

AETERNA

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 revizyonuna 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 ilişkin 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.

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: İnşaat Malzemesi

ÖNERİLMİYEN KULLANIM ALANLARI: Yukarıda belirtilenler dışındaki tüm kullanımlar; özellikle malzemenin mekanik olarak kuru işleme tabi tutulduğu uygulamalar.

1.3. GÜVENLİK BİLGİ FORMUNUN TEDARİKÇİSİNE AİT BİLGİLER:

ÜRETİCİ: Anatolia
ADRES: 8300 Huntington Road, Vaughan, ON Canada L4H 4Z6
TELEFON: +01 905 771 3800 FAX: +01 905 7716300
E-POSTA: info@aeternasurfaces.com

1.4. ACİL DURUM TELEFONU:

+90 232 520 7300 (mesai saatleri boyunca İngilizce ve Türkçe dillerinde hizmet verilmektedir)

BÖLÜM 2: TEHLİKELERİN TANIMLANMASI

2.1. MADDENİN VEYA KARIŞIMIN SINIFLANDIRILMASI:

ÜRÜNÜN KESİLMESİ VE PARLATILMASI SIRASINDA

ÜRÜNÜN GERİ KALAN KULLANIM DÖNGÜSÜ²

STOT RE 2 H373: UZUN SÜRELİ VEYA TEKRARLANAN SOLUNUM YOLUYLA MARUZİYET SONUCUNDA ORGANLARDA (AKCİĞER VE SOLUNUM SİSTEMİ) HASARA YOL AÇABİLİR.

UYGUN DEĞİL

CARC. 1A H350I: SOLUNUM YOLUYLA KANSERE NEDEN OLABİLİR

² Kalan kullanım süresinde malzemenin mekanik olarak kuru işlemeye tabi tutulmaması şartıyla.

2.2. ETİKET BİLEŞENLERİ:

ÜRÜNÜN KESİLMESİ VE PARLATILMASI SIRASINDA

ÜRÜNÜN KALAN KULLANIM ÖMRÜ BOYUNCA²

TEHLİKE SEMBOLLERİ



UYGUN DEĞİL

UYARI KELİMESİ

TEHLİKE

UYGUN DEĞİL

TEHLİKE AÇIKLAMALARI

H350İ: SOLUNUM YOLUYLA KANSERE NEDEN OLABİLİR
H373: TEKRARLI ŞEKİLDE VEYA UZUN SÜRELİ SOLUNUM YOLUYLA ORGANLARA (AKCİĞERLER VE SOLUNUM SİSTEMİ) ZARAR VEREBİLİR.

UYGUN DEĞİL

TEHLİKE SEMBOLLERİ

P260: TOZ/DUMAN/GAZ/SİS/BUHAR/SPREY SOLUMAYIN.
P264: İŞLEM SONRASINDA CİLDİNİZİ İYİCE YIKAYIN.
P270: BU ÜRÜNÜ KULLANIRKEN YEME-İÇME VE SİGARA KULLANMAKTAN KAÇININ.
P280: KORUYUCU ELDİVEN-GİYSİ, GÖZLÜK VE YÜZ KORUMASI TAKIN.
P284: YETERSİZ HAVALANDIRMA DURUMUNDA MASKE KULLANIN.
P308+P313: EĞER MARUZ KALINIR VEYA ENDİŞE DUYULURSA: TIBBİ YARDIM/TAVSİYE ALIN.
P501: İÇERİĞİ/KABI YEREL YÖNETMELİKLERE UYGUN ŞEKİLDE İMHA EDİN

UYGUN DEĞİL

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

² 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 ₂) - 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.

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.

CİLTLE 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 fibrozise 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 MADDELERİ:

Uygun söndürme araçları:

- Bu ürün yanıcı değildir.
- Yangın söndürme maddeleri, çevresel koşullara göre 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.

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 darbelere 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 temizlendiğinden ve iyi durumda olduğundan emin olun; arızalı ekipmanları yeniden kullanmadan önce onarın veya değiştirin.

7.2. UYUMSUZLUKLAR 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.

BÖLÜM 8: MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMALAR

8.1. KONTROL PARAMETRELERİ:

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

Önerilen gözlem prosedürleri:

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 yerinde izlenmesi gereken ve izin verilen sınır değerleri olan bileşenler:

EINECS#	CAS#	MADDENİN ADI	SINIR DEĞERLER		YASAL KAYNAK
			TWA	NOTLAR	
238-878-4	14808-60-7	KİRİSTALİN SİLİKA: KUVARS	0,05 MG/M3 (*)	CARC. 1A,	SWA-HAVADA BULUNAN KİRLİTİCİLER İÇİN İŞ YERİ MARUZİYET STANDARTLARI

(*) 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 işlemleriyle 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.
- 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.

