

# Güvenlik Bilgi Formu - Avrupa:

## *Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka*

---

### GİRİŞ

---

Bu belge, Aeterna™ Sinterlenmiş Plakanın kullanımına ve işlenmesine ilişkin bilgileri içerir.

Anatolia® Aeterna™ Sinterlenmiş Plakalar ile ilgili mevcut tüm bilgileri kullanarak, Küresel Uyumlaştırılmış Sınıflandırma ve Kimyasalların Etiketlenmesi Sistemi (GHS) yedinci sürümüne revizesine göre düzenlenmiş uygun bir güvenlik bilgi formu hazırlamıştır.

Bu güvenlik bilgi formunun amacı, çalışanlara ürünün her aşamada doğru şekilde kullanılmasına yönelik genel bilgi ve rehberlik sunmak, çalışma koşullarını iyileştirmek ve bu belgede belirtilen risk yönetimi kurallarını uygulayarak potansiyel riskleri en aza indirmektir.

Çalışanlar, ürünün özellikleri gereği, Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka kesilirken ve işlenirken havada asılı kristal silika (kuvars) parçacıklarına maruz kalabileceklerini bilmelidir. Bu parçacıklara, uzun süreli solunum veya yüksek dozlarda maruz kalınması, halk arasında silikozis olarak bilinen akciğer fibrozisine yol açabilir. Hastalığın başlıca semptomları öksürük ve solunum güçlükleridir. Bu nedenle Anatolia®, solunabilir kristal silika maruziyetini en aza indirmek için ıslak kesim ve parlatma yöntemlerini tavsiye etmektedir.

### KARIŞIMIN SINIFLANDIRILMASIYLA İLGİLİ DÜZENLEYİCİ ÇERÇEVE

Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesine İlişkin Küresel Uyumlu Sistemin 1.3.3.1.1 Bölümünde yer alan "Tanımlar" kısmında belirtildiği gibi:

**"Karışımların sınıflandırılmasıyla alakalı hükümleri tam olarak anlayabilmek için bazı terimlerin tanımlanması gereklidir. Bu tanımlar, bir ürünün sınıflandırılması ve etiketlenmesinde tehlikelerin değerlendirilmesi amacıyla yapılır ve envanter raporlama gibi başka durumlar için kullanılmaz. Tanımların amacının şu şekilde olduğu belirtilmiştir:**

- (a) Küresel Uyumlu Sistem kapsamında yer alan tüm ürünlerin tehlikelerinin belirlenip, değerlendirilmesi ve ardından uygun GHS kriterlerine göre sınıflandırılması sağlanır ve
- (b) Değerlendirme, söz konusu ürünün kendisine, diğer bir deyişle stabil bir ürüne dayalı olarak yapılır. (...)"

Bu nedenle, karışım piyasaya sunulurken tehlikeli olarak sınıflandırılmamış olsa da ürünle yapılan mekanik işlemler (kesme ve parlatma) sırasında solunabilir kristal silikaya maruz kalma riski bulunmakta ve bu da malzemeden kaynaklanan bir tehlike yaratmaktadır.

ÜRÜNÜN KESME VE PARLATMA İŞLEMLERİ SIRASINDA MARUZİYET POTANSİYELİ YASAL SINIRLARIN OLDUKÇA ALTINDA OLSA DA ÇALIŞANLARIN MARUZİYETİNİ TEKNİK OLARAK EN DÜŞÜK SEVİYEYE İNDİRMEK İÇİN GÜVENLİK BİLGİ FORMUNDA VERİLEN TÜM TAVSİYE VE TALİMATLARA UYULMASI GEREKMEKTEDİR. BU NEDENLE, BÖLÜM 8'DE LİSTELENEN KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMANLARIN KULLANIMI HER ZAMAN ZORUNLUDUR.

# Güvenlik Bilgi Formu - Avrupa:

## Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka

### BÖLÜM 1: TANIMLAMA

#### 1.1. ÜRÜN KİMLİĞİ:

TİCARİ ADI: Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka  
EŞ ANLAMLI: Porselen, Porselen Plaka

#### 1.2. MADDENİN VEYA KARIŞIMIN TANIMLANAN KULLANIM ALANLARI VE KAÇINILMASI GEREKEN KULLANIM ALANLARI:

TANIMLANAN UYGUN KULLANIM ALANLARI: inşaat malzemesi  
ÖNERİLMİYEN KULLANIM ALANLARI: yukarıda belirtilenlerin dışında kalan tüm kullanımlar ve özellikle maddeleri mekanik yöntemlerle kuru işlemde geçiren uygulamalar.

