

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## SODYUM SİLİKAT %37-38

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.01.2026

Form No: 643046  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.01.2026

### 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1 Madde / Karışım Kimliği

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Ticari Adı       | Sodyum Silikat %37-38 |
| Ürün GBF Kodu/No | 643046                |
| EC No            | 215-687-4             |
| CAS No           | 1344-09-8             |

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

|                               |                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Belirlenmiş kullanımlar       | Endüstriyel ve profesyonel uygulamalarda kimyasal proseslerde kullanılır. |
| Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar | Bilgi yok                                                                 |

#### 1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

##### 1.3.1 Üretici

|                                                      |                                                                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Firma Adı                                            | Söz Kimyevi Mad. Gıda Tur. Tic. Ltd. Şti.                             |
| Adresi                                               | Atatürk Cad. Aktepe San. Sitesi Sarmaşık Sok.N:10<br>Tuzla – İSTANBUL |
| Telefon                                              | +90 216 304 13 33 - 34 pbx                                            |
| Fax                                                  | +90 216 304 15 35                                                     |
| E-posta                                              | ismailozdal@sozkimya.com                                              |
| Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Sağlayan Yetkili | İsmail Özdal                                                          |

#### 1.4 Acil Durum Telefon Numarası

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| Acil İlk Yardım Merkezi                       | 112 |
| Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi | 114 |
| İtfaiye                                       | 112 |

### 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1 Madde veya Karışımın Sınıflandırılması:

SEA yönetmeliğine göre sınıflandırma: RG.-11.12.2013- 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.-10.12.2020- 31330)

- Cilt Tah. 2; H315
- Göz Tah. 2; H319
- BHOT Tek Mrz.3; H335

Zararların ve Zarar ifadelerinin tam metni için: Bakınız Bölüm 16

#### 2.2 Etiket Unsurları

SEA yönetmeliğine göre etiketleme: RG.-11.12.2013- 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.-10.12.2020- 31330)

##### Ürün kimliği

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

- Sodyum Silikat (CAS No: 1344-09-8)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## SODYUM SİLİKAT %37-38

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.01.2026

Form No: 643046  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.01.2026

### Zararlılık İşaretleri



GHS07

### Uyarı Kelimesi

**DİKKAT**

### Zararlılık İfadeleri

**H315** Cilt tahrişine yol açar.

**H319** Ciddi göz tahrişine yol açar.

**H335** Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### Önlem İfadeleri

Genel

-

Tedbir

**P261** Toz/duman/gaz/buhar/spreyinin solunmasından kaçının.

**P280** Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

**P305+P351** GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve +**P338** yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

**P337+P313** Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

**P302+P352** DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

**P304+P340** Solunması halinde: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve rahat nefes almasını sağlayın.

**P362** Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Depolama

-

Bertaraf

**P501** İçeriği/kabı yerel düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edin.

### İnsan ve çevre için özel tehlikelerle ilgili bilgiler:

-

### 2.3 Diğer Zararlar

-

#### -PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

≥ %0,1 konsantrasyonda bir PBT-/vPvB-maddesi içermez.

#### -Endokrin bozucu özelliklerin belirlenmesi

≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.

### 3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1 Madde

Uygulama gerektirmez.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## SODYUM SİLİKAT %37-38

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.01.2026

Form No: 643046  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.01.2026

### 3.2 Karışım

| MADDE VEYA BİLEŞİK | EINECS NO | CAS NO    | İÇERİK % (w/w) | SINIFLANDIRMA<br>SEA                                          |
|--------------------|-----------|-----------|----------------|---------------------------------------------------------------|
| Sodyum Silikat     | 215-687-4 | 1344-09-8 | 37-38          | Cilt Tah. 2; H315<br>Göz Tah. 2; H319<br>BHOT Tek Mrz.3; H335 |

#### 3.2.1 Notlar

##### Eş Anlamlılar:

Silisik asit, sodyum tuzu

##### Ek uyarılar:

Konu ile ilgili zarar tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

#### 4.1.1 Genel Notlar

Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. Derhal bir doktor çağırın. Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Aşırı hassasiyet sorunu yaşayan insanların ürünle çalışması veya ürüne maruz kalmasına izin verilmez. Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın.

#### 4.1.2 Solunumdan Sonra

Etkilenen kişiyi temiz havaya taşıyın. Semptomlar yaşıyorsanız, tıbbi yardım alın. Bilinç kaybı durumunda hasta stabil bir şekilde yan pozisyonda taşınmalıdır.



