## 1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKETİN TANITIMI
***(1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE / PREPARATION AND COMPANY)***

### 1.1. Madde-Müstahzar / *Substance-Preparation*

Madde ismi :Kalsiyum Sulfat Hemihidrate
Ticari adı : Lucaser Derz Dolgu Alçısı

Formülü : $CaSO_4.1/2\ H_2O$

### 1.2. Madde - Müstahzarın kullanımı / Substance- Preparation use

Su ile belirli oranlarda karıştırılarak karışım haline getirilir. Hazırlanan karışım beton, tuğla, gaz beton gibi yüzeylere uygulanır.

### 1.3. Şirket/İş Sahibinin Tanımı

**Üretici** :ANKARA MAD. KİM. İNŞ. NAK. SAN. VE TİC. A.Ş.
**Adres** :Ankara-Konya yolu 29.km Oğulbey mah. 163/1 Gölbaşı/Ankara
**Telefon** :0312 615 52 43
**Fax** :0312 615 53 19
**Güvenlik Bilgi Formu Sorumlusu** : yusufbaydar@lucaser.com.tr

---

## 2. BİLEŞİMİ/İÇERİĞİ HAKKINDA BİLGİ
***(2. INFORMATION/COMPOSITION ONINGREDIENTS)***

| *Madde* | *Cas No* | *Konsantrasyon* | *Sınıfı* | *R ibareleri* |
|---|---|---|---|---|
| *Kalsiyum Sulfat* | *7778-18-9* | *80-90 %* | *Xi,Xn* | *R 36/37/38* |
| *Kalsiyum Hidroksit* | *1305-62-0* | *0,10-0,15%* | *Xn* | *R 36/37/38* |
| *Kalsiyum Karbonat* | *1317-65-3* | *0,65-0,75 %* | *-* | *-* |
| *Perlit* | *93763-70-3* | *0,13-0,20 %* | *-* | *-* |
| *Diğer* | | *0,02-0,04 %* | | |

---

## 3. TEHLİKELERİN TANITIMI
***(3. HAZARDS IDENTIFICATION)***

Fiziko –Kimyasal : Fiziko- kimyasal tehlikesi yoktur.

Xi: Tahriş edici

***Sağlık :***

***R 36/37/38 :*** Gözleri, solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.

***Göz :*** Teması durumunda tahrişyapabilir, gölzer yaşarabilir, kızarıklık yapabilir.

***Deri :*** Uzun sure maruz kalınması halinde hassasiyet oluşturabilir.

***Yutma :*** Sindirim sisteminde tahriş oluşturabilir.

***Solunum :*** Yüksek konsantrasyonda solunduğunda tahriş edicidir.

***Çevre :***Çevre üzerinde zaralı etkisi yoktur.

## 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

***Göz:***Kontak lens kullanıyorsanız çıkartın ve kontrol edin. Temas etmesi halinde hemen 15 dakika boyunca bol sui le yıkayınız. Soğuk su kullanılabilir fakat ılık su kullanılmalıdır. Tıbbi yardım alın.

***Deri :*** teması halinde su ile yıkayınız. Hasasiyet oluşan bölgeyi yumşatcı krem ile sarınız. Bulaşan kıyafetlerinizi tekrar kullanmadan once temizleyiniz.

***Ciddi deri teması :*** Temas eden bölgeyi dezenfektan sabun ile yıkayınız. Antibakteriyal krema ile sarınız. Tıbbi yardım alınız.

***Solunum :*** Solunması halinde temiz havayaçıkın.Soluk alıp vermekte zorlanılıyorsa oksijen verilmelidir.Tıbbi yardım alınız.

***Yutma :*** Tıbbi bir yetkili tarafından belirtilmedikçe kusturmayınız. Kişi bilinçsiz ise ağızdan asla birşey vermeyiniz.