#### 1.3. GÜVENLİK BİLGİ FORMUNUN TEDARİKÇİSİNE AİT BİLGİLER:

ANATOLIA  
8300 Huntington Road, Vaughan ON, Canada  
Tel: +01 905 771 3800 Fax: +01 905 7716300  
E-posta: info@anatolia.com

#### 1.4. ACİL DURUM TELEFONU:

+ 34 964 65 22 33 (mesai saatleri boyunca İngilizce ve İspanyolca dillerinde hizmet verilmektedir.)

### BÖLÜM 2: TEHLİKELERİN TANIMLANMASI

#### 2.1. MADDENİN VEYA KARIŞIMIN SINIFLANDIRILMASI:

Küresel Uyumlu Sisteme (GHS) göre Sınıflandırma:

ÜRÜNÜN KESİLMESİ VE PARLATILMASI SIRASINDA	ÜRÜNÜN GERİ KALAN KULLANIM DÖNGÜSÜ <sup>2</sup>
STOT RE 2 H373: Uzun süreli veya tekrarlı şekilde solunması ile organlara (akciğer ve solunum sistemi) zarar verebilir.	Uygun Değil
Carc. 1A H350i: Solunum yoluyla kansere neden olabilir.	

<sup>2</sup> Kalan kullanım süresinde malzemenin mekanik olarak kuru işlemeye tabi tutulmaması şartıyla.

#### 2.2. ETİKET BİLEŞENLERİ:

ÜRÜNÜN KESİLMESİ VE PARLATILMASI SIRASINDA	ÜRÜNÜN KALAN KULLANIM ÖMRÜ BOYUNCA <sup>2</sup>
TEHLİKE SEMBOLLERİ	
	Uygun Değil
UYARI KELİMESİ	
Tehlike	Uygun Değil

# Güvenlik Bilgi Formu - Avrupa:

## Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka

### BÖLÜM 2: TEHLİKELERİN TANIMLANMASI - DEVAM

TEHLİKE AÇIKLAMALARI	
H350i: Solunum yoluyla kansere neden olabilir. H373: Tekrarlı şekilde veya uzun süreli solunum yoluyla organlara (akciğerler ve solunum sistemi) zarar verebilir.	Uygun Değil
ÜRÜNÜN KESİLMESİ VE PARLATILMASI SIRASINDA	ÜRÜNÜN KALAN KULLANIM ÖMRÜ BOYUNCA <sup>2</sup>
TEHLİKE SEMBOLLERİ	
P260: Toz/duman/gaz/sis/buhar/sprey solumayın. P264: İşlem sonrasında cildinizi iyice yıkayın. P270: Bu ürünü kullanırken yeme-içme ve sigara kullanmaktan kaçının. P280: Koruyucu eldiven, giysi, gözlük ve yüz koruması takın. P284: Yetersiz havalandırma durumunda maske kullanın. P308+P313: EĞER maruz kalınır veya endişe duyulursa: Tıbbi yardım/ tavsiye alın. P501: İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere uygun şekilde imha edin.	Uygun Değil

### 2.3. DİĞER TEHLİKELER

#### 2.3.1. SINIFLANDIRMAYA NEDEN OLMAYAN DİĞER TEHLİKELER:

Aeterna™ Sinterlenmiş Plakaların kuru kesilmesi veya taşlanması durumunda, solunum yoluyla insan sağlığına zarar verebilecek solunabilir kristal silika parçacıkları oluşturabilir.

#### 2.3.2. PBT VE VPVB DEĞERLENDİRMESİ SONUCU

PBT: Uygun Değil

vPvB: Uygun Değil

<sup>2</sup> Kalan kullanım süresinde malzemenin mekanik olarak kuru işlemeye tabi tutulmaması şartıyla.

### BÖLÜM 3: BİLEŞİM VE İÇERİK HAKKINDA BİLGİLER

#### KARIŞIM:

Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka; kristalin silika, alüminosilikatlar, zirkon ve inorganik pigmentler içeren cam benzeri bir matristen oluşur. Kristalin silika içeriği %9'dan azdır.

TANIMLAYICI	CAS	EC	YOĞUNLUK	SINIFLANDIRMA
Kristalin Silika (SiO <sub>2</sub> ) - Kuvars	14808-60-7	238-878-4	0 - < 9%	STOT RE 1, H372 Carc. 1A, H350i

#### EK BİLGİ:

Ürün üzerinde yapılan testlerde, en silisli ve tehlikeli türler olan kristobalit ve tridimit bulunmamıştır.

