

# 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>Sodyum Laktat</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	18.02.2025
<b>Form No</b>	047.101.15	<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 : [Sodyum Laktat](#)  
Ürün Numarası/GBF No : 047.101.15  
Marka : [Elito](#)  
EC No : 212-762-3  
CAS No : 867-56-1  
Menşei : Türkiye (Gıdanın ana bileşeninin menşei, son ürün menşeiinden farklıdır.)

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

Belirlenmiş kullanımları : Kozmetik 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
Sodyum (S)-laktat	212-762-3	867-56-1	10-60	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.

<b>Madde/Karışım Adı</b>	<b>Sodyum Laktat</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	18.02.2025
<b>Form No</b>	047.101.15	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

#### Genel Önlemler

Özel ilk yardım önlemleri gerektiren tehlikeler yoktur. Kirlenmiş giysileri tekrar kullanmadan önce yıkayınız.

#### Solunması Halinde

Temiz havaya çıkınız. Semptomlar ortaya çıkarsa derhal tıbbi yardım alın.

#### Deriyle Teması Halinde

Kirlenmiş tüm giysileri ve ayakkabıları çıkarırken sabun ve bol suyla hemen yıkayınız. Semptomlar ortaya çıkarsa derhal tıbbi yardım alın.

#### Gözle Teması Halinde

Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere bol suyla iyice durulayınız. Hemen bol suyla yıkayınız. İlk yıkamadan sonra, kontakt lensleri çıkarınız ve en az 15 dakika yıkamaya devam ediniz. Semptomlar ortaya çıkarsa derhal tıbbi yardım alın.

#### Yutulması Halinde

Ağzınızı çalkalayınız. Semptomlar ortaya çıkarsa derhal tıbbi yardım alın.

#### İlk yardım görevlilerinin Korunması

Kişisel koruyucu ekipman kullanınız. Cilt, göz ve giysiyle temasından kaçınınız.

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

Akut ve gecikmiş semptom ve etkiler gözlenmemiştir.

#### 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, Köpük, Kuru toz, Karbondioksit (CO<sub>2</sub>) kullanılmalıdır.

#### Uygun olmayan Yangın Söndürücüler

Yangını dağıtıp yayabileceğinden, katı su akışı yangın söndürme işlemi sırasında kullanılmaz.

#### 5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Termal ayrışma tahriş edici gazların ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir.

#### 5.3 Yangın Söndürme Ekipleri için Tavsiyeler

Gerekli olmayan personeli tahliye ediniz. Eğer risk almadan yapabiliyorsanız, konteynerleri yangın alanından uzaklaştırınız.

Konteynerleri ve çevreyi su spreyi ile serin tutunuz. Yangın söndürme suyunun yüzey suyunu veya yer altı suyu sistemini kirlenmesini önleyiniz. Bağımsız solunum cihazı ve koruyucu elbise 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

Personeli güvenli alanlara tahliye ediniz. Dökülen malzemeye dokunmayın veya içinden geçmeyiniz. Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçınınız. Buhar veya sisleri solumaktan kaçınınız. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Yeterli havalandırma sağlayınız.

### 6.2 Çevresel Önlemler

Çevreye salınmamalıdır. Güvenliyse daha fazla sızıntı veya dökülmeyi önleyiniz.

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

Güvenliyse daha fazla sızıntı veya dökülmeyi önleyiniz. Büyük döküntüleri toplamak için set çekiniz. Yayılmasını önlemek için plastik örtüyle örtünüz. Ürünü emmek için vermikülit, kum veya toprak gibi yanmaz bir malzeme kullanın ve daha sonra bertaraf etmek üzere bir kaba koyunuz. Süpürün ve bertaraf için uygun kaplara kürekle taşıyınız. Ürün geri kazanıldıktan sonra alanı suyla yıkayınız. Küçük miktarlar: Emici malzemeyle (ör. bez, polar) siliniz. Temizledikten sonra izleri suyla yıkayınız. Döküntüleri asla yeniden kullanım için orijinal kaplarına geri koymayınız.

### 6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

Bölüm 8 ve 13. Bölümlere 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>Sodyum Laktat</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	18.02.2025
<b>Form No</b>	047.101.15	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1 Güvenli Elleçleme için Önlemler

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde kullanınız. Cilt, göz ve giysilerle temasından kaçınınız. Buhar veya sisleri solumaktan kaçınınız. Yeterli havalandırma sağlayınız. Kişisel koruyucu ekipman giyiniz. Elleçlemeden sonra ellerinizi iyice yıkayınız. Bu ürünü kullanırken yemeyiniz, içmeyiniz veya sigara içmeyiniz.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar

#### Saklama Koşulları

Yerel düzenlemelere uygun olarak saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak serin ve iyi havalandırılmış bir yerde saklayınız.

200 °C / 392 °F'nin altındaki sıcaklıklarda 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

Mesleki maruziyet sınır değerlerine sahip hiçbir madde içermez.

### 8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

#### 8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayınız. 200 °C / 392°F'nin altındaki sıcaklıklarda saklayınız.