**5. YANGINLA MÜCADELE TEDBIRLERI**

***Ürün Yanıcılığı :***Yanmaz

***Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı :***Kendiliğinden tutuşmaz.

***Yangın tehlikeleri ile mücadele özel açıklama:***Ürün fosfor ile karıştırıldığında yüksek sıcaklıkta tutuşbilir. Potasyum nitrat-kalsiyum silikat karışımı ile yüksek sıcaklıkta karıştırıldığında kalsiyum sülfat fazla fosfor ile yanar. Bozunmaya kadar ısıtıldığında kükürt ve kalsiyum oksit zehirli duman çıkartabilir.

**6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBIRLER**

***Genel Bilgi:*** Bölüm 8'deb elirtilenkişisel koruma ürünlerini kullanın.

***Dökülme :*** Katı maddeyi toplamaya uygun araçlar ile uygun atık konteynırlarına toplayınız. Uygun ve genel havalandırma sağlayarak ortamdaki toz konsantrasyonunu müsade edilen limit değerlerinaltında tutunuz.

Kaygan bir zemin oluşmaması için su ile yıkamayınız. Su ile karışması halinde atık su sistemine, akarsulara ve toprağa karışmamasına özen gösteriniz.

***7. ELEÇLEME VE DEPOLAMA***

***Elleçleme :*** Havalandırmalı bir ortamda kullanın. Tozunu solumaktan ve yutmaktan kaçının. Boş torbaların ısı, kıvılcım ve alevile temasına mani olun.

***Depolama :*** Torbalı ürünler paletlerde veya bigbag denilen büyük muhafazalarda bulunmaktadır. Palet ve bigbagleri forklift ile taşıyınız. Devrilmelerini önlemek için en yüksek 3 palet veya 4 bigbag üstüste koyunuz.

Kuru, serin ve iyi havanlandırılan bir ortamda depolayınız.

**8. MARUZIYET KONTROLLERI / KIŞISEL KORUMA**

***Mühendislik önlemleri :*** Uygun genel ve bölgesel havalandırma sağlayarak ortamdaki madde konsantrasyonunu müsade edilen limitlerin altında tutun.

***Maruz kalama limitleri :***

***TWA(8 saatlik belirlenen referans sure için ölçülen zaman ağırlıklı ortalama):***

TWA 10 mg/$m^3$ (toplam ) TWA 5 mg/$m^3$ (solunum) (NIOSH)

TWA 15 mg/$m^3$ (toplam) TWA 5 mg/$m^3$ (solunum) (OHSA)

***Mesleki maruziyet değeri***

| EINECS | CAS | Madde Adı | Sınır Değer |
|---|---|---|---|
| 2 151 373 | 1305-62-0 | Kalsiyumdihidroksit | 5 |

***Gözler :*** Ortamda toz oluşumu varsa, EN 166 standardına uygun 2A5 sınıfına uygun iş gözlüğü kullanılması tavsiye edilir.

***Eller :*** Uzun süreli ya da ıslak temaslarda koruyucu iş eldivenleri kullanılması tavsiye edilir. Ayrıca temasın etkilerini gidermek için koruyucu el kremleri kullanılabilir.

***Soluma:***Çalışılan alanda yeterli derecede hava dolaşımı olmalı, toz oluşumu minimize edilmeli ve kontrol altında tutulmalıdır. Eğer mümkün değil ise TS EN 149 standardına uygun FFP1S sınıfı yarım yüz toz maskesi kullanılmalıdır.

**9. FİZİKSEL ve KİMYASAL ÖZELLİKLER**

**9.1.1.Görünüş :** Katı Beyaz
**9.1.2. Koku** : Kokusuz
9.2. Önemli Sağlık, Güvenlik ve Çevre Bilgileri
Ph(% 62 su/alçı karışımı) : 13
Kaynama noktası : 127-162 °C (Bünyesindeki suyu kaybeder)
Alev alma sıcaklığı : Ürün fosfor ile karıştığı zaman yüksek sıcaklıkta alev alabilir.
Buhar basıncı : 0 mmHg (yaklaşık)
Patlayıcılık özelliği : Patlayıcı değildir
Suda çözünürlük : 25 °C sıcaklıkta % 0,2
Dağılım katsayısı : very bulunmamakta
Akışkanlık : Veri bulunmamakta
Yoğunluk : 740-750 kg/$m^3$

**10. KARARLILIK VE TEPKİME**

***Kimyasal Kararlılık :***
Kararlı
Önlenmesi gerekenşartlar:

Uyumsuz maddeler.: Yüksek sıcaklıklarda aluminyum , Diazomethan,

Ürün fosfor ile karıştırıldığında yüksek sıcaklıkta tutuşabilir. Potasyum nitrat-kalsiyum silikat karışımı ile yüksek sıcaklıkta karıştırıldığında kalsiyum sülfat fazla fosfor ile yanar.