# Güvenlik Bilgi Formu - Avrupa:

## *Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka*

---

### BÖLÜM 4: İLK YARDIM TEDBİRLERİ

---

#### 4.1. İLK YARDIM TEDBİRLERİNİN TANIMI:

SOLUNMASI DURUMUNDA:	Doğrudan solunması durumunda, kişiyi temiz havaya çıkartın, dinlenir pozisyona getirin ve tıbbi yardım alın.
ÖZLEME TEMAS SONRASINDA:	Kirlenen giysileri çıkartın. Genel olarak, ürün cilde zarar vermez. Toz, suyla yıkayarak giderilebilir. Tahriş devam ederse tıbbi yardım alın.
GÖZLERLE TEMAS SONRASINDA:	Birkaç dakika boyunca bol su ile durulayın. Tahriş devam ederse tıbbi yardım alın. Mekanik baskı zarar verebileceğinden, kornea hasarını önlemek amacıyla gözlerinizi ovuşturmayın.
YUTULMASI DURUMUNDA:	Hastayı temiz havaya çıkartın ve rahat nefes alabileceği bir pozisyonda dinlendirin. Tıbbi personel tarafından aksi belirtilmedikçe, hastayı kusturmayın. Farklı semptomlar ortaya çıkarsa tıbbi yardım alın.

#### 4.2. EN ÖNEMLİ BELİRTİLER VE ETKİLER, ANİ VE GECİKMELİ:

Solunabilir kristal silikanın solunmasıyla ilişkili başlıca sağlık sorunu silikozistir. Silikozis en yaygın pnömokonyoz türlerinden biridir. Uzun süreli maruz kalınması durumunda, vücudun doğal savunma mekanizmaları kristalin silikayı akciğerlerden atamayabilir. Uzun süreli toz birikimi, geri dönüşümsüz sağlık sorunlarına neden olabilir. Bu sağlık etkileri, akciğerlerin en derin kısmında fibroze neden olarak, nefes alma güçlüğü, akciğer kanseri ve bazı durumlarda ölüme neden olabilir. Daha büyük partiküller (solunabilir olmayan), solunum yollarının ana hava kanallarına yerleşme eğilimindedir ve mukozal hareketlerle vücuttan atılabilir.

#### 4.3. ACİL TIBBİ MÜDAHALE VE ÖZEL TEDAVİ GEREKSİNİMİ BELİRTİSİ

Semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.

---

### BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

---

#### 5.1. YANGIN SÖNDÜRME AJANLARI:

Uygun söndürme araçları: Bu ürün yanıcı değildir. Yangın söndürme ajanı, çevreye uygun olarak seçilmelidir.

#### 5.2. MADDE VEYA KARIŞIMDAN KAYNAKLANAN BELİRLİ TEHLİKELER:

Başka veri mevcut değildir.

#### 5.3. İTFAİYECİLER İÇİN TAVSİYELER:

Yangının büyüklüğüne ve çevresel koşullara bağlı olarak, oksijen tüplü solunum cihazı ve koruyucu giysiler kullanılması tavsiye edilebilir.

---

### BÖLÜM 6: KAZARA SALIM TEDBİRLERİ

---

#### 6.1. KİŞİSEL ÖNLEMLER, KORUYUCU EKİPMAN VE ACİL DURUM PROSEDÜRLERİ:

Acil durumla ilgisi olmayan personel için: Toz oluşumunu mümkün oldukça en aza indirmeye çalışın. Acil durum personeli için: Toz oluşumu durumunda, bölüm 8'de belirtilen kişisel koruyucu ekipmanları kullanın.

#### 6.2. ÇEVRESEL ÖNLEMLER:

Özel bir önlem gerekmemektedir.

# Güvenlik Bilgi Formu - Avrupa:

## *Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka*

---

### BÖLÜM 6: KAZARA SALIM TEDBİRLERİ - DEVAM

---

#### 6.3. MUHAFAZA VE TEMİZLİK İÇİN KULLANILAN MALZEME VE YÖNTEMLER:

Yeterli havalandırmayı sağladıktan sonra, dökülen malzemeyi ıslatarak toplayın ve tozsuz bir şekilde imha edilmek üzere mekanik olarak temizleyin. İmha için uygun kapalı konteynerlerde depolayın.

#### 6.4. DİĞER BÖLÜMLERE ATIFLAR:

Acil iletişim bilgisi için Bölüm 1'e bakınız.

