

# 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>Kalsiyum Sülfat</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	06.03.2025
<b>Form No</b>	147.852.99	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

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

### 1.1 Madde/Karışımın Kimliği

Ürün İsmi : [Kalsiyum Sülfat](#)  
Eş Anlamlıları : Kalsiyum (II) Sülfat  
Ürün Numarası/GBF No : 147.852.99  
Marka : [Qlp](#)  
EC No : Tamamlayıcı bilgi yoktur  
CAS No : 10101-41-4  
Menşei : Tamamlayıcı bilgi yoktur

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

Belirlenmiş kullanımları : Endüstriyel ve çeşitli sektörlerde ürün imalatı  
Tavsiye edilmeyen kullanım alanları : Tamamlayıcı bilgi yoktur.

### 1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Şirket : Smart Kimya Ticaret ve Danışmanlık Limited Şirketi  
Adres : 10016 Sokak No:18 AOSB Çiğli/İzmir  
İşletme Kayıt No : TR-35-K-047442  
Telefon : 0850 441 00 22  
Elektronik Posta Adresi : [s@hammaddeler.com](mailto:s@hammaddeler.com)  
Web Sitesi : [hammaddeler.com](http://hammaddeler.com) - [gbf.com.tr](http://gbf.com.tr)

### 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 yoktur.

## 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	Tamamlayıcı bilgi yoktur	10101-41-4	100	Sınıflandırılmamıştır

### 3.2 Karışımlar

Uygulanmaz.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım Adı	<b>Kalsiyum Sülfat</b>	Hazırlama Tarihi	06.03.2025
Form No	147.852.99	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

## BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

#### Solunması Halinde

Solunmuşsa temiz havaya çıkarınız. Nefes almıyorsa suni teneffüs yapınız. Nefes almakta zorluk çekiyorsanız oksijen veriniz. Hemen tıbbi yardım alın.

#### Deriyle Teması Halinde

Temas halinde, cildi hemen bol suyla yıkayınız. Tahriş olmuş cildi yumuşatıcıyla örtünüz. Kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarınız. Giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız. Ayakkabıları tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz. Tıbbi yardım alın.

#### Gözle Teması Halinde

Kontakt lensleri kontrol ediniz ve çıkarınız. Temas halinde, gözleri hemen bol suyla en az 15 dakika yıkayınız. Soğuk su kullanılabilir. İLİK su KULLANILMALIDIR. Tıbbi yardım alın.

#### Yutulması Halinde

Tıbbi personel tarafından aksi belirtilmediği sürece kusturmayınız. Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağız yoluyla bir şey vermeyiniz. Bu maddeden büyük miktarlarda yutulursa derhal bir doktor çağırınız. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi sıkı giysileri gevşetiniz.

### 4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

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

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

## BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın Söndürücüler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

### 5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Kalsiyum Sülfat fosforla karıştırıldığında yüksek sıcaklıklarda tutuşur. Yüksek sıcaklıkta potasyum nitrat-kalsiyum silisit karışımıyla astarlandığında, kalsiyum sülfat fazla kırmızı fosforla karıştırıldığında yanar. Ayrışmaya ısıtıldığında kükürt ve kalsiyum oksitlerinin zehirli dumanlarını yayar.

### Patlama Tehlikelerine İlişkin Özel Açıklamalar

Diazometan ile temas, patlamaya yol açabilen ekzotermik bir reaksiyona neden olur. Birçok metal okso-bileşik (nitratlar, oksitler ve özellikle sülfatlar) ve sülfür, reaksiyonu başlatmak için alüminyum tozu ile yakın bir karışımı uygun bir yüksek sıcaklığa ısıtarak şiddetli veya patlayıcı bir şekilde indirgenir (bir termit reaksiyonuna uğrar). Kalsiyum sülfat alüminyum tozu ile karıştırıldığında ısıtma sırasında şiddetli veya patlayıcı bir reaksiyon meydana gelebilir. Kaplar ısıtıldığında patlayabilir.

### 5.3 Yangın Söndürme Ekipleri için Tavsiyeler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

### 5.4 Ek bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

## BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMA KARŞI ÖNLEMLER

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

Ürünün TLV'nin üzerinde bir konsantrasyon seviyesinde olmamasına dikkat ediniz. TLV'yi MSDS'de ve yerel yetkililerle kontrol ediniz.

### 6.2 Çevresel Önlemler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

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

#### Küçük Dökülme

Dökülen katıyı uygun bir atık bertaraf kabına koymak için uygun araçları kullanınız. Kirlenmiş yüzeye su yayararak temizliği bitiriniz ve yerel ve bölgesel otorite gerekliliklerine göre bertaraf ediniz.

#### Büyük Dökülme

Malzemeyi uygun bir atık bertaraf kabına koymak için bir kürek kullanınız. Kirlenmiş yüzeye su yayararak temizliği bitiriniz ve sıhhi tesisat sistemi aracılığıyla tahliye olmasına izin veriniz.

### 6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız.

# 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>Kalsiyum Sülfat</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	06.03.2025
<b>Form No</b>	147.852.99	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1 Güvenli Elleçleme için Önlemler

Tozunu solumayınız. Oksitleyici maddeler, asitler gibi uyumsuz maddelerden uzak tutunuz.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar

#### Saklama Koşulları

Kabı sıkıca kapalı tutunuz. Kabı serin ve iyi havalandırılan bir alanda saklayın. Higroskopiktir.

