

**AYGIPS MAKİNE SIVA ALÇISI MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

Aygips Makine Siva Alçısı Malzeme Güvenlik Formu 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**Bölüm 1. Maddenin/Karışımın ve Şirketin/İş Sahibinin Tanımı**

1.1. Maddenin/Karışımın Tanımı Ürün Adı: AYGIPS MAKİNE SIVA ALÇISI

1.2. Maddenin/Karışımın Kullanımı ve Varsa Tavsiye Edilmeyen Kullanımları : BİNA İÇİN HAFİF SIVA ALÇISI B4 PÜSKÜRTME İLE UYGULANAN ( MAKİNA SIVA )Gereken kıvama gelinceye kadar su ile harmanlanarak hazırlanan ve püskürtme makinesi ile siva tabanına uygulanan, makineyle kullanım için tasarlanmış siva alçısıdır. Tuğla, beton, gaz beton, brüt beton, bimsblok v.b. malzemenin üzerinde makine ile uygulanır.

1.3. Şirketin/İş Sahibinin Tanıtımı Şirket Adı:

Üretici : Aytaş Alçı Enerji Maden ve İnşaat San. Tic. A.Ş. Cevizlidere Cad. No: 5/A Balgat- Ankara - TÜRKİYE

Tel: (+90) 312 473 85 15 E-posta: aygips@aygips.com.tr

Fax: (+90) 312 473 85 25 http://www.aygips.com.tr

Üretim Yeri : Tol Köyü Mevkii Ankara Bala Kırşehir Yolu, 24. Km., Bala - Ankara - TÜRKİYE

Tel: (+90) 312 883 86 86

Faks: (+90) 312 883 87 67

1.4 Acil İçin Telefon Numarası : Tel: (+90) 312 883 86 86

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma (EC 1272/2008) : Bu ürün, 1272/2008 (AT) Yönetmeliği (CLP) hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalar) uyarınca tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

Sağlık tehlikeleri : Sınıflandırılmamış.

Çevresel zararlar : Sınıflandırılmamış.

İnsan sağlığı : Toz gözleri ve solunum sistemini tahriş edebilir. Tozun uzun süre sık sık solunması akciğer hastalıkları gelişme riskini artırır.

2.2. Etiket elemanları

Yönetmelik (EC) NI 1272/2008'e göre etiketleme yoktur. Önlem ifadeleri P102 Çocukların ulaşabileceği yerlerden uzak tutun.

2.3. Diğer tehlikeler

Uygulaması yoktur.

**BÖLÜM 3. Bileşimi / İçeriği Hakkında Bilgi**

3.1 Karışımlar

Kalsiyum sülfat hemihidratın; agregası, selüloz ve doğal priz geciktirici ile karışımıdır.

Kalsiyum Sülfat Hemihidrat : CAS: 7778-18-9

EC 231-900-3

**BÖLÜM 4. İlk Yardım Önlemleri**

4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Gözle Temas : Alçı tozunun göz ile temasında olası kornea hasarının önlenmesi için göz ovulmamalıdır. Varsa kontakt lensler çıkarılmalıdır. Göz içerisine kaçan parçaları çıkarmak için derhal baş öne eğilir ve en az 20 dakika boyunca bol su ile yıkanır

Ciltle Temas : Alçının cilt ile teması sonrasında cilt bol su ile yıkanmalıdır

Solunum : Alçı tozunun solunması durumunda maruz kalan kişi derhal temiz havaya çıkarılır

Yutma : Yutulma durumunda hasta kesinlikle kusturulmamalıdır Bilinci yerinde ise bol su içirilir

4.2. Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Mevcut veri bulunmamaktadır.

4.3. Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Hekime başvurulduğunda bu MGBF yanınızda bulunmalıdır.

**BÖLÜM 5. Yangınla Mücadele Önlemleri**

5.1. Yangın Söndürücüler

Alçı yanıcı değildir, ancak ambalaj malzemeleri yanabilir. Kuru kimyevi tozlu, karbondioksitli (CO2), köpüklü yangın söndürücüler veya su kullanılır.

5.2. Maddeden/Karışımından Kaynaklanan Özel Zararlar

Alçı yanıcı değildir ve diğer maddelerle karıştırıldığında patlama, yanma riski taşımaz. Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız. Yangın halinde toksik gazlar oluşabilir. (Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO2)).

### 5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler Genel Bilgiler

Alçı, yangın ile ilgili bir tehlike oluşturmamaktadır. Herhangi bir yangın durumunda mücadele durumuna uygun olan söndürücü ile müdahale edilir. Ekipman Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı, yangınla mücadelede kullanılan giyecekler, itfaiyeciler için koruyucu eldivenler ve itfaiye çizmeleri gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

## BÖLÜM 6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

### 6.1. Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

#### 6.1.1. Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin :

Bölüm 8 altında tanımlandığı şekilde koruyucu ekipmanları kullanın ve Bölüm 7 altında verilen güvenli taşıma ve kullanım önerileri uygulayın.

#### 6.1.2. Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin :

Acil durum prosedürleri gerekli değildir. Ancak, solunum koruması yüksek toz düzeyleriyle durumlarda gereklidir. Yüksek doz düzeylerinde solunum koruması için tam ve rahat oturan solunum cihazı kullanılır.

### 6.2. Çevresel Önlemler :

Kanalizasyon ve drenaj sistemlerine, yer üstü ve yer altı sularına karışmasına izin vermeyin.

### 6.3. Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller :

Mümkünse dökülen malzemeyi kuru (toz) olarak toplayın.

## BÖLÜM 7. Elleçleme ve Depolama

El ile taşımada aşağıda listeli hususlar göz önünde bulundurulmalıdır :

Taşınacık yük sıkıca kavranılmalı

Eller, taşınacak yük ve tutacaklar kaygan olmamalı

Ayaklar ve vücut pozisyonu yükün üzerine gelecek şekilde olmalı (ya da vücut yükün ön tarafına mümkün olduğunca yaklaştırılmalı),

Yük kaldırılırken bacak kasları kullanılmalı,

Sırt dik tutulmalı,

Yük kaldırılırken ve taşınırken kollar düz ve aşağı doğru dönmüş bir pozisyonda tutulmalıdır.

Taşıma sırasında ürünlerin cilde teması ile oluşabilecek rahatsızlıkları engellemek amacıyla koruyucu kıyafetlerin kullanılması yararlı olabilir.

Paletli ve/ya ambalajlı olarak sevk edilen ürünlerin taşınmasında forklift kullanılmalıdır.

Forkliftin taşıma kapasitesinin yeterli ve forklift operatörünün ehliyetli ve tecrübeli olması gereklidir.

Ürünler, kuru bir yerde ve devrilmeyecek şekilde istiflenmelidir.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri / Kişisel korunma

### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Zaman Ağırlıklı Ortalama (TWA)'da Eşik Sınır Değer (TLV) Toplam toz asbest içermediği ve % <1'den az kristal silika içerdiği sürece 10 mg/m<sub>3</sub> (ACGIH 2004). İzin Verilen Maksimum Konsantrasyon (MAK) (Fibersiz aerosol solunabilme oranı) 6 mg/m<sub>3</sub> (DFG 2004).

### Kişisel Korunma

**Soluma :** Çalışılan alanda yeterli derecede hava dolaşımı olmalı, mümkün değil ise TS EN 149 standardına uygun FFP1S sınıfı toz maskesi kullanılmalıdır.

**Göz :** Olası temasları önlemek için EN 166 standardına uygun 2A5 sınıfına uygun iş gözlüğü kullanılması tavsiye edilir.

**Cilt :** Cilt temaslarını önlemek için uygun nitelikte kapalı iş kıyafeti giyilmelidir.

**Eller :** Rahatsız edici etkiyi azaltmak için koruyucu iş eldivenleri kullanılmalıdır. Ayrıca koruyucu el kremleri kullanılabilir.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

|                                                |                                      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Görünüm :                                      | Toz                                  |
| Renk :                                         | Beyaz                                |
| Koku :                                         | Kokusuz,koku eşiği belirlenmemiştir. |
| pH:                                            | 13                                   |
| Erime noktası :                                | Bilgi bulunmamaktadır                |
| Başlangıç kaynama noktası ve aralığı :         | Uygulanamaz                          |
| Parlama noktası:                               | Uygulanamaz                          |
| Buharlaştırma hızı :                           | Uygulanamaz                          |
| Buharlaştırma faktörü :                        | Uygulanamaz                          |
| Alev alma sıcaklığı (katı, gaz) :              | Bilgi bulunmamaktadır                |
| Üst / alt yanıcılık veya patlayıcı limitleri : | Bilgi bulunmamaktadır                |
| Buhar basıncı :                                | Bilgi bulunmamaktadır                |
| Yoğunluk :                                     | 850 - 1000 g/L                       |
| Çözünürlük / çözünürlükler:                    | Suda az çözünür                      |

|                                                        |                                                                 |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Ayrılma katsayısı :                                    | Bilgi bulunmamaktadır                                           |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı :                      | Bilgi bulunmamaktadır                                           |
| Bozunma Sıcaklığı :                                    | Bilgi bulunmamaktadır                                           |
| Viskozite :                                            | Uygulanamaz                                                     |
| Patlayıcı özellikler :                                 | Patlayıcı olarak kabul edilmez.                                 |
| Oksitleyici özellikler :                               | Oksitleyici olarak sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır |
| 9.2. Diğer bilgiler Yangın Sınıfı : Diğer bilgiler yok |                                                                 |

## BÖLÜM 10. Kararlılık ve Tepkime

### 10.1. Tepkime

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

### 10.2. Kimyasal Kararlılık

Ürün normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır. Bölüm 7’de bahsedilen elleçleme ve depolama kurallarına uyulduğu sürece stabildir.

### 10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı

Normal kullanım ve depolama şartlarında tehlikeli reaksiyonlar öngörülmez

### 10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar

Toz oluşumundan kaçınınız.

### 10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler

Kaçınılması gereken maddeler ile ilgili spesifik kısıtlamalar yoktur.

### 10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri

Bilinmemektedir

## BÖLÜM 11. Toksikolojik Bilgi

### 11.1. Toksik Etkiler Hakkında Bilgi Akut Toksisite

Soluma: Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Tahriş ve Aşındırma: Tahriş edici değildir.

Gözle Temas: Bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Akut Toksisite - Oral: Az miktarda yutulması durumunda önemli bir reaksiyona veya uzun vadeli etkiye neden olmamaktadır.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Çevre için tehlikeli olarak kabul edilmez. Ancak, büyük veya sık sık dökülen döküntülerin çevre üzerinde tehlikeli etkileri olabilir.

### 12.1. Toksisite

Toksisite Mevcut bilgilere dayanarak sınıflandırma kriterleri bulunmamaktadır. Malzemeler hakkında ekolojik bilgi; Kalsiyum sülfat hemihidrat Toksisite Suda çözünürlüğü sınırında toksik değildir.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Ürünün nitelik kaybı bilinmemektedir. Biyodegradasyon Madde inorganiktir.İlgili değil.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Veri yok. Ayrılma katsayısı bilgi bulunmamaktadır.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Suda az çözünür. Su ile temas ettiğinde sertleşir.

### 12.5. PBT ve vPVB değerlendirmesinin sonuçları

Bu ürün PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmış hiçbir madde içermez.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler bilinmiyor.

## BÖLÜM 13. Bertaraf Etme Bilgileri

### 13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Atıkların kontrolü ve imhası kullanıcı sorumluluğundadır. Bertaraf edilme, ulusal ve olası yerel kanunlara uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir. Ürünü kesinlikle zemin, kanalizasyon ve su yollarına atmayınız.

### Kontamine Ambalajlar

Kontamine olmuş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal kanunlara uygun olarak geri kazanım veya imha edilmek üzere gönderilmelidir

#### BÖLÜM 14. Taşımacılık Bilgileri

Ürün taşımacılık mevzuatlarına (ADR/RID, ADNR, IMDG, ICAO/IATA) göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

|                                             |              |
|---------------------------------------------|--------------|
| 14.1. UN numarası :                         | İlgili değil |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı :            | İlgili değil |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı : | İlgili değil |
| 14.4. Ambalajlama grubu :                   | İlgili değil |
| 14.5. Çevresel zararlar :                   | İlgili değil |
| 14.6. Kullanıcı için özel önlemler :        | İlgili değil |

#### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

##### ULUSAL YÖNETMELİKLER

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik. Bazı Tehlikeli Maddelerin, Müstahzarların ve Eşyaların Üretimine, Piyasaya Arzına ve Kullanımına İlişkin Kısıtlamalar Hakkında Yönetmelik. Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik. Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği.

Ürün standartları için bkz:

TS EN 13279 Yapı Alçıları,

#### BÖLÜM 16. Diğer Bilgiler

Bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formu, Aytaş Alçı A.Ş.'nin şu anda sahip olduğu bilgi birikimi ve tecrübe ile hazırlanmıştır. Bu doküman; Aytaş Alçı A.Ş. tarafından üretilen yapı alçılarının taşınması, depolanması ve kullanımı esnasında karşılaşılabilecek sağlık ve güvenlik hususları ile bu konulardaki risklere karşı alınacak tedbirleri içerir, ürün karakteristikleri ve garantisi yerine geçmez. Bu doküman; sağlık ve güvenlik için asgari bilgileri içermektedir. Kullanıcının çalışma sahasında karşılaşılabileceği, iş güvenliğine ilişkin risklerin hepsi tahmin edilemeyeceği için alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerinin tümünü içermez. Özetle kullanıcının iş sahasında yapması gereken risk değerlendirmesi işleminin yerine geçmez ve/ya risk değerlendirmesi için tek başına kullanılamaz. Bu dokümanda yer alan yapı alçıları; Aytaş Alçı A.Ş.'nin teknik dokümanlarında tanımlanan amaçlar çerçevesinde kullanılmaları için tasarlanmıştır. Ürünlerimiz ile ilgili detaylı bilgilere ve güncel teknik dokümanlara ulaşmak için Teknik Destek servisimize veya [www.aygips.com.tr](http://www.aygips.com.tr) adresine başvurulmalıdır. Değişikliklerin ve güncel dokümanların takibi kullanıcıların sorumluluğundadır.