Uygun kişisel koruyucu ekipman bilgisi için Bölüm 8'e başvurunuz.

Atık işleme ile alakalı ek bilgi için Bölüm 13'e başvurunuz.

---

### BÖLÜM 7: TAŞIMA VE DEPOLAMA

---

#### 7.1. GÜVENLİ TAŞIMA İÇİN ÖNLEMLER:

- Aeterna™ Sinterlenmiş Plakalar ile çalışırken, havada toz oluşumundan kaçının. Uygun bir toz tahliye sistemi kurun veya operatörler için gereken solunum koruma önlemlerini sağlayın. Aeterna™ Sinterlenmiş Plakalar ile çalışırken uygun koruyucu giysiler giyin (örneğin, maske, gözlük, eldiven).
- Plakayı stantta taşırken bağlama sistemleri (tip U veya L) kullanın.
- Tam olarak bağlanmamış plakalarla, sehpaları hareket ettirmek veya taşımak kesinlikle yasaktır. Sehpa veya paketler, sallanmadan ve sarsıntısız bir şekilde, yere paralel olarak taşınmalıdır.
- Plakaların kaza ile kırılmasına neden olabilecek darbelerle dikkat edin.
- Yapılacak olan işleme en uygun olan kaldırma aracını kullanın. Kırık parçalar çok keskin kenarlara sahip olabileceğinden, kesilmelere karşı koruması olmayan tekstil halatlarıyla kaldırılmamalıdır.
- Yapısal dayanıklılığı ile ilgili herhangi bir sorunu bulunan (çatlak, kırık) plakaların vinçlerle kaldırılması yasaktır.
- Kaldırma ekipmanları (kabinli vinçler, fork-liftler, caraskallar vb.) ile ilgili özel kullanım kurallarına uyulmalıdır.

#### GENEL İŞ YERİ HİJYEN TEDBİRLERİNE DAİR TAVSİYELER:

Aeterna™ Sinterlenmiş Plakalar ile çalışırken, yemek, içmek ve sigara kullanmak kesinlikle yasaktır. Ürünü kullandıktan sonra ellerinizi güzelce yıkayın. Yemekhane alanına girmeden önce kirlenmiş koruyucu giysi veya ekipmanı çıkarın ve iş kıyafetlerinizi eve götürmeyin. Koruyucu ekipmanların düzgün bir şekilde saklanması için bir alan belirleyin ve her kullanımdan önce ve sonra temizlediğinden ve iyi durumda olduğundan emin olun; arızalı ekipmanları yeniden kullanmadan önce onarın veya değiştirin.

#### 7.2. UYUMSUZLUK DURUMLARI DA DAHİL OLMAK ÜZERE GÜVENLİ DEPOLAMA KOŞULLARI:

Kuru bir alanda depolama yapılması tavsiye edilir.

Plakalar sadece güvenlik raflarında ve düzgün şekilde bağlanmış olarak saklanmalıdır.

#### 7.3. BELİRLİ SON KULLANIM ALANLARI:

Sadece profesyonel kullanım içindir. Önerilen kullanım alanları Bölüm 1.2.'de belirtilmiştir.

# Güvenlik Bilgi Formu - Avrupa:

## Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka

### BÖLÜM 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMALAR

#### 8.1. KONTROL PARAMETRELERİ:

##### İŞ YERİ MARUZİYET SINIRLARI:

Karışım için herhangi bir iş yeri maruziyet sınır değeri mevcut değildir.

##### ÖNERİLEN GÖZLEM PROSEDÜRLERİ:

Bu ürün, maruziyet sınırları olan bileşenler içeriyorsa havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum ekipmanlarına gereksinim olup olmadığını belirlemek amacıyla kişisel, iş yeri veya biyolojik izleme yapılması gerekebilir. Aşağıdaki izleme standartları referans olarak alınmalıdır: ISO/TR 27628:2007 (Çalışma alanı atmosferi. Kimyasal maddelerin solunma maruziyetinin değerlendirilmesi için limit değerlerle karşılaştırma ve ölçüm stratejisi için kılavuz) ISO 13137:2013 (Çalışma alanı atmosferi. Kimyasal ve biyolojik maddelere maruziyetin değerlendirilmesi ve prosedürlerinin uygulanması ve için kılavuz) ISO 20581:2016 (Çalışma alanı atmosferi. Kimyasal maddelerin ölçümü için prosedürlerin uygulanabilirliğine dair genel gereklilikler) Tehlikeli maddelerin belirlenmesine yönelik ulusal kılavuz belgeleri de referans olarak kullanılmalıdır.