### 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

Kaynak	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	Bölge/Ülke	Tür
OSHA (PEL)	15	Amerika Birleşik Devletleri	Soluma Toplam
OSHA (PEL)	5	Amerika Birleşik Devletleri	Soluma Solunabilir
ACGIH (TLV)	10	Amerika Birleşik Devletleri	Soluma Toplam
Birleşik Krallık (UK)	10	Birleşik Krallık	Soluma Toplam
Birleşik Krallık (UK)	4	Birleşik Krallık	Soluma Solunabilir

### 8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

#### 8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Havadaki seviyeleri önerilen maruz kalma limitlerinin altında tutmak için proses muhafazaları, yerel egzoz havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanınız. Kullanıcı işlemleri toz, duman veya sis oluşturuyorsa, havadaki kirleticilere maruz kalmayı maruz kalma limitinin altında tutmak için havalandırma kullanınız.

#### 8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipman

##### Göz/Yüz Koruması

Güvenlik gözlüğü kullanınız. Büyük dökülme durumunda sıçrama gözlüğü kullanınız.

##### Cildin Korunması

Laboratuvar önlüğü, eldiven ve bot giyiniz.

##### Solunum Sisteminin Korunması

Toz solunum cihazı kullanınız. Ürünün solunmasını önlemek için bağımsız bir solunum cihazı kullanılmalıdır.

#### 8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolü

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

## BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Fiziksel hali	: Katı(higroskopik kristaller; topaklar; toz)
Renk	: Beyaz
Koku	: Koksuz
Kimyasal Formül	: CaSO <sub>4</sub> .2H <sub>2</sub> O
Moleküler Kütlesi	: 172.17 g/mol
pH	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Erime noktası/Donma noktası	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Başlangıç kaynama noktası	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Kaynama aralığı	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Parlama noktası	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Özgül Ağırlık(Su=1)	: 2.32
Yoğunluk	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Bağıl yoğunluk	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Çözünürlük(20°C,25°C)	: Soğuk suda çözünür- 0.21 g/100 g, 0.24 g/100 g-Gliserolde çözünür-Çoğu organik çözücüde pratik olarak çözünmez.
Dağılım Katsayısı:n-oktanol/su	: Tamamlayıcı bilgi yoktur

### 9.2 Diğer Bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.



# 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>Kalsiyum Sülfat</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	06.03.2025
<b>Form No</b>	147.852.99	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Tepkime

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Ürün kararlıdır.

### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Higroskopik; kabı sıkıca kapalı tutun. 128°C'de 1/2 su ve 163°C'de 2 su kaybeder. Dihidrat formu suyla sertleşemez. Higroskopik; kabı sıkıca kapalı tutunuz.

### 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Oksitleyici maddelerle, asitlerle reaksiyona girer. Diazometan, alüminyum, magnezyum, fosfor ile uyumsuzdur.

### 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

## BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

#### Akut Toksikite

Hayvanlara Yönelik Toksikiteye İlişkin Özel Açıklamalar: Muhtemel öldürücü oral insan dozunun 0,5 ila 5 g/kg olduğu tahmin edilmektedir.

#### Cilt Aşınması/Tahrişi

Cilt tahrişine neden olabilir.

#### Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Göz tahrişine neden olabilir.

#### Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Solunum yolları ve mukoza zarlarında tahrişe neden olur.

#### Eşey Hücre Mutajenitesi

Uygun veri yok

#### Kanserojenite

Uygun veri yok

#### Üreme Toksikitesi

Uygun veri yok

#### Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek Maruz Kalma

Uygun veri yok

#### Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı Maruz Kalma

Uygun veri yok

#### Aspirasyon Toksikitesi

Uygun veri yok

## BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Muhtemelen tehlikeli kısa vadeli bozunma ürünleri olası değildir. Ancak, uzun vadeli bozunma ürünleri ortaya çıkabilir. Bozunma ürünleri, ürünün kendisinden daha az toksiktir.

### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

### 12.4 Toprakta Hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

### 12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

### 12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.



# 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>Kalsiyum Sülfat</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	06.03.2025
<b>Form No</b>	147.852.99	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Atıklar federal, eyalet ve yerel çevre kontrol yönetmeliklerine uygun olarak bertaraf edilmelidir

## 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) : Düzenlenmemiştir

IMDG (Denizyolu) : Düzenlenmemiştir

IATA (Havayolu) : Düzenlenmemiştir

### 14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Düzenlenmemiştir

IMDG (Denizyolu) : Düzenlenmemiştir

IATA (Havayolu) : Düzenlenmemiştir

### 14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Düzenlenmemiştir

IMDG (Denizyolu) : Düzenlenmemiştir

IATA (Havayolu) : Düzenlenmemiştir

### 14.4 Ambalajlama Grubu

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Düzenlenmemiştir

IMDG (Denizyolu) : Düzenlenmemiştir

IATA (Havayolu) : Düzenlenmemiştir

### 14.5 Çevresel Zararlar

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Düzenlenmemiştir

IMDG (Denizyolu) : Düzenlenmemiştir

IATA (Havayolu) : Düzenlenmemiştir

### 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

# 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>Kalsiyum Sülfat</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	06.03.2025
<b>Form No</b>	147.852.99	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## 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.

