

AETERNA

BÖLÜM 1: ÜRÜN TANIMI

Ürün Adı: Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka
Eş Anlamlılar: Porselen, Porselen Plaka
Önerilen Kullanım: İnşaat malzemesi
Üretici Adı: Anatolia Tile & Stone (USA), Inc.
Adres: 8300 Huntington Road
Vaughan, ON, L4H 4Z6
Telefon: +1 905-771-3800

Bu belge, İş Sağlığı ve Güvenliği İdaresinin (OSHA) Tehlike İletişimi Standardı olan 29 Federal Yönetmelik Kodu (CFR) 1910.1200(g) düzenlemesine ve Güvenlik Bilgi Formları gerekliliklerine göre hazırlanmıştır.

BÖLÜM 2: TEHLİKELERİN TANIMLANMASI

Aeterna™ Sinterlenmiş Plakalar, çoğunlukla kil, silika kumu ve suyla karıştırılmış diğer minerallerin, yüksek sıcaklıkta bir fırında işlenmesiyle elde edilen karışımlardır. Nihai ürünler kokusuz, dayanıklı ve alev almayacak nitelikte olup, sağlık açısından ani bir tehlike arz etmez. Sinterlenmiş Plakalar kesilirken, taşlanırken veya parlatılırken toz oluşması durumunda, havada bulunan partiküllere aşırı maruz kalmayı önlemek için solunum yolu, el ve göz koruması gerekebilir.

Kimyasalın (Kristalin Silika) 1910.1200'ün (d) Maddesine Uygun Olarak Sınıflandırılması:

Acil Durum Özeti: Tehlike! Akciğer Hasarı ve Kanser Riski

GHS Sınıflandırması (Küresel Uyumlaştırılmış Standart Sınıflandırması):

- Karsinojenite – Kategori 1A (H350)
- Bir kez maruz kalma sonucunda belirli hedef organda toksik etki; Solunum yollarında tahriş – Kategori 3 (H335)
- Tekrarlı şekilde maruz kalma sonucunda belirli hedef organda toksik etki – Kategori 1A (H372)

GHS Etiket, Tehlikeler ve Tedbir Amaçlı İfadeler

GHS TEHLİKE SEMBOLLERİ:



Kategori 3
(Solunum Yolları Tahrişi) (H335)



Kategori 1A
(Karsinojenite) (H372)

GHS İkaz Kelimesi:

- Tehlike

GHS Tehlike Bildirimleri:

- Solunum yoluyla kansere neden olabilir (H350)
- Solunum yollarını tahriş edebilir (H335)
- Tekrarlı şekilde veya uzun süreli maruz kalma, organlara (akciğer/solunum) zarar verebilir
- (Solunum yoluyla) (H372)

GHS Önlem Bildirimleri:

- Kullanımdan önce tüm güvenlik talimatlarını edinin, okuyun ve uyun. (P203)
- Toz/spreyi solumayın. (P260 + P261)
- İşlem sonrasında cildinizi iyice yıkayın. (P264)
- Bu ürünü kullanırken yeme-içme ve sigara kullanmaktan kaçının. (P270)
- Sadece dış mekânda veya iyi havalandırılmış alanlarda kullanın (P271)
- Koruyucu eldiven, giysi, gözlük ve yüz koruması takın. (P280)

Bilinmeyen Ani Toksisite: Uygun değil.

BÖLÜM 3: BİLEŞENLER HAKKINDA BİLGİ/BİLEŞİM

Aeterna™ Sinterlenmiş Plakalar, çoğunlukla kil, silika kumu ve suyla karıştırılmış diğer minerallerin, yüksek sıcaklıkta bir fırında işlenmesiyle elde edilen karışımlardır. Ürünler farklı şekil, boyut ve renklerde üretilmektedir.