##### İŞ YERİNDE İZLENMESİ GEREKEN VE İZİN VERİLEN SINIR DEĞERLERİ OLAN BİLEŞENLER:

EINECS#	CAS#	MADDENİN ADI	SINIR DEĞERLER		YASAL KAYNAK
			TWA	NOTLAR	
238-878-4	14808-60-7	Kristalin silika: Kuvars	0,05 mg/m <sup>3</sup> (*)	Carc. 1A	SWA - Hava yoluyla yayılım gösteren kirlenmeler için iş yeri maruziyet standartları

(\*) Solunabilir kısım

Carc. 1A: İnsanlar için kanserojen potansiyel taşıdığı bilinen. Bir kimyasalın bu kategoride sınıflandırılması, büyük ölçüde insan maruziyeti ve kanser gelişimi arasında nedensel ilişki kuran çalışmalardan elde edilen insan verilerine dayanmaktadır.

##### EK BİLGİ:

Bu belge, en güncel ve uygulanabilir listelere dayanarak hazırlanmıştır.

Kuvars, silikozis adlı mesleki akciğer hastalığına neden olabilen silika kristalin (silisyum dioksit) formlarından biridir. Silikozis, kristalin silika tozunun solunması sonucu üst akciğer loblarında nodüler lezyonlar şeklinde iltihaplanmalara ve skar oluşumuna yol açar. Bu bir tür pnömokonyozdur. Silikozis, solunabilir kristalin silika partiküllerinin alveollerde birikmesi sonucu ortaya çıkan ilerleyici bir fibrozis olup, kanserle sonuçlanabilir.

Mesleki maruziyet risk değerlendirmesi, her malzeme partisindeki serbest kristalin silika konsantrasyonuna dayanarak yapılmalıdır. Aeterna™ Sinterlenmiş Plakaların mekanik işlemeyle ilişkili en önemli mesleki risk faktörü, solunabilir kuvars tozuna maruz kalınmasıdır.

#### 8.2. MARUZİYET KONTROLLERİ:

##### 8.2.1. UYGUN MÜHENDİSLİK KONTROLLERİ:

- Değiştirme- örneğin silika oranı daha düşük olan porselen tezgahların tercih edilmesi.
- Tehlikenin izolasyonu- toz oluşumuna neden olan işlemler için güvenli çalışma tasarımı prensiplerine uygun alanlar belirlemek, bu işlemler sırasında çalışanların doğru şekilde konumlandırılmasını sağlamak ve toz oluşumuna sebep olan işlemleri kapalı alanlarda ve otomasyonla gerçekleştirmek.
- Toz maruziyeti riskini en aza indiren mühendislik önlemleri, örneğin, yerel egzoz havalandırma sistemleri, su ile toz bastırma (ıslak kesim) veya toz toplama aparatlarına sahip araçların kullanılması.

# Güvenlik Bilgi Formu - Avrupa:

## *Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka*

### BÖLÜM 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMALAR - DEVAM

- Devam eden bir risk mevcutsa iyi bir temizlik politikası, vardiya değişiklikleri ve kesim sıralamalarının düzenlenmesi gibi idari kontroller uygulanmalıdır.
- Risk hala devam ediyorsa uygun solunum cihazları (genellikle P2 verimliliğinde bir yarım yüz maskesi) ve toz biriktirmeyen iş giysileri gibi kişisel koruyucu donanımlar kullanılmalıdır.

#### 8.2.2. KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN.

##### GENEL KORUMA VE TEMİZLİK TEDBİRLERİ:

İş yerinde genel hijyen tedbirleriyle ilgili bölüm 7.1'deki talimatları izleyin. Kişisel koruyucu ekipman:

- Ekipman, Model İş Sağlığı ve Güvenliği Kılavuzunun 3.2 Kısım 5. Bölümüne uygun olmalıdır.
- Ekipman, performans (örneğin, koruma faktörü), konfor ve dayanıklılık gibi kriterlere dayanarak seçilmelidir.
- Birden fazla kişisel koruyucu ekipman (PPE) kullanılması gerektiğinde, bunların birbirleri ile uyumlu olduğundan emin olun.
- Kişisel koruyucu ekipmanların iş yerinde nerelerde kullanılması gerektiğini belirtmek için aşağıdaki sembolleri kullanın.