KİŞİSEL KORUYUCU EKİPMAN

- 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.

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.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. GENEL FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER HAKKINDA BİLGİLER:

Fiziksel durum: Katı.

Renk: Değişken (ticari çeşitliliğe bağlı olarak).

Koku: Veri mevcut değil.

Erime noktası/donma noktası: Uygun değil.

Kaynama noktası veya kaynamaya başlama

noktası ve kaynama aralığı: Uygun değil.

Yanıcılık: Bu ürün yanıcı değildir.

Üst ve alt patlama limiti: Ürün patlayıcı değildir.

Tutuşma noktası: Katı olduğu için uygun değil.

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı: Katı olduğu için uygun değil.

Buharlaşma sıcaklığı: Kendiliğinden reaksiyona giren bir karışım veya organik peroksit olmadığından uygun değil.

pH: Mevcut değil.

Kinematik viskozite: Katı olduğu için uygun değil.

Çözünürlük: Çözünmez.

n-octanol/su bölünme katsayısı: Bir karışım olduğundan uygun değil.

Buhar basıncı: Mevcut değil.

Yoğunluk ve/veya bağlı yoğunluk: 2.4 - 2.5 g/cm³.

Bağıl buhar yoğunluğu: Katı olduğu için uygun değil.

Partikül özellikleri: 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.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. KÜRESEL UYUM SİSTEMİNDE TANIMLANAN TEHLİKE SINIFLARI HAKKINDA BİLGİLER:

ANİ TOKSİSİTE:

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

CİLT KOROZYONU/TAHİRİŞİ:

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHİRİŞİ:

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

SOLUNUM VEYA CİLT HASSASİYETİ:

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

EŞEY HÜCRESİ MUTAJENİTESİ:

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 Sınıflandırılması ve Etiketlenmesine İlişkin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem (GHS) çerçevesinde ve CLP Yönetmeliği'ne göre sınıflandırmanın gerekçesi. Sponsor: EUROSIL – Avrupa Endüstriyel Silika Üreticileri Birliği, Brüksel, 2010.

BÖLÜM 13: BERTARAF BİLGİLERİ

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

Aeterna™ Sinterlenmiş Plakalar için kullanılan ambalajlar, yerel mevzuata uygun şekilde bertaraf edilmelidir. Genel olarak kullanılan ambalaj malzemeleri, geri dönüşümü kolaylaştırmak amacıyla kolayca ayrıştırılabilir niteliktedir. Çevreyi gözetiniz.

BÖLÜM 14: TAŞIMA BİLGİLERİ

	ADR/RID	DNA	IMDG	IATA
14.1. BM NUMARASI VEYA KİMLİK NUMARASI	UYGUN DEĞİL	UYGUN DEĞİL	UYGUN DEĞİL	UYGUN DEĞİL
14.2. BİRLEŞMİŞ MİLLETLER TAŞIMACILIĞININ RESMİ UNVANI	UYGUN DEĞİL	UYGUN DEĞİL	UYGUN DEĞİL	UYGUN DEĞİL
14.3. TAŞIMA TEHLİKE SINIFLARI	UYGUN DEĞİL	UYGUN DEĞİL	UYGUN DEĞİL	UYGUN DEĞİL
14.4. AMBALAJ GRUBU	UYGUN DEĞİL	UYGUN DEĞİL	UYGUN DEĞİL	UYGUN DEĞİL
14.5. ÇEVRESEL TEHLİKELER	ÜRÜN SU ORTAMI İÇİN TEHLİKELİ OLARAK SINIFLANDIRILMIŞTIR.			
14.6. KULLANICILAR İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER	TANIMLANMAMIŞTIR. ELLEÇLEME GİBİ İLGİLİ BİLGİLER BU DOKÜMANIN DİĞER BÖLÜMLERİNDE VERİLMİŞTİR.			
14.7. IMO ARAÇLARI DOĞRULTUSUNDA HACİMLİ YÜK DENİZ TAŞIMACILIĞI	UYGUN DEĞİL			

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 kirleticiler için iş yeri maruziyet standartları, Aralık 2019
- Model İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmelikleri, Ocak 2021.
- İş yerinde mühendislik taşlarından kaynaklanan solunabilir kristalin silika risklerinin yönetimi, Ekim 2021

15.2. KİMYASAL GÜVENLİK DEĞERLENDİRMESİ:

Bu karışım, tescillenmediği için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER

KULLANICI SORUMLULUĞU/SORUMLULUĞUN REDDİ:

Burada yer alan bilgiler, mevcut bilgimiz 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.

İLGİLİ İFADELER:

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 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.

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.

Önceki sürüme kıyasla yapılan değişiklikler: Bu ilk sürümdür.