

# 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>Tito Aktif Bentonit Sodyum Kalsiyum Bentonit</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	4.11.2022
<b>Form No</b>	188.080.03	<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 : [Tito Aktif Bentonit Sodyum Kalsiyum Bentonit](#)  
Ürün Numarası/GBF No : 188.080.03  
Marka : [Tito](#)  
EC No : 215-108-5  
CAS No : 1302-78-9

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

Belirlenmiş kullanımları : Gıda sektöründe 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-gbf.com.tr](http://smartkimya.com-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 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
Aktif Bentonit (Sodyum Kalsiyum Bentonit)	215-108-5	1302-78-9	100	Sınıflandırılmamıştır.

### 3.1 Karışımlar

Uyulanmaz.

## BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

#### Solunması Halinde

Kişi kendini iyi hissetmiyorsa açık havaya çıkartınız. Tıbbi yardım/bakım aldırınız.



# 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>Tito Aktif Bentonit Sodyum Kalsiyum Bentonit</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	4.11.2022
<b>Form No</b>	188.080.03	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## Deriyle Teması Halinde

Bol su ile yıkayınız. Tahrişin oluşması durumunda tıbbi yardım/bakım alınır.

## Gözle Teması Halinde

Gözleri bol su ile yıkayınız. Takılı ve yapması kolaysa kontakt lensleri çıkarınız. Tahriş oluşması halinde, tıbbi yardım/bakım alınır.

## Yutulması Halinde

Ağız suyla çalkalayınız. Kişi kendini iyi hissetmiyorsa tıbbi yardım/bakım alınır.

## 4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok.

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

Tamamlayıcı bilgi yok.

## BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın Söndürücüler

Yanıcı değildir, önerilen elleçleme ve saklama koşullarında yanma riski düşüktür. Uygun olmayan kullanımlar nedeniyle yanması durumunda su spreyi, köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit (CO<sub>2</sub>) kullanılabilir.

### 5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Önerilen elleçleme ve saklama koşullarında yanma riski düşüktür. Uygun olmayan kullanımlar nedeniyle yanması durumunda zararlı bozunma ürünlerinin açığa çıkması beklenmemektedir.

### 5.3 Yangın Söndürme Ekipleri için Tavsiyeler

Tamamlayıcı bilgi yok.

## BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMA KARŞI ÖNLEMLER

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

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

### 6.2 Çevresel Önlemler

Çevreye özel önlem gerekmemektedir.

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

Ürün ıslanığında kaygan hale gelmektedir. Döküntüyü bir elektrik süpürgesi ile temizleyiniz. 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

Toz oluşumunu minimize ediniz ve tozunu solumayınız. İyi havalandırılmış bir ortamda çalışınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar

#### Saklama Koşulları

Ağız sıkıca kapalı orijinal ambalajında 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

Tamamlayıcı bilgi yok.

### 8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

#### 8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Tamamlayıcı bilgi yok.

#### 8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipman

##### Göz/Yüz Koruması

Kontakt lens takmayınız. TS/EN 166 vb standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipman kullanımı önerilebilir.

##### Cildin Korunması

TS/EN 374 vb gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış eldiven 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>Tito Aktif Bentonit Sodyum Kalsiyum Bentonit</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	4.11.2022
<b>Form No</b>	188.080.03	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## Vücut Korunması

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

## Solumun Sisteminin Korunması

Standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış maske kullanınız.

## Çevresel Maruziyet Kontrolü

Tamamlayıcı bilgi yok.

## BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Fiziksel hali	: Toz, katı
Renk	: Toprak
Koku	: Kokusuz
Koku eşiği	: Uygun veri yok
pH (20 °C)	: 6 - 11
Erime noktası	: > 450 °C
Donma noktası	: Uygun veri yok
Kaynama noktası	: Uygulanmaz
Kaynama aralığı	: Uygun veri yok
Parlama noktası	: Uygun veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Uygun veri yok
Ayrışma sıcaklığı	: 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	: 2,6 g/cm <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk	: Uygun veri yok
Çözünürlük (20 °C)	: Suda çözünürlüğü < 0,9 g/l
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Uygulanmaz (inorganik)
Dinamik viskozite	: Uygun veri yok
Kinematik viskozite	: Uygun veri yok
Akışkanlık	: Uygulanmaz
Oksitleyici özellikler	: Oksitleyici değildir
Patlayıcı sınırlar	: Uygun veri yok

### 9.2 Diğer Bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok.

## BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Tepkime

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yok.

### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Tamamlayıcı bilgi yok.

### 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Tozdan etkilenebilecek maddelerle birlikte depolanmasından kaçınılabilirsiniz.

### 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Zararlı bozunma ürünlerinin açığa çıkması beklenmemektedir.

## BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

#### Akut Toksikite

Oral : LD50: >2 g/kg (fare)

Solunması halinde : 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>Tito Aktif Bentonit Sodyum Kalsiyum Bentonit</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	4.11.2022
<b>Form No</b>	188.080.03	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

Dermal : Uygun veri yok.

## Cilt Aşınması / Tahrişi

Tavşan: Cilt aşınması gözlenmemiştir.

## Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Tavşan: Göz tahrişi gözlenmemiştir.

## Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Uygun veri yok.

## Eşey Hücre Mutajenitesi

Bakterilerde in vitro gen mutasyon testi: Negatif

Kromozom sapma testi in vitro: Negatif

Memeli hücrelerinde in vitro gen mutasyon testi: Negatif

## Kanserojenite

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.

## 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

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterini karşılamamaktadır.

## BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Toksikite

Balık, oncorhynchus mykiss, 96 sa, LC50: 16g/l

Balık, deniz balığı, 24 sa, LC50: 2,8 - 3,2 g/l

Su piresi, daphnia magna, 48 sa, EC50: > 100 mg/l

Metacarcinus magister, 96 sa, EC50: 81,6 mg/l

Pandalus danae, 96 sa, EC50: 24,8 mg/l

Alg, desmodesmus subspicatus (yeşil alg), 72 sa, EC50: > 100 mg/l

Bitki, phaseolus vulgaris: 84,4 mg/kg, bitki büyümesine etkisi gözlenmemiştir.

Bitki, Zea mays: 84,4 mg/kg, bitki büyümesine etkisi gözlenmemiştir.

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

İnorganik maddelerde biyobozunurluk testi uygulanamaz.

### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli

İnorganik maddelerde biyobirikim testi uygulanamaz.

### 12.4 Toprakta Hareketlilik

Bentonit çok az çözüldüğü için toprakta hareketliliği bulunmamaktadır.

### 12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Bu ürün %0,1 ve üzerinde PBT ve vPvB olarak değerlendirilebilecek maddeler içermemektedir.

### 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 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

Ürün Numarası/GBF No : Uygulanamaz.

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

IMDG (Denizyolu) : 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>Tito Aktif Bentonit Sodyum Kalsiyum Bentonit</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	4.11.2022
<b>Form No</b>	188.080.03	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

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.

#### 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