##### SOLUNUM KORUMASI:



- Bir risk değerlendirmesi yaparak mevcut kontrollerin yeterli olup olmadığını belirleyin. Gerekli ise solunum koruyucu ekipman (uygun koruma faktörüne sahip) temin edilmeli ve kullanılmalıdır. Ekipman; kulaklıklar, gözlükler, kaynak siperlikleri gibi diğer kişisel koruyucu ekipmanlarla uyumlu olmalıdır.
- Seçilen maske ile operatörün gereken yüz yalıtımını sağladığından emin olun. Maske yalıtımı, basit bir test yöntemiyle kontrol edilebilir. Havaya şeker çözeltisi püskürtülerek operatörün bunu tadıp tadamadığı gözlemlenir. Tadını alabiliyorsa maskede sızıntı olduğu test edilmiş olur.
- Yüz kıllarının solunum ekipmanının etkinliğini azalttığını unutmayınız. Yüz kılları olan operatörlere diğer uygun alternatifler sağlanmalıdır.
- Kişisel koruyucu ekipmanlara, kullanılmadıkları zamanlar için temiz bir depolama alanı sağlayın.
- Her bir iş türü için solunum koruyucu ekipmanın etkinliğini sürdürmesi için ne sıklıkla değiştirilmesi gerektiğini değerlendirin. Solunum koruyucu ekipmanı, tedarikçiler tarafından önerilen sıklıkta değiştirin.
- Partikül filtreli P3 maske (ISO 16900) kullanın.
- Solunum koruyucu ekipmanlar, ISO 16900'e uygun olmalıdır.

# Güvenlik Bilgi Formu - Avrupa:

## *Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka*

### BÖLÜM 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMALAR - DEVAM

#### GÖZ/YÜZ KORUMASI:



- Risk değerlendirmesine göre; sıvı sıçramaları, sis, gaz veya tozlara karşı koruma gerektiği belirlenirse ISO 16321 standardına uygun koruyucu gözlükler kullanılmalıdır. Temas olasılığı varsa risk değerlendirmesi daha yüksek bir koruma gerektirmediği sürece şu koruma kullanılmalıdır: yan korumalı güvenlik gözlükleri.
- Tavsiye edilen: Aerosollere veya sıçramalara maruz kalma riski varsa ya da sıcak malzeme ile işlem yapılıyorsa gözlük, yüz koruyucu siper veya diğer tam yüz koruma ekipmanları kullanılmalıdır.

#### EL VE VÜCUT KORUMASI:



- Plakalarla çalışırken kesiklerin önlenmesi için mekanik korumalı eldivenlerin kullanılması önerilir. Üreticinin belirttiği talimatlara uyun. Uygun eldiven seçimi, sadece malzemeye değil, aynı zamanda üreticiden üreticiye değişebilen diğer kalite özelliklerine de bağlıdır.
- Vücut koruma ekipmanları ISO 13982'ye uygun olmalıdır.

#### 8.2.3. ÇEVRESEL MARUZİYET KONTROLLERİ:

Çoğu işlem için genel havalandırma sistemi yeterli olmalıdır. Bazı işlemler için yerel egzoz havalandırması gerekli olabilir.



# Güvenlik Bilgi Formu - Avrupa:

## *Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka*

---

### BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

---

#### 9.1. GENEL FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER HAKKINDA BİLGİLER:

FİZİKSEL DURUM:	Katı.
RENK:	Değişken (ticari çeşitliliğe bağlı olarak).
KOKU:	Veri mevcut değil.
ERİME NOKTASI/DONMA NOKTASI:	Uygun değil.
KAYNAMA NOKTASI VEYA KAYNAMAYA BAŞLAMA NOKTASI VE KAYNAMA ARALIĞI:	Uygun değil.
YANICILIK:	Bu ürün yanıcı değildir.
ÜST VE ALT PATLAMA LİMİTİ:	Ürün patlayıcı değildir.
TUTUŞMA NOKTASI:	Katı olduğu için uygun değil.
KENDİLİĞİNDEN TUTUŞMA SICAKLIĞI:	Katı olduğu için uygun değil.
BUHARLAŞMA SICAKLIĞI:	Kendiliğinden reaksiyona giren bir karışım veya organik peroksit olmadığından uygun değil.
PH:	Mevcut değil.
KİNEMATİK VİSKOZİTE:	Katı olduğu için uygun değil.
ÇÖZÜNÜRLÜK:	Çözünmez.
N-OCTANOL/SU BÖLÜNME KATSAYISI:	Bir karışım olduğundan uygun değil.
BUHAR BASINCI:	Mevcut değil.
YOĞUNLUK VE/VEYA BAĞIL YOĞUNLUK:	2.4 - 2.5 g/cm <sup>3</sup> .
BAĞIL BUHAR YOĞUNLUĞU:	Katı olduğu için uygun değil.
PARTİKÜL ÖZELLİKLERİ:	Partikülsüz bir katı olduğundan uygun değil.
9.2. DİĞER BİLGİLER:	Mevcut Değil