BİLEŞİM	CAS#	TAHMİNİ AĞIRLIK YÜZDESİ
KUVERS OLARAK KRİSTAL SİLİKA	CAS: 14808-60-7	%6 – 9
AMORF SİLİKA	CAS: 7631-86-9	%50 – 70
ALBİT	CAS: 12244-10-9	%10 – 20
MULLİT	CAS: 1302-93-8	%10 – 20

BÖLÜM 4: İLK YARDIM TEDBİRLERİ

İLK YARDIM TEDBİRLERİNİN TANIMI:

GÖZLER:

- Toz göze kaçarsa derhal bol su ile en az 15 dakika gözleri yıkayın.
- Rahatsızlık devam ederse tıbbi yardım alın.

CİLT:

- Sinterlenmiş Plakalar ile çalıştıktan sonra, cildinizi iyice yıkayın.

SOLUMA:

- Yoğun toza maruz kalma durumunda açık havaya çıkın.
- Solunum durmuşsa suni teneffüs uygulayın.
- Hastayı dinlenme pozisyonunda tutun.
- Acil tıbbi yardım çağırın.

YUTULMA:

- Sağlam/Bütün halde Sinterlenmiş Plakalar için uygun değil.

EN ÖNEMLİ SEMPTOMLAR/ETKİLER, ANİ VE GECİKMELİ:

- Solunum yolu tahrişine neden olabilir.
- Kansere neden olabilir.
- Uzun süreli veya tekrarlı şekilde maruz kalma sonucunda akciğerlere zarar verebilir.

ANİ TIBBİ MÜDAHALE VE ÖZEL TEDAVİ GEREKSİNİMLERİNİN GÖSTERİLMESİ:

- Maruz kalma durumu veya endişe duyuluyorsa tıbbi yardım ve tavsiye alınmalıdır.
- Ürünlerin kesildiği alanda acil göz yıkama istasyonu bulundurulmalıdır.

BÖLÜM 5: İTFAİYE MÜDAHALE TEDBİRLERİ VE BİLGİLERİ

Uygun Yangın Söndürme Maddeleri: ABC tipi yangın söndürücü

Belirli Tehlikeler: Uygun değil

Özel Yangın Söndürme Prosedürleri: Hiçbir özel önlem gerekmez

Yangın ve Patlama Riskleri: Yok

BÖLÜM 6: KAZARA SALINIM TEDBİRLERİ

KİŞİSEL Önlemler, Koruyucu Ekipmanlar ve Acil Durum Prosedürleri:

- Tozu solumayın.
- Gözlere, cilde veya giysilere temas ettirmeyin.
- Tüm güvenlik önlemleri okunup anlaşılana kadar ürünü kullanmayın.
- Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. bölümünde önerilen kişisel koruma ekipmanlarını kullanın.

MUHAFAZA VE TEMİZLİK İÇİN YÖNTEM VE ARAÇLAR:

- Aşırı toz oluşturmaktan kaçının.
- Tozu, yüksek verimli partikül hava (HEPA) filtresine sahip bir vakum sistemi veya nemli süpürme yöntemiyle temizleyin.
- Temizlik için kişisel koruyucu ekipman bilgisi için bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. kısmına bakın.

BÖLÜM 7: TAŞIMA VE DEPOLAMA

GÜVENLİ TAŞIMA İÇİN ÖNLEMLER:

- Silika tozu, solunduğunda sağlık açısından zararlı olabilir.
- Kesme, taşlama veya parlatma işlemlerinden kaynaklanan silika tozuna maruz kalma, akut akciğer hasarı, silikoz veya kanser riskine neden olabilir.
- Kesme, taşlama veya parlatma sırasında maske kullanın.
- Islak kesim yöntemlerini kullanın ve kuru kesim yapmayın.
- Kesimi, iyi havalandırılan bir alanda yapın.

UYUMSUZLUK DURUMLARI DA DAHİL OLMAK ÜZERE GÜVENLİ DEPOLAMA KOŞULLARI:

- Asitlerin yakınında depolamayın.
- Sinterlenmiş Plakalar bazı asitlerle temas ederse yüzeyde hasar veya renk değişimi meydana gelebilir.
- Raf ömrü sınırsızdır.

BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMALAR

8.1. MARUZ KALMA TABLOSU

BİLEŞİM	OSHA PEL	OSHA AL	NIOSH REL	ACGIH TLV	BİRİM
KUVARSLARAK KRİSTALİN SİLİKA	50 µg/m ³	25 µg/m ³	0.05 mg/m ³	0.025 mg/m ³	
AMORF SİLİKA	20 mppcf*	BELİRTİLMEMİŞ	6 mg/m ³	BELİRTİLMEMİŞ	
ALBİT - SOLUNABİLİR KİSİM - TOPLAM TOZ**	5 15	BELİRTİLMEMİŞ	BELİRTİLMEMİŞ	BELİRTİLMEMİŞ	mg/m ³ mg/m ³
MULLİT - SOLUNABİLİR KİSİM** - TOPLAM TOZ**	5 15	BELİRTİLMEMİŞ	BELİRTİLMEMİŞ		mg/m ³ mg/m ³

8 saatlik Zaman Ağırlıklı Ortalamaya dayanarak

** OSHA'ya göre farklı bir düzenlemeye tabi olmayan ve ACGIH'ye göre belirtilmeyen parçacıklar olarak ele alınmıştır.

N.E. – Belirtilmemiş

* Işıklı alan teknikleriyle sayılan çarpma örneklerine dayalı olarak, her bir kübik fit hava başına milyonlarca partikül.

BÖLÜM 8.2: MÜHENDİSLİK KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMALAR

HAVALANDIRMA:

- Toza maruz kalmayı önerilen seviyelerin altında tutmak için yeterli havalandırma sağlayın.
- Toz solumaktan kaçının. Silikaya maruz kalma ihtimali, en çok kuru kesim yöntemleri kullanıldığında ortaya çıkar.
- Islak kesim yöntemleri ve OSHA 29 CFR § 1926.1153 Tablo 1'de belirtilen kontrol metotları önerilmektedir.

SOLUNUM KORUMASI:

- Sinterlenmiş Plakalar kesilirken, taşlanırken veya parlatılırken, uygun şekilde takılmış N95 filtreli yarım yüz maskesi gibi 95 verimlilik derecesine sahip, NIOSH/MSHA onaylı partikül maskesi kullanılması önerilir.

GÖZ KORUMASI:

- Toz geçirmeyen gözlükler veya yan korumalı güvenlik gözlükleri kullanın. Kontakt lensler, tahriş edici maddeleri emebilir.
- Çalışma alanlarında kontakt lens kullanmayın.

CİLT KORUMASI:

- Ürünü keserken, toza ve/veya kesiklere karşı cilt temasını en aza indirmek amacıyla pamuklu veya deri iş eldivenleri kullanılmalıdır.
- Yeme-içme veya sigara kullanımından önce, çalışma vardiyasının ve kesim işlemlerinin ise sonunda eller muhakkak yıkanmalıdır.

NOT: Bölüm 8'de verilen kişisel koruma bilgileri, normal kullanım ve koşullar için geçerli olan genel bilgilere dayanmaktadır. Özel veya olağandışı kullanım veya koşullar mevcutsa bir endüstriyel hijyen uzmanı veya diğer nitelikli bir profesyonelden yardım alınması önerilir.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

GÖRÜNÜM: Kırılgan katı; renk değişkenlik gösterebilir
KOKU: Kokusuz
KOKU EŞİĞİ: Uygun değil
pH: Uygun değil
ERİME NOKTASI: 3110°F
DONMA NOKTASI: Uygun değil
KAYNAMA NOKTASI: 4046°F
BUHARLAŞMA HIZI (Ethyl; Ether = 1): Uygun değil
YANICILIK: Uygun değil
ÜST/ALT YANICILIK SINIRLARI: Uygun değil
BUHAR BASINCI: Uygun değil
BUHAR YOĞUNLUĞU (HAVA=1): Uygun değil
BAĞIL YOĞUNLUK: Uygun değil
SUDA ÇÖZÜNÜRLÜK: Çözünmez
N-OCTANOL/SU BÖLÜNME KATSAYISI: Uygun değil
KENDİLİĞİNDEN TUTUŞMA SICAKLIĞI: Uygun değil
AYRIŞMA SICAKLIĞI: Uygun değil
VİSKOZİTE: Uygun değil