Tehlikeli bozunma ürünleri: Bozunmaya kadar ısıtıldığında kükürt ve kalsiyum oksit zehirli duman çıkartabilir.

Polimerizasyon tehlikesi : Yok

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Karışımın akut oral toksikoloji (LD50): 6083 mg /kg

İnsanlar üzerinde karonik etkileri : Solunması halinde, Deri ve göz ile teması halinde, Yutulması halinde maruz kalan organlarda tahrişe yol açabilir.

İnsanlar üzerinde toksisite etkisi : Cilt ve solunum yollarına zarar verebilir.

İnsanlar üzerinde kronik etkisi : Veri mevcut değil.

İnsanlar üzerine diğer toksisite özellikleri özel açıklamalar:
Cilt: Derinin tahriş olmasına neden olabilir.
Göz: Göz tahrişine neden olabilir.
Teneffüs: Solunum yolu ve mukoza tahrişine neden olabilir. Belirtileri nefes darlığı, zatürre, hapşırma, rinit, burun kanaması öksürük içerebilir.
Yutma : Su emici bir madde olduğundan yutulduğunda sertleşerek tıkanıklığa neden olabilir.

## 12. EKOLOJİK BİLGİLER

Ekotoksisite: Balıklar, Defne, Su yosunları ve diğer su bitkileri üzerine akut ve kronik toksik etkisi bulunmamaktadır.
Hareketlilik: Soğuk suda az miktarda çözünür.
20 °C sıcaklıkta 0,21g / 100 g su
25 °C sıcaklıkta 0,24g / 100 g su
Gliserinde çok iyi çözünür.
Organik çözücülerde çözünmez.

Kalıcılık ve bozunabilirlik: Kısa vadede muhtemel bozunma ürünlerinin tehlikeli yıkımı mümkün değildir. Ancak, uzun vadeli yıkım ürünleri ortaya çıkabilir.

Biyobirikim potansiyeli : Yok

Madde toksisite etkisi bulunmamaktadır.

**13. BERTARAF BİLGİLERİ**

Madde/ Müstahzarın atık özelliği kazanması sonrasında oluşan atıkları evsel atıklar ile birlikte bertaraf edilmemelidir.

Madde/ Müstahzar Ambalajları : Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik incelendiğinde ambalaj atıkları 'Tehlikeli Atık ' sınıfına girmemektedir. Atıklar geri dönüşüme gönderilebilir.

---

**14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**

Taşımacılık için tehlikeli madde sınıfında değildir. Bu ürün taşıma kurallarına göre tehlikesizdir.

Hava taşımacışığı

**IATA-DGR**: Tehlikesiz

Kara taşımacılığı

**ADR/RID** : Tehlikesiz

Deniz taşımacılığı

**IMDG** : Tehlikesiz

---

**15. DİĞER BİLGİLER**
***(15. OTHER INFORMATION)***

Bu Malzeme Güvenlik Bilgi Formu, GİPS A.Ş.'nin şu anda sahip olduğu bilgi birikimi ve tecrübe ile hazırlanmıştır. Bu doküman; sağlık ve güvenlik için asgari bilgileri içermektedir. Kullanıcının çalışma sahasında karşılaşabileceği, iş güvenliğine ilişkin risklerin hepsi tahmin edilemeyeceği için alınması gereken sağlık ve güvenlik önlemlerinin tümünü içermez. Özetle bu doküman risk değerlendirmesi için tek başına kullanılamaz. Ürünlerimiz ile ilgili detaylı bilgilere ulaşmak için www.lucaser.com.tr adresine başvurulmalıdır. Değişikliklerin ve güncel dokümanların takibi kullanıcıların sorumluluğundadır.