---

### BÖLÜM 10: STABİLİTE VE TEPKİME

---

10.1. TEPKİME:	Tepkimeye girme tehlikesi yoktur.
10.2. KİMYASAL STABİLİTE:	Ürün, tüm depolama ve taşıma koşullarında stabildir.
10.3. TEHLİKELİ TEPKİME OLASILIĞI:	Tehlikeli tepkimeler meydana gelmez.
10.4. KAÇINILMASI GEREKEN KOŞULLAR:	Toz oluşumu ve ürünün kuru şekilde mekanik işlenmesi.
10.5. UYUMLU OLMAYAN MALZEMELER:	Uyumlu olmayan malzeme bulunmamaktadır.
10.6. TEHLİKELİ AYRIŞMA ÜRÜNLERİ:	Bilinen tehlikeli ayrışma ürünleri yoktur.

# Güvenlik Bilgi Formu - Avrupa:

## *Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka*

### BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1. KÜRESEL UYUM SİSTEMİNDE TANIMLANAN TEHLİKE SINIFLARI HAKKINDA BİLGİLER:

ANİ TOKSİSİTE:	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
CİLT KOROZYONU/TAHRIŞİ:	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRIŞİ:	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
SOLUNUM VEYA CİLT HASSASİYETİ:	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
GENETİK HÜCRE MUTAJENLİĞİ:	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
KANSEROJENLİK:	Solunabilir kristalin silika tozu, maruziyet riski bulunan bir iş sürecinde oluştuğu için kanserojen olarak değerlendirilir.
ÜREME TOKSİSİTESİ:	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ (STOT)-BİR KEZ MARUZ KALMA:	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.
BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ (STOT) TEKRARLI ŞEKİLDE MARUZ KALMA:	Kristalin silikaya maruziyetin, mesleki sağlık üzerindeki etkilerine ilişkin mevcut çalışmalara göre, kristalin silikaya tekrarlı şekilde maruziyet sonrasında, epidemiyolojik ve hayvan çalışmaları da açık bir doz-yanıt ilişkisi göstermiştir. Bu nedenle, tekrarlı şekilde maruz kalma durumunda toksik olarak sınıflandırılma kriterlerini Küresel Uyum Sistemi (GHS) çerçevesinde karşılamaktadır.
ASPIRASYON TEHLİKESİ:	Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

### BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. TOKSİSİTE:	Veri mevcut değil.
12.2. KALICILIK VE BOZULABİLİRLİK:	Veri mevcut değil.
12.3. BİYOBİRİKİM POTANSİYELİ:	Veri mevcut değil.
12.4. TOPRAKTAKİ HAREKETLİLİK:	Veri mevcut değil.
12.5. PBT VE VPVB DEĞERLENDİRMESİ SONUCU:	Veri mevcut değil.
12.6. ENDOKRİN BOZUCU ÖZELLİKLER:	Veri mevcut değil.
12.7. DİĞER OLUMSUZ ETKİLER:	Veri mevcut değil.

Morfeld P.: Solunabilir Kristalin Silika: Kimyasalların Küresel Uyumlaştırılmış Sınıflandırma ve Etiketleme Sistemi (GHS) Çerçevesinde ve CLP Yönetmeliğine göre Sınıflandırma Temeli. In: Sponsor: EUROSIL - Avrupa Endüstriyel Silika Üreticileri Derneği, Brüksel, 2010.

# Güvenlik Bilgi Formu - Avrupa:

## *Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka*

### BÖLÜM 3: ATIK YÖNETİMİ HUSUSLARI

Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka atıkları, kesik parça ve fazlalıkları, etkisiz atık olarak sınıflandırılabilir.

Aeterna™ Sinterlenmiş Plakalara ait ambalajlar, yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde bertaraf edilmelidir. Genel olarak, ambalaj malzemesi geri dönüşümü kolaylaştıracak şekilde ayrışabilir. Çevreyi düşünün.