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

Tepkime: Mevcut değil
Kimyasal Kararlılık: Normal koşullarda ve depolama koşullarında kararlıdır
Tehlikeli Tepkime Olasılığı: Mevcut değil
Kaçınılması Gereken Durumlar: Asitlerle (örneğin, asetik, hidroflorik vb.) temastan kaçının
Uyumsuzluk (Kaçınılması Gereken Malzemeler): Asitlerle (örneğin, asetik, hidroflorik vb.) temastan kaçının
Tehlikeli Polimerleşme: Gerçekleşmez
Tehlikeli Ayrışma Ürünleri: Asitlerle (örneğin, asetik, hidroflorik vb.) temastan kaçının

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

POTANSİYEL SAĞLIK ETKİLERİ

BAŞLICA MARUZ KALMA BİÇİMLERİ

Sağlam durumdaki sinterlenmiş plakalar için herhangi bir maruziyet söz konusu değildir.
Ancak ürünün kırılması halinde veya sinterlenmiş plakaların kesilmesi, taşlanması ya da parlatılması gibi işlemler sırasında; soluma yoluyla ve gözler, eller veya vücudun diğer bölümleriyle temas yoluyla potansiyel maruziyet oluşabilir.

AKUT ETKİLER KRİSTALİN SİLİKA

Sağlam sinterlenmiş plakalara maruz kalmaktan kaynaklanan akut etkiler bilinmemektedir. Çok nadir durumlarda, solunabilir kristal silikaya maruz kalmaya bağlı olarak, aşırı tozlu ortamlara akut maruz kalma ve/veya ürün kullanım talimatlarına ve düzenleyici standartlara uyulmaması sonucunda, akut silikoz belirtileri (nodüler pulmoner fibrozis türü) gelişebilir. Zor nefes alma ve kolay yorulma gibi belirtiler silikozun göstergesi olabilir; ancak bu semptomlar başka birçok nedenle de ortaya çıkabilir. Kırık veya kesilmiş sinterlenmiş plakalar ile çalışmak, ellerde ve açıkta kalan diğer vücut bölgelerinde kesik riski oluşturur. Kuru kesim gibi yüksek tozlu işlemlerle ilişkili durumlarda göz tahrişi gibi ani etkiler meydana gelebilir.

KRONİK ETKİLER KRİSTALİN SİLİKA

Sağlam Sinterlenmiş Plakalara maruz kalmaktan kaynaklanan kronik etkiler bilinmemektedir. Solunabilir kristal silikaya uzun-süreli ve sürekli maruz kalmaya bağlı olarak, ürün kullanım talimatlarına ve düzenleyici standartlara uyulmaması sonucunda, akut silikoz belirtileri nodüler pulmoner fibrozis türü (NPF) gelişebilir. Nodüler pulmoner fibrozis ayrıca pulmoner tüberküloz, bronşit, amfizem, KOAH ve diğer hava yolu hastalıklarıyla da ilişkilidir. Bu tür kronik silika tozuna maruz kalma, ayrıca otoimmün hastalıklar, kronik böbrek hastalığı ve diğer olumsuz sağlık etkilerinin gelişmesine de yol açabilir. Zor nefes alma ve kolay yorulma gibi belirtiler silikozun göstergesi olabilir; ancak bu semptomlar başka birçok nedenle de ortaya çıkabilir.

POTANSİYEL OLUMSUZ ETKİLEŞİMLER

Silikoz, mikobakteriyel veya fungal enfeksiyonlarla birleşerek daha ciddi bir duruma dönüşebilir, hatta tüberkülozla (TB) sonuçlanabilir. Silikoz, tüberküloz (TB) gelişimi için bir risk faktörüdür. Mevcut solunum veya akciğer hastalıkları, solunabilir kristalin silikaya aşırı maruz kalınması ile ilerleyebilir. Sigara içmek, silika tozuna izin verilen mesleki maruz kalma limitinde veya üzerinde maruz kalma eşlik ederse olumsuz etki riskini artırabilir.

KANSEROJEN DURUMU

Solunabilir kristal silika, Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı (IARC) tarafından Grup 1 Kanserojen (insanlar için kanserojen) olarak sınıflandırılmıştır.

Ulusal Toksikoloji Programı (9. Rapor), solunabilir kristal silikayı “İnsanlar için Kanserojen Olduğu Bilinen” maddeler arasında listelemektedir.

ABD Çalışma Bakanlığı / OSHA, kristal silikayı OSHA Tehlikeli Maddeler İletişimi Kanserojen Listesi kapsamında tanımlamaktadır.

AKUT TOKSİSİTE

Mevcut değil.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

Şu anda bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 13: ATIK YÖNETİMİ HUSUSLARI

Atık, federal, eyalet ve yerel yönetmeliklere uygun olarak, bu tür malzemeleri kabul etmek üzere onaylanmış bir çöp sahasında imha edilmelidir.

BÖLÜM 14: TAŞIMA BİLGİLERİ

D.O.T. Nakliye Adı: Uygun değil

Tehlike Sınıfı: Düzenlemeye tabi olmayan (bertarafı tehlikesiz, Sınıf III düzenlemeye tabi bir malzemedir.)

Kimlik Numarası: Uygun değil

İşaretleme: Uygun değil

Etiket: Yok

Uyarı Levhası: Yok

Tehlikeli Madde/RQ: Uygun değil

Nakliye Açıklaması: Sinterlenmiş Plakalar

Ambalaj Referansları: Yok

BÖLÜM 15: YASAL YÖNETMELİKLERLE İLGİLİ BİLGİLER

Bu ürünün bileşenleri, daha önce ABD ticaretine sunulmuş olup, Toksik Maddeler Kontrol Yasası (TSCA) Ticaret Kimyasalları Envanterine dahil edilmiş veya bu envanterden muaf tutulmuştur.

Başlık 22, Bölüm 2, Kaliforniya Düzenlemeleri Kodları 3. Bölüm (Önerme 65): Bu ürün, Kaliforniya Eyaleti tarafından kanser yaptığı bilinen kristalin silika içermektedir.

Diğer Eyalet Düzenlemeleri: Kristal silika, Massachusetts, New Jersey ve Pennsylvania da dahil ancak bunlarla sınırlı olmamak üzere, eyaletlerin bilme hakkı yasalarına göre “tehlikeli” veya “zehirli” olarak listelenmiştir.

Bu ürün veya bileşenleri, İş Sağlığı ve Güvenliği Tehlike İletişimi Standardı (29 CFR Bölüm 1910.1200) tarafından tanımlanan aşağıdaki tehlike tanımlarına uymaktadır:

- | | | |
|---|---|---------------------------------------|
| ☐ Alevlenebilir Sıvı | ☐ Yanıcı Aerosol | ☐ Oksitleyici |
| ☐ Sıkıştırılmış Gaz | ☐ Patlayıcı | ☐ Piroforik |
| ☐ Yanıcı Gaz | ☒ Sağlık Tehlikesi(Bölümler 3&11) | ☐ Kararsız |
| ☐ Yanıcı Sıvı | ☐ Organik Peroksit | ☐ Suya Reaktif |
| ☐ Yanıcı Katı | | |

Mevcut bilgilere dayanarak, bu ürün 29 CFR Bölüm 1910.1200'deki herhangi bir tehlike tanımını karşılamamaktadır.

Not: Bu veri sayfasındaki bilgiler, sinterlenmiş plakaların kesilmesi, taşlanması veya parlatılması sırasında veya ürünün şeklinin değiştirilmesiyle oluşabilecek toz ile ilişkili potansiyel tehlikeler hakkında bilgi sağlamaktadır.

BÖLÜM 16: EK BİLGİ

HAZIRLANMA TARİHİ: Ocak 2026