

# 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 Laktat</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	18.11.2024
<b>Form No</b>	032.500.33	<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	: <a href="#">Kalsiyum Laktat</a>
Eş Anlamlıları	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Ürün Numarası/GBF No	: 032.500.33
Marka	: <a href="#">Tito</a>
E Kodu	: E327
EC No	: 248-953-3 / 212-406-7
CAS No	: 28305-25-1 / 814-80-2
Menşei	: Türkiye (Gıdanın ana bileşenin menşei: Belçika)
Fonksiyonel Sınıf	: Asitler ve Asitlik Düzenleyiciler
Elde Edildiği Kaynak	: Laktik Asit

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

Belirlenmiş kullanımları	: Gıda ve çeşitli sektörlerde ürün imalatı
Eklenebileceği Gıdalar	: Türk Gıda Kodeksi Gıda Katkı Maddeleri Yönetmeliği'nde ve dikey tebliğlerde yer alan düzenlemelere uygun olarak, izin verilen bitmiş ürünlerde, ilgili sınırlamalar dikkate alınarak kullanılır. Yönetmelik ve tebliğlerde gerekli bilgiye ulaşılmadığında, ilgili ülkenin kanun düzenleyici kurumlarına danışılabilir.

Tavsiye edilmeyen kullanım alanları : Tamamlayıcı bilgi yoktur.

### 1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Gıda İşletmecisinin Ticari Unvanı	: Smart Kimya Ticaret ve Danışmanlık Limited Şirketi
Gıda İşletmecisinin Adresi	: Ege Sanayi Sitesi Balatçık Mah. 8901/3 Sok. 3AO Çiğli/İzmir
Merkez Adres	: 10016 Sokak No:18 AOSB Çiğli/İzmir
İşletme Kayıt No	: TR-35-K-047442
Telefon	: 0850 441 00 22
Elektronik Posta Adresi	: <a href="mailto:s@hammaddeler.com">s@hammaddeler.com</a>
Web Sitesi	: <a href="http://hammaddeler.com">hammaddeler.com</a> - <a href="http://smartkimya.com">smartkimya.com</a> - <a href="http://gbf.com.tr">gbf.com.tr</a>

### 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.



# 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 Laktat</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	18.11.2024
<b>Form No</b>	032.500.33	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## 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 Laktat	248-953-3 / 212-406-7	28305-25-1 / 814-80-2	100	Sınıflandırılmamıştır

### 3.2 Karışımlar

Uygulanmaz

## BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

#### Solunması Halinde

Etkilenen kişiyi kirlı bölgeden uzaklaştırınız ve temiz havaya çıkarınız. Tahriş devam ederse bir doktora danışınız.

#### Deriyle Teması Halinde

Tüm kirlenmiş giysileri ve ayakkabıları çıkarınız. Suyla durulayınız. Cilt tahrişi olursa: Tıbbi tavsiye/bakım alınız.

#### Gözle Teması Halinde

Hemen bol su ile yıkayınız. Tahriş devam ederse bir göz uzmanına danışınız.

#### Yutulması Halinde

Ağzınızı suyla çalkalayınız. Tıbbi yardım/bakım alınız.

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

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

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

Semptomatik tedavi uygulayınız.

## BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın Söndürücüler

#### Uygun olan Yangın Söndürücüler

Su spreyi, kuru toz, Karbondioksit (CO<sub>2</sub>) ve köpük kullanınız.

### 5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Yanma sırasında zehirli dumanlar açığa çıkabilir: Karbon oksitler (CO, CO<sub>2</sub>).

### 5.3 Yangın Söndürme Ekipleri için Tavsiyeler

#### Yangınla Mücadele Talimatları

Isıya maruz kalan kapları su spreyi ile soğutunuz. Söndürme sıvılarını set çekerek sınırlayınız.

#### Yangınla Mücadele Sırasında Korunma

Uygun koruyucu ekipman olmadan harekete geçmeye çalışmayınız. Bağımsız solunum cihazı kullanınız. Tam koruyucu giysi giyiniz.

### 5.4 Ek bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

## BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMA KARŞI ÖNLEMLER

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

#### Acil Durum Personeli Olmayan Kişiler için

Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız. Tozunu solumayınız. Önemli bir dökülme durumunda sadece uygun koruyucu ekipmanla donatılmış kalifiye personel müdahale edebilir.

#### Acil Durum Personelleri için

Uygun koruyucu ekipman olmadan harekete geçmeye çalışmayınız. Daha fazla bilgi için bölüm 8'e bakınız.

### 6.2 Çevresel Önlemler

Dökülen malzemeyi setle sınırlayınız. Kanalizasyonlara veya nehirlere boşaltmayınız.