### BÖLÜM 14: TAŞIMA BİLGİLERİ

	ADR/RID	DNA	IMDG	IATA
14.1. UN NUMARASI VEYA ID NUMARASI	Uygun değil	Uygun değil	Uygun değil	Uygun değil
14.2. BİRLEŞMİŞ MİLLETLER TAŞIMACILIĞININ RESMİ UNVANI	Uygun değil	Uygun değil	Uygun değil	Uygun değil
14.3. TAŞIMA TEHLİKE SINIFLARI	Uygun değil	Uygun değil	Uygun değil	Uygun değil
14.4. AMBALAJ GRUBU	Uygun değil	Uygun değil	Uygun değil	Uygun değil
14.5. ÇEVRESEL TEHLİKELER	Ürün, su ortamı için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.			
14.6. KULLANICILAR İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER	Tanımlanmamış. Gerekli bilgileri, örneğin kullanım ile ilgili önemli bilgileri belgenin diğer bölümlerine not alın.			
14.7. IMO ARAÇLARI DOĞRULTUSUNDA HACİMLİ YÜK DENİZ TAŞIMACILIĞI	Uygun değil			

### BÖLÜM 15: YASAL YÖNETMELİKLERLE İLGİLİ BİLGİLER

#### 15.1. MADDE VEYA KARIŞIMLA İLGİLİ GÜVENLİK, SAĞLIK VE ÇEVRE YÖNETMELİKLERİ VE MEVZUAT:

- Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesine İlişkin Küresel Uyumlu Sistem, yedinci baskı.
- İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu, 2011.
- Silika ve silika içeren ürünlerle çalışma, Ulusal rehber doküman, Eylül 2019.
- Hava yoluyla yayılım gösteren kirlenmeler için iş yeri maruziyet standartları, Aralık 2019
- Model İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmelikleri, Ocak 2021.
- İş yerinde yapay taş kaynaklı, solunabilir kristal silika ile ilgili risklerin kontrol altına alınması, Ekim 2021.

#### 15.2. KİMYASAL GÜVENLİK DEĞERLENDİRMESİ:

Bu karışım, tescillenmediği için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

# Güvenlik Bilgi Formu - Avrupa:

## *Aeterna™ Sinterlenmiş Plaka*

### BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

Kullanıcı sorumluluğu/Sorumluluğun reddi:

**Burada yer alan bilgiler, mevcut bilimiz doğrultusunda verilmiş olup, yalnızca ürünün sağlık, güvenlik ve çevre açısından tanıtılması amacı taşımaktadır. Bu nedenle, ürünün belirli bir özelliğiyle ilgili garanti olarak değerlendirilmemelidir. Bu nedenle, bu tür bilgilerin uygun ve faydalı olup olmadığına karar vermek tamamen müşterinin sorumluluğundadır.**

İlgili ifadeler:

- H350i: Solunum yoluyla kansere neden olabilir.
- H372: Tekrarlı şekilde veya uzun süreli solunum yoluyla organlara (akciğerler ve solunum sistemi) zarar verebilir.
- H373: Tekrarlı şekilde veya uzun süreli solunum yoluyla organlara (akciğerler ve solunum sistemi) zarar verebilir.
- P260: Toz/duman/gaz/sis/buhar/spreyi solumayın.
- P264: İşlem sonrasında cildinizi iyice yıkayın.
- P270: Bu ürünü kullanırken yeme-içme ve sigara kullanmaktan kaçınınız.
- P280: Koruyucu eldiven, giysi, gözlük ve yüz koruması takın.
- P284: Yetersiz havalandırma durumunda maske kullanın.
- P308+P313: EĞER maruz kalınır veya endişe duyulursa: Tıbbi yardım/tavsiye alın.
- P501: İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere uygun şekilde imha edin.

KISALTMA VE AKRONİMLER:

- TWA: Sekiz saatlik zaman ağırlıklı ortalama. Bu bir maddenin, günlük sekiz saatten beş günlük bir çalışma haftası baz alınarak hesaplanan, havadaki maksimum ortalama konsantrasyonunu ifade eder.
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması).
- OECD: Ekonomik İş birliği ve Kalkınma Teşkilatı.
- NOAEL: Gözlemlenmeyen Olumsuz Etki Seviyesi.
- IMDG: Uluslararası Deniz Tehlikeli Maddeler Kodu.
- IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.
- GHS: Küresel Uyumlaştırılmış Sınıflandırma ve Kimyasalların Etiketlenmesi Sistemi
- EINECS: Mevcut Ticari Kimyasal Maddelerin Avrupa Envanteri.
- ELINCS: Avrupa Bildirimli Kimyasal Maddeler Listesi.
- CAS: Kimyasal Özetler Servisi (Amerikan Kimya Derneğinin bir bölümü).
- PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik.
- vPvB: Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli.