takdirde Partikül:**

Belçika:	10 mg/m ³ , TWA, solunabilir 3 mg/m ³ , TWA, solunabilir
Çin:	8 mg/m ³ , TWA 10 mg/m ³ , STEL
İtalya:	10 mg/m ³ , TWA, solunabilir 3 mg/m ³ , TWA, solunabilir
Malezya:	10 mg/m ³ , TWA, solunabilir 3 mg/m ³ , TWA, solunabilir
İspanya:	10 mg/m ³ , VLA, solunabilir 3 mg/m ³ , VLA, solunabilir
Birleşik Dev. ACGIH - TLV:	10 mg/m ³ , TWA, solunabilir 3 mg/m ³ , TWA, solunabilir
Birleşik Dev. OSHA - PEL:	15 mg/m ³ , TWA, toplam toz 5 mg/m ³ , TWA, solunabilir

Mühendislik Kontrolleri

Mesleki sınırlarının altında sürmesini sağlamak için yeterli havalandırma sağlayınız. Makinalarda ve tozun oluşturulabilir yerlerde uygun egzoz havalandırma sağlayın.

Kişisel Korunma Ekipmanları**Solunum Koruma:**

Bölgesel havalandırması yeterli değilse onaylı solunum gerekli olabilir.

Eİ Koruması:

Tekrarlanan maruziyette deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir. Ürünü kullanmaya başlamadan önce koruyucu bariyer krem kullanın. Uygun eldiven giyin. Göz / yüz koruyucusu kullanın. Yan siperleri olan güvenlik gözlüklerini tercih edin.

Göz Koruması:**Cilt ve Vücut Koruması:****Diğer:**

Uygun koruyucu giysiler giyin. Özel koruyucu ekipman gerekli değildir. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Acil göz yıkama ve emniyet duş yakınında yer almalıdır.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm:	Beyaz Toz
Koku:	Normal kullanım koşullarında, Yok
Koku Eşiği:	Yüksek sıcaklıkta koku sergileyebilir Belirlenmedi
pH:	Belirlenmedi
Buhar Basıncı:	Belirlenmedi
Buhar Yoğunluğu:	Belirlenmedi
Kaynama Noktası:	2230°C
Erime Noktası:	1700°C
Suda Çözünürlük:	Çözünmez
Bağıl Yoğunluk:	2.2 (20°C)
Hacimsel Yoğunluk:	4 lbs/ft ³
% Uçucu(Ağırl.):	Çözünmez
Buharlaştırma oranı:	Uygulanamaz
Viskozite:	Uygulanamaz
Ayrışma Katsayısı (n-oktanol/su):	Uygulanamaz
Parlama Noktası:	Uygulanamaz
Havada patlama Limiti - Üst (g/m³):	Belirlenmedi
Havada Patlama Limiti - Alt (g/m³):	Belirlenmedi
Yanıcılık Sınıflandırması:	Uygulanamaz
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı:	Belirlenmedi
Bozunma Sıcaklığı:	>150 °C.
Oksitleyici Özellikler:	Uygulanamaz
Patlama Özellikleri:	Uygulanamaz

10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

Kararlılık:	Kararlı.
Tehlikeli Polimerizasyon:	Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.
Mekanik Hassasiyet:	Mekanik darbeye hassas değildir.
Kaçınılması Gereken Durumlar:	Termik ayrışma 150 ° C'nin üzerinde yer alabilir. Hava varlığında yüksek sıcaklıklara ısıtıldığında formaldehit serbest olabilir. Formaldehit cilt ve akciğer hassasiyeti yaratır ve kanserojen olarak bilinmektedir.. Isı veya ateş kaynaklarından uzak tutun. Toz oluşmamasına dikkat ediniz. (Organik buharların tutuşmasına neden olabilir) statik elektrik boşalımı önlemek için gerekli önlemleri alın. Ürün ateşlemeye direnir ve alev yayılmasını teşvik etmez.
Tehlikeli Ayrışma ve / veya Yanıcı Ürünler:	Karbon monoksit, karbon dioksit, formaldehit
Statik Deşarj Etkileri:	Statik deşarja karşı önlem alın. Toz oluşmamasına dikkat ediniz. Karıştırma ve işleme aletlerinin tüm metal parçaları topraklanmalıdır. Tüm ekipmanlar taşıma işlemine başlamadan önce topraklanmalıdır. Bu malzeme bir inorganik toz patlama veya yangına neden olmaz, ne de destek koşulları yaratmaz.

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİLERİ

Akut Toksikite

Oral LD₅₀: LD₅₀/oral/fare = > 5000 mg/kg.

Soluma LC₅₀: Ürünün fiziksel karakteri nedeniyle uygun bir test prosedürü mevcuttur.

Cilt LD₅₀: Ürünün kendisi ile ilgili bir bilgi yok.

STOT - Tek Maruz Kalma: Hiçbir şey gözlenmedi.

Göz tahrişi: Birincil tahriş indeksi = 0, 48 hr. Tahriş etmez.

Cilt Tahrişi: Birincil tahriş indeksi = 0 Tahriş etmez.

Subkronik Toksikite

Ürün ile ilgili veri yoktur.

STOT - Tekrarlanan Maruz Kalma: Beklenen bir etki yok

Kronik Toksikite

Ürün ile ilgili veri yoktur.

Mutajenik Etki:

AMES Testinde mutajenik değildir, Çin hamsteri yumurtalık (CHO) hücreleri içinde kromozomal sapma.

Üreme toksisitesi: Ürünle ilgili veri yok. Bir etki beklenmiyor.

Hassasiyet: Bilinen bir hassasiyet içermez.

Sinerjistik Maddeler: Yok.

Kanserojen Etki: NTP (Ulusal Toksikoloji Programı), OSHA (Mesleki Güvenlik ve Sağlık İdaresi), ACGIH (Devlet Endüstriyel Hijyen Amerikan Konferansı), AB (Avrupa Birliği) veya IARC (Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı) tarafından listelenmiş herhangi kanserojen bir madde içermez.

Aspirasyon Tehlikesi: Belirlenmedi.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

Sucul Toksikite: Balık (Brachydanio rerio) LC₅₀ (96 saat): > 10,000 mg/l; (Metod: OECD 203)
eklembacaklı kabuklular (Daphnia magna) EC₅₀ (24 h) > 1,000 mg/l (Metod: OECD 202)
Alg (Scenedesmus subspicatus) ErC₅₀ (0-72 saat) > 10,000 mg/l (Metod: OECD 201)

~~Çevresel Etki~~

Hareketlilik: Göç beklenmez.

Biyoakümülyasyon: Deneyimlere göre beklenmiyor.

Süreklilik / Parçalanabilirlik: Biyolojik ayrışma saptanması için yöntemlerde inorganik maddeler için uygulanabilir değildir.

Çevresel Kompartmanlarda Dağıtım: Belirlenmedi.

PBT ve vPvB Değerlendirmesi: Bu madde PBT veya vPvB kriterlerini yerine getirmez

Diğer Olumsuz Etkiler: Veri yok

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Yasal Uyarı: Bu MSDS Bölüm 3'te anlatıldığı gibi, bu bölümde yer alan bilgiler ürüne özgüdür

Kirlilik veya işleme kalıntıları özellikleri ve gereksinimleri değişebilir. Yönetmelikler boş konteynerlere, yolcu gemilerine ve temizleyicilere de uygulanabilir.

RCRA Sınıflandırması (40 CFR 261): Tehlikeli atık değil

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Tehlikeli Maddeler Yönetmeliği Durum:

BM Numarası: Düzenleme yoktur

BM Uygun Nakliye Adı: Düzenleme yoktur

BM Nakliye Sınıfı: Düzenleme yoktur

BM Ambalaj Grubu: Düzenleme yoktur

IMDG (Uluslararası Denizcilik Örgütü'nün Tehlikeli Maddeler Kodu):

Düzenleme yoktur.

IATA:

Düzenleme yoktur

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

Tehlike Sınıflandırması

ABD - OSHA (29 CFR 1910.1200): Tehlikeli

Meksika - NOM-018-STPS-2000: Bölüm 16 daki HMIS Göstergesine bakın.

Kanada - WHMIS Sınıflandırması(CPR, SOR/88-66): Kontrol edilmemiş

Bu ürün Kontrollü Ürünler Yönetmeliği'nin tehlike kriterlerine uygun olarak sınıflandırılmıştır ve MSDS Kontrollü Ürünler Yönetmeliği'nin gerektirdiği bütün bilgileri içermektedir

Uluslararası Envanterler

Bu ürünün tüm bileşenleri listelenir veya aşağıdaki envanterlerden muaftır:

YES - Avustralya Kimyasal Maddeler
Envanteri (AICS) YES - Kanada
Ulusal Maddeler Listesi (DSL)
YES - Çin Envanteri
YES - Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Avrupa Envanteri
(EINECS)
YES - Japon Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (ENCS)
YES - Kore Mevcut Kimyasallar Listesi (KECL)
YES - Yeni Zelanda Tehlikeli Maddeler ve Yeni
Organizmalar Kanunu (HSNO) YES – Filipinler
Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri (PICCS)
YES – ABD Toksik Maddeler Kontrol Kanunu (TSCA)

16. DİĞER BİLGİLER

HMIS(Tehlikeli Maddeler Tanımlama Sistemi) Puanlama

HMIS Göstergesi: * - kronik, 0 - minimal, 1 - hafif, 2 - orta, 3 - ciddi, 4 –

Ciddi sağlık: 1

Yanıcılık: 0

Fiziksel Tehlike: 0

Revizyon Tarihi: 11/01/2012

Önceki Revizyon Tarihi: 11/01/2012

Revizyon Nedeni Düzeltmeler