

# 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>Agar Agar</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	22.11.2024
<b>Form No</b>	044.100.51	<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="#">Agar Agar</a>
Eş Anlamlıları	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
INCI İsmi	: Agar
Ürün Numarası/GBF No	: 044.100.51
Marka	: <a href="#">Tito</a>
E Kodu	: E406
EC No	: 232-658-1
CAS No	: 9002-18-0
Menşei	: Türkiye (Gıdanın ana bileşeninin menşei, son ürün menşeinden farklıdır.)
Fonksiyonel Sınıf	: Kıvam arttırıcılar, Jelleştiriciler, Parlatıcılar
Elde Edildiği Kaynak	: Deniz Yosunu

### 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@hammadeler.com">s@hammadeler.com</a>
Web Sitesi	: <a href="http://hammadeler.com">hammadeler.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>Agar Agar</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	22.11.2024
<b>Form No</b>	044.100.51	<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
Agar Agar	232-658-1	9002-18-0	Tamamlayıcı bilgi yoktur	Sınıflandırılmamıştır

### 3.2 Karışımlar

Uygulanmaz.

## BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

#### Solunması Halinde

Temiz havaya çıkınız.

#### Deriyle Teması Halinde

Tahriş edici özelliği yoktur.

#### Gözle Teması Halinde

Hemen bol su ile en az 15 dakika yıkayınız.

#### Yutulması Halinde

Büyük miktarda yutulmuşsa, içmesi için su veriniz ve tıbbi yardım alınız. Kusturmayınız.

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

#### Yutma

Büyük miktarlarda yutulması gastrointestinal tahrişe neden olabilir. Düşük bir yutma tehlikesi olması beklenebilir.

#### Soluma

Solunum yollarında tahrişe neden olabilir.

#### Göz Teması

Mekanik tahrişe neden olabilir.

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

Özel bir tıbbi müdahaleye gerek yoktur. Semptomatik ve destekleyici tedavi uygulayınız.

## BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın Söndürücüler

#### Uygun olan Yangın Söndürücüler

Su spreyi, karbondioksit, kuru kimyasal toz veya köpük kullanınız.

### 5.2 Madde veya Karışımın Kaynaklanan Özel Zararları

Yangın koşullarında zehirli dumanlar yayar. Ürünü ısıdan ve tutuşma kaynaklarından uzak tutunuz ve havaya toz dağılmasını önleyiniz. Havaya dağılan toz, bir tutuşma kaynağına maruz kaldığında toz patlamasına neden olabilir.

### 5.3 Yangın Söndürme Ekipleri için Tavsiyeler

Çevredeki yangına uygun koruyucu giysi ve solunum ekipmanı kullanınız.

### 5.4 Ek 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>Agar Agar</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	22.11.2024
<b>Form No</b>	044.100.51	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMA KARŞI ÖNLEMLER

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

Koruyucu eldivenler, gözlükler ve giysiler gibi uygun kişisel koruyucu ekipman giyiniz.

### 6.2 Çevresel Önlemler

Yayılma Durumunda: Süpürünüz, bir torbaya koyunuz ve atık bertarafı için saklayınız.

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

Toz yayılmasını önlemek için vakumlama veya ıslak süpürme kullanılabilir.

### 6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

Bölüm 8 ve 13'e bakınız.

## BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1 Güvenli Elleçleme için Önlemler

Fiziksel hasara karşı koruyunuz. Doğrudan ışıktan kaçınınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar

#### Saklama Koşulları

Sıkıca kapatılmış bir kapta, serin, kuru ve iyi havalandırılan bir alanda, güçlü oksitleyicilerden uzakta saklayınız.

### 7.3 Belirli Son Kullanımlar

Mikrobiyoloji, gıda, diş, doku kültürü, teknik ve kozmetik uygulamalarında jelleştirici olarak kullanılır.

## 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

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

#### 8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipman

##### Genel Önlemler

Bu ürünü depolayan veya kullanan tesisler göz yıkama tesisi ve bir güvenlik duşu ile donatılmalıdır.

