

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım Adı	Tito Kalsiyum Klorür	Hazırlama Tarihi	25.10.2022
		Yeni Düzenleme Tarihi	
Form No	046.350.02	Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

BÖLÜM 1.MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde/Karışımın Kimliği

Ürün İsmi : [Tito Kalsiyum Klorür](#)
Ürün Numarası/GBF No : 046.350.02
Marka : [Tito](#)
EC No : 233-140-8
CAS No : 100035-04-08

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
Web Sitesi : hammaddeler.com - 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

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2- H319

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) :



Uyarı Kelimesi (SEA) : Dikkat
Zararlılık İfadeleri (SEA) : H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
Önlem ifadeleri (SEA) : P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayınız.
P280 Göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanınız.
P305 + P351 + P338 GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayınız. Takılı ve yapması kolaysa kontakt lensleri çıkarınız. Durulamaya devam ediniz.
P337 + P313 Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/ bakım alınız.

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 Klorür Dihidrat E509	233-140-8	10035-04-08	100	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2- H319

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	Tito Kalsiyum Klorür	Hazırlama Tarihi	25.10.2022
		Yeni Düzenleme Tarihi	
Form No	046.350.02	Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Solunması Halinde

Solunması halinde, kişiyi açık havaya çıkartınız. Kişi kötü hissediyorsa tıbbi yardım/bakım aldırınız.

Deriyle Teması Halinde

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

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. Kusturmayınız. Hemen tıbbi yardım/bakım alınız.

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

Yerel durumlara ve çevre koşullarına uygun bir yangın söndürme gereci kullanınız.

5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok.

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

Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından, yeraltı/ yerüstü su kaynaklarına ulaşmasından kaçınınız.

6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme için Yöntemler ve Materyaller

Süpürünüz. 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

İyi havalandırılmış bir ortamda çalışınız.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar

Saklama Koşulları

Kuru ve iyi havalandırılmış bir yerde, 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

TS/EN 166 vb standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış, kimyasallara dayanıklı göz koruma ekipmanı kullanınız.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım Adı	Tito Kalsiyum Klorür	Hazırlama Tarihi	25.10.2022
		Yeni Düzenleme Tarihi	
Form No	046.350.02	Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

Cildin Korunması

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm olan nitril kauçuk, PVC ya da neopren eldiven kullanımı tavsiye edilebilir.

Vücut Korunması

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

Solunum Sisteminin Korunması

FFP2 tipi maske kullanımı önerilir.

Çevresel Maruziyet Kontrolü

Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından, yeraltı/yerüstü su kaynaklarına ulaşmasından kaçınınız. Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

BÖLÜM 9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Fiziksel hali	: Pul (flake), higroskopik
Renk	: Beyaz
Koku	: Kokusuz
Koku eşiği	: Uygun veri yok
pH (100 g/l konsantrasyonda, 20 °C'de)	: 9 - 10,5
Erime noktası/Donma noktası	: 176 °C
Başlangıç kaynama noktası	: Uygun veri yok
Kaynama aralığı	: Uygun veri yok
Bağıl yoğunluk (25°C 'de)	: 1, 85
Yoğunluk	: 0,8 - 0,9 kg/dm ³
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
Bağıl yoğunluk (20°C'de)	: 1.015
Çözünürlük	: Suda (745 g/l, 20 °C'de), alkolde, asetik asitte ve asetonda çözünür
Kinematik viskozite (20°C'de)	: Uygun veri yok
Bozunma Sıcaklığı	: Uygun veri yok
Akışkanlık	: Uygun veri yok
Patlayıcı Özellikler	: Uygun veri yok
Oksitleyici Özellikler	: Uygun veri yok
Bozunma Sıcaklığı	: Uygun veri yok
9.2 Diğer Bilgiler	
Granülometri	: %2 < 500 µm

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

Uygun veri yok.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Nemden kaçınınız.

10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Uygun veri yok.

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Uygun veri yok.

BÖLÜM 11.TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

Akut Toksikite

Oral	: LD50: 4.000 mg/kg (fare)
Solunması halinde	: LD50: > 5.000 mg/kg (tavşan)
Dermal	: Hafif tahriş edicidir (tavşan).



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım Adı	Tito Kalsiyum Klorür	Hazırlama Tarihi	25.10.2022
		Yeni Düzenleme Tarihi	
Form No	046.350.02	Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

Cilt aşınması / tahrişi : Hafif tahriş edicidir (tavşan).

Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Tahriş edicidir (tavşan).

Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Gözlere, buruna ve genize tahriş edici bir etkisi olabilir. Sürekli ve uzun süreli maruziyet sonucunda burun kanaması gerçekleşebilir.

Eşey Hücre Mutajenitesi

Bakteri ve memeli hücre kültürleri üzerinde yapılan in vitro testlerde mutajenik etki görülmemiştir.

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

- Balık, *Lepomis macrochirus*, LC50, 96 h, 9.500 mg/l
- Kabuklular, *Daphnia magna* (Supiresi), EC50, 48 h, 2.400 mg/l
- Kabuklular, *Daphnia magna* (Supiresi), NOEC, 48 h, 2.000 mg/l

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Abiyotik Degradasyon:

- Su, toprak: Ani iyonlaşma

- Su, toprak (kalsiyum): İnorganik ve organik maddelerin kompleksleşmesi çöktürülmesi

Biyobozunma: Biyolojik bozunabilirliği belirleme yöntemleri inorganik maddelere uygulanamaz.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Uygun veri yok.

12.4 Toprakta Hareketlilik

Kalsiyum: Mineral ve organik toprak bileşenleri üzerinde adsorpsiyon sağlar.

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 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.

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.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

Madde/Karışım Adı	Tito Kalsiyum Klorür	Hazırlama Tarihi	25.10.2022
		Yeni Düzenleme Tarihi	
Form No	046.350.02	Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

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