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



# 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 Laktat</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	18.11.2024
<b>Form No</b>	032.500.33	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## Muhafaza Etme

Ürünü mekanik olarak kurtarınız.

## Temizleme Yöntemleri

Kurtarılamayan kalıntıları bol miktarda suyla yıkayınız.

## Diğer Bilgiler

Kirlenmiş malzemeleri yürürlükteki yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf ediniz.

## 6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

Daha detaylı bilgi için 13. bölüme bakınız.

## BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1 Güvenli Elleçleme için Önlemler

Çalışma istasyonunun iyi havalandırılmasını sağlayınız. Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız. Tozunu solumayınız. Tutuşturma kaynaklarından (statik deşarjlar dahil) uzak tutunuz. İşyerinde içmeyiniz, yemeyiniz veya sigara içmeyiniz. Ürünü elledikten sonra her zaman ellerinizi yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar

#### Saklama Koşulları

#### Teknik Önlemler

Konteynerlerin veya transfer sistemlerinin yırtılması nedeniyle ürünlerin kanalizasyonlara ve su yollarına kazara boşalmasını önlemek için gerekli tüm önlemleri alınız.

#### Depolama Koşulları

Konteyneri sıkıca kapalı ve kuru tutunuz. Isıdan ve doğrudan güneş ışığından koruyunuz. Ateşleme kaynaklarından uzak tutunuz.

#### Uyumsuz Maddeler

Güçlü oksitleyici maddeler

### 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

Tamamlayıcı bilgi yoktur

### 8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

#### 8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Çalışma alanınızın iyi havalandırılmasını sağlayınız.

#### 8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipman

##### Göz/Yüz Koruması

Koruyucu gözlük kullanınız.

##### El Koruması

Koruyucu eldiven kullanınız.

##### Cilt/Vücut Korunması

Koruyucu kıyafet giyiniz.

##### Vücut Korunması

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

##### Solunum Sisteminin Korunması

Havalandırma uygunsa solunum cihazı takmak zorunlu değildir.



### 8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolü

Kapların veya transfer sistemlerinin yırtılması sonucu ürünün kazara dışarıya çıkmasını önlemek için gerekli tüm önlemleri 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>Kalsiyum Laktat</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	18.11.2024
<b>Form No</b>	032.500.33	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Fiziksel hali	: Katı/ Kristal Toz
Renk	: Beyaz
Koku	: Nötr
Koku eşiği	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
pH	: 6-8
pH çözeltisi	: 5 %
Erime noktası/Donma noktası	: > 170 °C
Başlangıç kaynama noktası	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Parlama noktası	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Buharlaştırma hızı	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Alevlenmez
Buhar Basıncı	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Bağıl Buhar yoğunluğu(20°C)	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Bağıl yoğunluk	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Suda Çözünürlük	: 90 g/l (25 °C)
Dağılım Katsayısı:n-oktanol/su	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Alev Alma Sıcaklığı	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Bozunma Sıcaklığı	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Kinematik Viskozite	: Uygulanamaz
Dinamik Viskozite	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Patlayıcı Özellikler	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Oksitleyici Özellikler	: Tamamlayıcı bilgi yoktur

### 9.2 Diğer Bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

## BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Tepkime

Bilgimiz dahilinde, ürünün herhangi bir özel riski bulunmamaktadır.

### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Ortam sıcaklığında ve normal kullanım koşullarında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Bilinen zararlı tepkime olasılığı yoktur.

### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Yüksek sıcaklıktan uzak durunuz.

### 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler

### 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Yanma veya termal ayrışma (piroliz) sonucu Karbon oksitler (CO, CO2) açığa çıkar.

## BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

#### Akut Toksikite

LD50 Oral (Sıçan)	3543 mg/kg
LD50 Cilt (Tavşan)	> 2000 mg/kg
LC50 Solunum (Sıçan)	> 7.94 mg/l/4h

#### Cilt Aşınması/Tahrişi

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

#### Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

#### Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

#### Eşey Hücre Mutajenitesi

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

#### Kanserojenite

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.



# 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 Laktat</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	18.11.2024
<b>Form No</b>	032.500.33	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## Üreme Toksikitesi

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

## Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek Maruz Kalma

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

## Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı Maruz Kalma

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

## Aspirasyon Toksikitesi

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmıyor.

## BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Toksikite

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

### 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.

## BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık İşleme Yöntemleri

İlgili yerel düzenlemelere uygun şekilde bertaraf ediniz.

## 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) : Uygulanamaz

IMDG (Denizyolu) : Uygulanamaz

IATA (Havayolu) : Uygulanamaz

### 14.6 Kullanıcı için Özel Önlemler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

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

Uygulanamaz.

# 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 Laktat</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	18.11.2024
<b>Form No</b>	032.500.33	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## 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.

