

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

<b>Madde/Karışım Adı</b>	<b><u>Tito Kalsiyum Sülfat Dihidrat</u></b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	09.09.2022
		<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	09.09.2022
<b>Form No</b>	032.501.33	<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## BÖLÜM 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1 Madde/Karışımın Kimliği

Ürün İsmi : [Tito Kalsiyum Sülfat Dihidrat](#)  
Ürün Numarası/GBF No : 032.501.33  
Marka : [Tito](#)  
EC No : 231-900-3  
CAS No : 10101-41-4

### 1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Gıda katkı maddesi, laboratuvar kimyasalı, çeşitli sektörlerde ürün imalatı.  
Tavsiye edilmeyen kullanım alanları : Tamamlayıcı bilgi yok.

### 1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Şirket : Smart Kimya Ticaret ve Danışmanlık Limited Şirketi  
Adres : 10016 Sok. No 18 AOSB Çiğli/İzmir  
Telefon : 0850 441 00 22  
Elektronik Posta Adresi : [gbf@hammaddeler.com](mailto:gbf@hammaddeler.com)  
Web Sitesi : [hammaddeler.com](http://hammaddeler.com) - [smartkimya.com](http://smartkimya.com)

### 1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

## BÖLÜM 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1 Madde ve Karışımın Sınıflandırılması

1 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Resmi Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe göre tehlikeli madde ya da karışım değildir.

### 2.2 Etiket Unsurları

1 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Resmi Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe göre sınıflandırma  
Zararlılık İşaretleri (SEA) : Sınıflandırılmamıştır.  
Uyarı Kelimesi (SEA) : Sınıflandırılmamıştır.  
Zararlılık İfadeleri (SEA) : Sınıflandırılmamıştır.  
Önlem ifadeleri (SEA) : Sınıflandırılmamıştır.

### 2.3 Diğer Zararlar

#### Sınıflandırmaya Girmeyen Diğer Tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1 Maddeler

Bileşen Adı	EC No	CAS No	Konsantrasyon (%)	(RG, 11.12. 2013, Sayı 28848) "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) Uyarınca Sınıflandırma
Kalsiyum Sülfat Dihidrat	231-900-3	10101-41-4	100%	Sınıflandırılmamıştır

### 3.2 Karışımlar

Uygulanmaz

## BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

#### Solunması Halinde

Solunması halinde, kazazedeyi açık havaya çıkartınız. Tıbbi yardım/bakım alınız.

#### Deriyle Teması Halinde

Hemen bulaşmış giysileri çıkarınız. Bol su ile yıkayınız. Tahrişin devam etmesi halinde, tıbbi yardım/bakım alınız.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

<b>Madde/Karışım Adı</b>	<b><u>Tito Kalsiyum Sülfat Dihidrat</u></b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	09.09.2022
		<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	09.09.2022
<b>Form No</b>	032.501.33	<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## Gözle Teması Halinde

Hemen gözleri bol su ile yıkayınız. Takılı ve yapması kolaysa kontakt lensleri çıkarınız. Tahrişin devam etmesi halinde, tıbbi yardım/bakım alınız.

## Yutulması Halinde

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Ağız suyla çalkalayınız. Tıbbi yardım/bakım alınız.

## 4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Tamamlayıcı veri yok.

## 4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği için İlk İşaretler

Tamamlayıcı veri yok.

## BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın Söndürücüler

Su spreyi, köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanınız.

### 5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Sülfür oksitler

Kalsiyum oksit

### 5.3 Yangın Söndürme Ekipleri için Tavsiyeler

Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanınız.

## BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMA KARŞI ÖNLEMLER

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

Toz oluşmasına dikkat ederek elleçleyiniz. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

### 6.2 Çevresel Önlemler

Çevre için özel tedbirler alınması gerekmez.

### 6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme için Yöntemler ve Materyaller

Süpürünüz ve küreyiniz. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

### 6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız.

## BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1 Güvenli Elleçleme için Önlemler

Kullanım sırasında birşey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar

#### Saklama Koşulları

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız.

### 7.3 Belirli Son Kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

## BÖLÜM 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol Parametreleri

#### Çalışma Alanı Kontrol Parametreleri ile Bileşenler

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

### 8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

#### 8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Tamamlayıcı bilgi yok.

#### 8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipman

##### Göz/Yüz Koruması

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız.

##### Cildin Korunması

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm olan nitril kauçuk eldiven kullanımı tavsiye edilmektedir. Eldiven dış yüzeyine dokunmadan çıkarılmalıdır, elleçlemeden sonra eller yıkayıp kurulanmalıdır.

##### Vücut Korunması

Elleçlemenin gerçekleştiği işyeri koşulları değişiklik gösterdiğinden, işyerine uygun kişisel koruyucu ekipman seçiniz.

##### Solumun Sisteminin Korunması

Solumun korumasına gerek yoktur. Rahatsız edici toz düzeylerinden korunmak (EN 143) tipi toz maskeleri kullanımı önerilebilir.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

<b>Madde/Karışım Adı</b>	<b><u>Tito Kalsiyum Sülfat Dihidrat</u></b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	09.09.2022
		<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	09.09.2022
<b>Form No</b>	032.501.33	<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## Çevresel Maruziyet Kontrolü

Çevre için özel tedbirler alınması gerekmez.

## BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Fiziksel hali	: Katı (higroskopik kristal)
Renk	: Beyaz
Koku	: Uygun veri yok
Koku eşiği	: Uygun veri yok
pH	: Uygun veri yok
Erime noktası/Donma noktası	: Uygun veri yok
Başlangıç kaynama noktası	: Uygun veri yok
Kaynama aralığı	: Uygun veri yok
Parlama noktası	: Uygun veri yok
Buharlaştırma hızı	: Uygun veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygun veri yok
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Uygun veri yok
Buhar basıncı	: Uygun veri yok
Buhar yoğunluğu	: Uygun veri yok
Yoğunluk	: 2,320 g/cm <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk	: Uygun veri yok
Çözünürlük	: Suda kısmen çözünür
Dağılım Katsayısı:n-oktanol/su	: Uygun veri yok
Alev Alma Sıcaklığı	: Uygun veri yok
Bozunma Sıcaklığı	: Uygun veri yok
Akışkanlık	: Uygun veri yok
Patlayıcı Özellikler	: Uygun veri yok
Oksitleyici Özellikler	: Uygun veri yok

### 9.2 Diğer Bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Tepkime

Uygun veri yok

### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Uygun veri yok

### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Nemden kaçınınız.

### 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler

### 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

## BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

#### Akut Toksikite

Oral : Uygun veri yok

Solunması halinde : Uygun veri yok

Dermal : Uygun veri yok

#### Cilt Aşınması/Tahrişi

Uygun veri yok

#### Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Uygun veri yok

#### Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Uygun veri yok



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

<b>Madde/Karışım Adı</b>	<b><u>Tito Kalsiyum Sülfat Dihidrat</u></b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	09.09.2022
		<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	09.09.2022
<b>Form No</b>	032.501.33	<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## Eşey Hücre Mutajenitesi

Uygun veri yok

## Kanserojenite

Uygun veri yok

## Üreme Toksisitesi

Uygun veri yok

## Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek Maruz Kalma

Uygun veri yok

## Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı Maruz Kalma

Uygun veri yok

## Aspirasyon Toksisitesi

Uygun veri yok

## BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Toksikite

Uygun veri yok

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Uygun veri yok

### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Uygun veri yok

### 12.4 Toprakta Hareketlilik

Uygun veri yok

### 12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Uygun veri yok

### 12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Uygun veri yok

## BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Bertaraf resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır. Onaylı atık firmasının ayırma talimatlarına uygun olarak içeriği/kabı bertaraf edin.

## BÖLÜM 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG) ve havayolu (IATA) tehlikeli madde taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli madde değildir.

### 14.1 UN Numarası

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Uygulanamaz.

IMDG (Denizyolu) : Uygulanamaz.

IATA (Havayolu) : Uygulanamaz.

### 14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Uygulanamaz.

IMDG (Denizyolu) : Uygulanamaz.

IATA (Havayolu) : Uygulanamaz.

### 14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Uygulanamaz.

IMDG (Denizyolu) : Uygulanamaz.

IATA (Havayolu) : Uygulanamaz.

### 14.4 Ambalajlama Grubu

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Uygulanamaz.

IMDG (Denizyolu) : Uygulanamaz.

IATA (Havayolu) : Uygulanamaz.

### 14.5 Çevresel Zararlar

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Hayır

IMDG (Denizyolu) : Hayır

IATA (Havayolu) : Hayır



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

<b>Madde/Karışım Adı</b>	<b><u>Tito Kalsiyum Sülfat Dihidrat</u></b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	09.09.2022
		<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	09.09.2022
<b>Form No</b>	032.501.33	<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## 14.6 Kullanıcı için Özel Önlemler

Uygulaması yok

## 14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık

Uygulaması yok.

## BÖLÜM 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1 Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

#### 15.1.1 Ulusal Yönetmelikler

- 1 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Resmi Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA).
- 13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik.
- 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK).
- 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- 6 Ağustos 2013 tarihli 28730 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- 24 Ekim 2013 tarihli 28801 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınma Hakkında Yönetmelik

## BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

### Feragat Beyanı

Bu güvenlik bilgi formunda sunulan bilgiler, halihazırda sahip olduğumuz bilgilere dayanmaktadır. Bilgiler güvenilir olmasına rağmen, doğru ve eksiksiz olduğu kabul edilmemelidir. Hazırlanan güvenlik bilgi formu garanti niteliği taşımamaktadır ve kılavuz olarak kullanılmalıdır. Bu bilgiler sadece bahsi geçen madde veya karışıma özel olarak hazırlanmıştır, başka maddelerle yapılan bileşikler ve prosesler için geçerli olmayabilir. Bu bilgiler her üretim ortamına, üretimin yapıldığı ülkenin yasalarına, ortam şartlarına, bitmiş ürüne ve diğer hammaddelere bağlı olarak değişkenlik gösterebilir; bu nedenle ürünleri satın alan kişi ya da kurum, kendi kullanımı için uygunluğunu, çevresel koşullara etkisini, işçi sağlığı ve iş güvenliği gibi konulara etkilerini değerlendirdikten sonra ürünü kullanma kararını kendisi özgürce verir. Hammaddeler.com, Smart Kimya Tic. ve Dan. Ltd. Şti., temsilcilerimiz ve çözüm ortaklarımız bu bilginin kullanımı açısından sorumlu tutulamaz.

### Diğer Bilgiler

İletişim Bilgileri: gbf@hammaddeler.com