#### 8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipman

##### Göz/Yüz Koruması

Gözü tam saran güvenlik gözlüğü kullanılmalıdır (EN166).

##### Cilt/Vücut Korunması

Uzun kollu giysiler. Butil Kauçuktan yapılan koruyucu eldivenler kullanılmalıdır.

(EN374) Eldiven kalınlığı: 0.5 mm.

Delinme süresi: >8 saat.

##### Solunum Sisteminin Korunması

Normal kullanım koşullarında önerilmez. Önerilen Filtre Tipi: A, Kahverengi

##### Hijyen Önlemleri

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde kullanınız. Çalışanlar, bu ürünün geçerli yönetmelikler uyarınca gerektiği şekilde doğru kullanımı ve elleçlenmesi konusunda eğitilmelidir. Bu ürünü kullanırken yemeyiniz, içmeyiniz veya sigara içmeyiniz. Molalardan önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayınız. Tekrar kullanmadan önce kirlenmiş giysileri yıkayınız.

### 8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolü

Ürünün kanalizasyona, su yollarına ve toprağa karışmasına izin verilmemelidir.

## BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Fiziksel hali(@20°C)	: Sıvı
Renk	: Açık sarı
Koku	: (Neredeyse) kokusuz
Koku eşiği	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
pH (10-60%) (25°C)	: 6.5-8.5 (10-60%) (25°C)
Erime noktası/Donma noktası	: Ayrışır
Başlangıç kaynama noktası/kaynama aralığı	: 105 °C / 221 °F (50%), 110 °C / 230 °F (60%)
Parlama noktası	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Buharlaştırma hızı	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Buhar basıncı	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Buhar yoğunluğu	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Yoğunluk(60%) (20°C)	: 1320-1340 kg/m3
Bağıl yoğunluk	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
Çözünürlük	: Karışabilir (Su içinde)
Dağılım Katsayısı:n-oktanol/su(20°C)	: Log Pow: <-1.52
Alev Alma Sıcaklığı	: 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>Sodyum Laktat</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	18.02.2025
<b>Form No</b>	047.101.15	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

Bozunma Sıcaklığı : > 200 °C / > 392 °F  
Akışkanlık (20°C) : 80-160 mPa.s  
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

Bilinen yoktur.

### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

200 °C / 392 °F'nin üzerindeki sıcaklıklardan kaçınılması gerekmektedir.

### 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Özellikle bir madde belirtilmemiştir.

### 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Karbon oksitler.

## BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

#### Akut Toksikite

##### Kimyasal Adı

Sodyum (S)-laktat

##### LD50 Oral

>2000 mg/kg (Sıçan)

##### LD50 Cilt

>2000 mg/kg ( Tavşan )

##### LC50 Solunma

>7.94 mg/L ( Sıçan ) 4 saat

#### Cilt Aşınması/Tahrişi

Bilinen bir etkisi yoktur.

#### Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Bilinen bir etkisi yoktur.

#### Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Bilinen bir etkisi yoktur.

#### Eşey Hücre Mutajenitesi

Kalıtsal genetik hasara neden olduğu bilinmemektedir.

#### Kanserojenite

Kanserojen olarak listelenen hiçbir madde içermez.

#### Üreme Toksikitesi

Doğum kusurlarına neden olduğu veya gelişmekte olan fetüs üzerinde zararlı bir etkisi olduğu bilinmemektedir. Üreme işlevlerini ve organlarını olumsuz etkilediği bilinmemektedir

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

Bilinen bir etkisi yoktur.

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

Bilinen bir etkisi yoktur

#### Aspirasyon Toksikitesi

Bilinen bir etkisi 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>Sodyum Laktat</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	18.02.2025
<b>Form No</b>	047.101.15	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Toksikite

#### Kimyasal adı

#### Yosunlara karşı toksisite

#### Balıklara karşı toksisite

#### Mikroorganizmalara karşı toksisite

#### Daphnia ve diğer su omurgasızlarına toksisite

Sodyum (S)-laktat

EC50: >2,8 g/L 72h  
Pseudokirchneriella  
subcapitata EC50: 3,5  
g/L 70 saat  
Pseudokirchnerella  
subcapitata

LC50: 130 mg/L 96  
saat  
Oncorhynchus mykiss  
LC50: 320 mg/L 96h  
Danio  
rerio

LC50: >100 mg/L 3h

EC50: 130 mg/L 48h  
Daphnia magna  
EC50: 250 mg/L 48h  
Daphnia magna

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.

### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli

Biyobirikim yapmaz.

Kimyasal adı

Log Pow

Biyokonsantrasyon faktörü

Sodyum (S) laktat

<-1.52

### 12.4 Toprakta Hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

### 12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Bu madde kalıcı, biyolojik birikimli ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyolojik birikimli (vPvB) olarak kabul edilmemektedir.

### 12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

## BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Yerel yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf ediniz. Boş konteynerler geri dönüşüm veya bertaraf için onaylı bir atık işleme tesisine götürülmelidir.

## 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.



# 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>Sodyum Laktat</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	18.02.2025
<b>Form No</b>	047.101.15	<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.