##### Göz/Yüz Koruması

Güvenlik gözlükleri kullanınız.

##### Vücut Korunması

Koruyucu eldivenler ve iş kıyafetleri(Laboratuvar önlüğü) giyiniz.

##### Solunum Sisteminin Korunması

Toz oluşursa kişisel solunum cihazları önerilir.

#### 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	: Şerit, ince yarı saydam parçalar, toz
Renk	: Beyazdan-Soluk beyaza
Koku	: Kokusuz
Koku eşiği	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
pH(%1.5 çözelti)	: 5.0-7.5
Erime noktası/Donma noktası	: Uygulanamaz
Başlangıç kaynama noktası/Kaynama Aralığı	: Uygulanamaz
Parlama noktası	: Uygulanamaz
Buharlaşma hızı	:
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanamaz
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Uygulanamaz
Buhar basıncı	: Uygulanamaz
Buhar yoğunluğu	: Uygulanamaz
Bağıl yoğunluk	: Yığın yoğunluğu: Yaklaşık 550 kg/m <sup>3</sup> (toz halinde)

# 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>Agar Agar</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	22.11.2024
<b>Form No</b>	044.100.51	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

Çözünürlük : Sıcak suda çözünürdür.  
Dağılım Katsayısı:n-oktanol/su : Tamamlayıcı bilgi yoktur  
Minimum Alev Alma Sıcaklığı : 380°C  
Kendiliğinden Alev Alma Sıcaklığı : Tamamlayıcı bilgi yoktur  
Bozunma Sıcaklığı : Tamamlayıcı bilgi yoktur  
Akışkanlık : Tamamlayıcı bilgi yoktur  
Patlayıcı Özellikler : Tamamlayıcı bilgi yoktur  
Oksitleyici Özellikler : Yoktur

## 9.2 Diğer Bilgiler

Soğuk suda çözünmez.  
Kompleks polisakkarittir.  
Kimyasal Formül : Uygulanamaz  
Molekül Ağırlığı : Uygulanamaz

## BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Tepkime

Tepkimeye girmez.

### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Normal kullanım ve depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon oluşmaz.

### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

Nem ve uyumsuz maddelerden kaçınınız. Bölüm 7.2'ye bakınız

### 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddelerden kaçınınız. Bölüm 7.2'ye bakınız.

### 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Isı ile ayrışma: Karbondioksit ve karbonmonoksit oluşturabilir.

## BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

#### Akut Toksikite

LD50 Oral (Sıçan): 11000 mg/kg

Ürünün özelliklerine uygun olarak kullanıldığında herhangi bir zararlı etkisi bulunmamaktadır.

#### Cilt Aşınması/Tahrişi

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

#### Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

#### Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

#### Eşey Hücre Mutajenitesi

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

#### Kanserojenite

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

#### Üreme Toksikitesi

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

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

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

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

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

#### Aspirasyon Toksikitesi

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>Agar Agar</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	22.11.2024
<b>Form No</b>	044.100.51	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Toksikite

Agar çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

### 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

Bu materyali bertaraf etmek için lisanslı bir profesyonel atık bertaraf hizmetiyle iletişime geçiniz. Yanıcı bir çözücüyle eritiniz veya karıştırınız ve bir yıkayıcıyla donatılmış kimyasal bir yakma fırınında yakınız. Tüm çevre yönetmeliklerine uyunuz. Kirlenmiş ambalajı, maddenin kendisiyle aynı şekilde ele alınız.

## 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) : Karayolu taşımacılığı için tehlikeli değildir

IMDG (Denizyolu) : Deniz taşımacılığı için tehlikeli değildir

IATA (Havayolu) : Hava taşımacılığı için tehlikeli değildir

### 14.6 Kullanıcı için Özel Önlemler

Uygulaması yok

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

Uygulaması 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>Agar Agar</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	22.11.2024
<b>Form No</b>	044.100.51	<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.