#### 4.1.3 Cilt Temasından Sonra

Derhal bol su ve sabun ile yıkayın. Termal yanık durumunda en az 15 dakika suyla yıkayın. Kirlenmiş giysi ve ayakkabıları çıkarın. Giysileri yeniden kullanmadan önce yıkayın. Ayakkabılarınızı tekrar kullanmadan önce iyice temizleyiniz. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.



#### 4.1.4 Göz Temasından Sonra

Derhal bol su ile durulayın. Varsa ve çıkarması kolaysa, kontakt lensleri çıkarın. Göz kapaklarını açık tutun ve gözleri 15 dakika boyunca bol soğuk, düşük basınçlı suyla yıkayın. Tahriş devam ederse tıbbi yardım alın.



#### 4.1.5 Yutma Sonrası

Kusturmayın. Kişinin bilinci yerinde ise, ağzını çalkalayın, bol su içirin. Semptomların kalıcı olması durumunda bir doktora danışın.



#### 4.1.6 İlk Yardım Müdahalesini Yapan Kişiye Ait Koruma

Bilgi yok

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

|                   |                                                                                                                                     |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solunması Halinde | Tozu solunursa burun, boğaz ve üst solunum yollarında şiddetli tahriş yapabilir (yanma, öksürük, nefes darlığı).                    |
| Ciltle Temasında  | Ciltte şiddetli tahriş ve yanıklara neden olabilir.                                                                                 |
| Gözle Temasında   | Gözle temas şiddetli tahriş ve yanık etkisine sahiptir. Gözlerde ağrı, kızarıklık, sulanma, ciddi doku hasarı ve kalıcı zarar riski |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## SODYUM SİLİKAT %37-38

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.01.2026

Form No: 643046  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.01.2026

|                               |                                                                                                                                                                           |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               | bulunur.                                                                                                                                                                  |
| (Sindirimi) Yutulması Halinde | Ağız, boğaz, yemek borusu ve mide yüzeylerinde şiddetli yanık/korozif hasar yapabilir. Bulantı, kusma, karın ağrısı, ishal gibi gastro-intestinal şikâyetler görülebilir. |
| Diğer (Uzun Süreli Etkiler)   | Bilgi yok                                                                                                                                                                 |

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

Spesifik bilgi yok. Sağlıkla ilgili etki ve belirtiler hakkında daha ayrıntılı bilgi için Bölüm 11'e bakınız.

## 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın Söndürücüler:

|                                  |                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Uygun Söndürücü Maddeler         | Kuru kimyasal toz, alkole dayanıklı köpük, karbondioksit (CO2) |
| Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler | Su jeti                                                        |

### 5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

|                                |                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| Yanma ile İlgili Zararlar      | Bilgi yok                                                                      |
| Patlama ile İlgili Zararlar    | Bilgi yok                                                                      |
| Reaktivite ile İlgili Zararlar | Yangın durumunda açığa çıkabilecek maddeler: Sodyum oksitler, silikon oksitler |
| Diğer Açıklamalar              | Bilgi yok                                                                      |

### 5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

|                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yangınla Mücadele Talimatları                     | Maruz kalan kapları soğutmak için su spreysi veya sisi kullanın. Bitişik tankları/kapları/varilleri su ile soğutun. Yangın alanına, solunum koruma tertibatı dahil uygun koruyucu ekipman olmadan girmeyin. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Rüzgarı arkanıza alın. Yangın durumunda: Alanı boşaltın. |
| Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman | İtfaiyeciler uygun koruyucu ekipman ve bağımsız solunum cihazı takmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Diğer Açıklamalar                                 | Yangın söndürme suyu 6.2 alt bölümdeki gibi kullanılmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                        |

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.

#### 6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

|                         |                                                                                                                              |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koruyucu Ekipman        | Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın. Tozu solumaktan ve gözlerle temasından kaçınınız. Korunmasız kişileri uzak tutunuz. |
| Acil Durum Prosedürleri | Yeteri kadar havalandırma sağlandığından emin olunuz.                                                                        |
| Diğer Açıklamalar       | Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin, dokunmayınız.                                     |

#### 6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

|                         |                                                                                                                       |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Koruyucu Ekipman        | Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.                                                                              |
| Acil Durum Prosedürleri | Koruyucu ekipmanı olmayan personelin, uygun temizlik işlemleri tamamlanana kadar tehlikeli bölgeye girmesini önleyin. |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## SODYUM SİLİKAT %37-38

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.01.2026

Form No: 643046  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.01.2026

| Diğer Açıklamalar                                                    | Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olunuz.                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.2 Çevresel Önlemler:</b>                                        | Ürünün toprağa, su yollarına, drenajlara ve kanalizasyona ulaşmasına izin vermeyin. Eğer ürün çevresel kirliliğe neden olmuşsa (toprak, su yolları, drenajlar veya kanalizasyon), ilgili otoriteleri bilgilendirin. |
| <b>6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller:</b> | Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz. Kirlenmiş malzemeyi uygun bir kaba koyun ve Bölüm 13'e göre imha edin.                                                                                                   |
| <b>6.3.1 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler</b>              | Dökülme ve sızıntılarla ilgili diğer işlemleri tamamladıktan sonra atıkları uygun kaplara koyun ve etkilenen alanı havalandırın.                                                                                    |
| <b>6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler</b>               | Mekanik olarak toplamayı tercih edin.                                                                                                                                                                               |
| <b>6.3.3 Diğer Bilgiler</b>                                          | Bertaraf etmek üzere uygun kaplara koyun.                                                                                                                                                                           |
| <b>6.4 Diğer Bölümlere Atıflar:</b>                                  | Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.                                      |

## 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 20.10.2023 tarihli ve 32345 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenli kullanım prosedürleri ile uyumlu elleçleme sağlayınız.

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

#### 7.1.1 Koruyucu Önlemler:

##### 7.1.1.1 Yangın Önleme Önlemleri:

İşyerinde yeterli havalandırma sağlayın. Kullanım alanında sigara içilmesine izin verilmemelidir. Uyumsuz malzemelerle temas ettirmeyin.

##### 7.1.1.2 Aerosol ve Toz Oluşumunu Önleme Önlemleri:

Yerel ve genel havalandırmayı kullanın.

##### 7.1.1.3 Çevreyi Koruma Önlemleri:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## SODYUM SİLİKAT %37-38

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.01.2026

Form No: 643046  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.01.2026

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

### 7.1.2 Genel Mesleki Hijyen ile İlgili Tavsiyeler:

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.  
Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.  
İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.  
Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.  
Yemek alanlarına girmeden önce kirlenmiş giysi ve koruyucu ekipman çıkarılmalıdır.  
Yıkama, duş ve kıyafet değiştirmek için ayrı odaların olması gereklidir.  
Kirli iş kıyafetleri işyeri dışına çıkarılmamalıdır.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

|                                               |                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Teknik Önlemler ve Depolama Koşulları         | Serin bir yerde saklayın. Kabı sıkıca kapalı, kuru ve iyi havalandırılan bir yerde muhafaza edin. Açılan kaplar, sızıntıyı önlemek için dikkatlice tekrar kapatılmalı ve dik konumda tutulmalıdır. |
| Ambalaj materyalleri                          | Bilgi yok                                                                                                                                                                                          |
| Saklama odaları ve tanklar için gereklilikler | Yerel ve genel havalandırma kullanın.                                                                                                                                                              |
| Depolama sınıfı                               | Depolama sınıfı (TRGS 510): Yanıcı olmayan sıvılar, aşındırıcılar                                                                                                                                  |
| Saklama koşulları hakkında ek bilgiler        | Önerilen saklama sıcaklığı: 15–25 °C                                                                                                                                                               |

### 7.3 Belirli Son Kullanımlar:

Bölüm 1.2'de verilmiş son kullanım alanlarında alınması gereken tedbirleri alın.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol Parametreleri:

#### 8.1.1 Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri

Bilgi yok

#### 8.1.1.1 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.- 20.10.2023- 32345):

Bilgi yok

#### 8.1.1.2 Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-06.08.2013- 28730):

Bilgi yok

#### 8.1.1.3 Diğer Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

Bilgi yok

#### 8.1.1.4 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre biyolojik limit değerleri (RG.- 20.10.2023- 32345):

Bilgi yok

#### 8.1.1.5 Diğer Biyolojik Sınır Değerleri:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## SODYUM SİLİKAT %37-38

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.01.2026

Form No: 643046  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.01.2026

|           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|           | Bilgi yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
| 8.1.2     | <b>En Azından Söz Konusu Maddeye En Çok Benzeyen İlgili Madde İçin, Hali Hazırda Tavsiye Edilen İzleme Usullerine Dair Bilgiler:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                       |
|           | Bilgi yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
| 8.1.3     | <b>Madde veya Karışım Amaçlandığı Gibi Kullanılırken Hava Kirleticilerin Oluşması Halinde, Bunlar İçin Geçerli Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri ve/veya Biyolojik Sınır Değerleri:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
|           | Bilgi yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
| 8.1.4     | <b>DNEL ve PNEC</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                       |
|           | Bilgi yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
| 8.1.5     | <b>Belirli Kullanımlarla İlgili Risk Yönetim Önlemlerine Karar Vermek İçin Kontrol Bandı Yaklaşımının Kullanıldığı Hallerde, Riskin Etkili Yönetimini Sağlamak İçin Yeterli Bilgiler ve Özel Kontrol Bandı Tavsiyesinin Bağlamı ve Sınırlamaları:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |
|           | Bilgi yok                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |
| 8.2       | <b>Maruz kalma kontrolleri:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                       |
|           | Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı “Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik”e ve 01/05/2019 tarihli ve 30761 sayılı “Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği”ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
| 8.2.1     | <b>Uygun Mühendislik Kontrolleri:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                       |
|           | Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için işverenin uygun olduğu hallerde;<br>- “Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe” (RG.-06.08.2013-28730) göre ve<br>- “Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe” (RG.- 20.10.2023- 32345) göre,<br>Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapın,<br>Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma Gerekl alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH ve CEN sistemlerine uygun kurunuz. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayınız. Bölüm 7’i inceleyiniz. |  |
| 8.2.2     | <b>Kişisel Koruyucu Ekipman:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                       |
|           | Kimyasallarla çalışırken olağan ihtiyati tedbirlere uyulmalıdır. Acil durum göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları, herhangi bir potansiyel maruziyetin hemen yakınında bulunmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                       |
| 8.2.2.1   | <b>Göz ve Yüz Korunma:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                       |
|           | NIOSH (ABD) veya EN 166(AB) gibi uygun devlet standartlarına göre test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanlarını kullanın. Gözle temasından kaçının.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |
| 8.2.2.2   | <b>Cildin Korunması:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                       |
| 8.2.2.2.1 | <b>Ellerin Korunması:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                       |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## SODYUM SİLİKAT %37-38

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.01.2026

Form No: 643046  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.01.2026

Uygun eldiven giyin. EN 374 standardına göre test edilmiş kimyasal koruma eldivenleri uygundur. Özel amaçlar için, yukarıda belirtilen koruyucu eldivenlerin kimyasallara karşı direncini, bu eldivenlerin tedarikçisiyle birlikte kontrol etmeniz önerilir. Bu süreler, 22 °C'de ve sürekli temas halinde yapılan ölçümlerden elde edilen yaklaşık değerlerdir.



Isıtılmış maddeler, vücut ısı vb. nedeniyle artan sıcaklıklar ve gerilme nedeniyle etkili katman kalınlığının azalması, geçiş süresinde önemli bir azalmaya yol açabilir. Şüphe durumunda üreticiyle iletişime geçin. Yaklaşık 1,5 kat daha büyük /daha küçük katman kalınlığında, ilgili geçiş süresi iki katına/yarısına iner. Veriler yalnızca saf madde için geçerlidir. Madde karışımlarına aktarıldığında, yalnızca bir kılavuz olarak kabul edilebilir.

### 8.2.2.2 Diğer cilt koruma:

Kimyasal maddelere dayanıklı, koruyucu giysiler giyin. Su geçirmez giysiler. Koruyucu ekipman türü, belirli iş yerindeki tehlikeli maddenin konsantrasyonuna ve miktarına göre seçilmelidir.



### 8.2.2.3 Solunum ile ilgili önlemler:

Buhar/aerosol oluştuğunda gereklidir. Solunum koruma filtreleri aşağıdaki standartlara dayanmaktadır: DIN EN 143, DIN 14387 ve kullanılan solunum koruma sistemiyle ilgili diğer standartlar. Önerilen Filtre Tipi: ABEK Filtre Tipi



### 8.2.2.4 Isıl Zararlar:

Bilgi yok

### 8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

Kanalizasyonlardan, yüzey ve yeraltı sularından uzak tutunuz. Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

## 9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

|                                                              |              |
|--------------------------------------------------------------|--------------|
| Görünüm                                                      | Sıvı         |
| Renk                                                         | Renksiz      |
| Koku                                                         | Bilgi yok    |
| Koku Eşiği                                                   | Bilgi yok    |
| pH                                                           | 12,5         |
| Erime Noktası / Donma Noktası (°C) (OECD 102)                | -1           |
| Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı (°C) @1,013 hPa | 101-102      |
| Parlama Noktası (°C) (kapalı kap)                            | Bilgi yok    |
| Buharlaştırma Hızı                                           | Bilgi yok    |
| Alevlenirlik                                                 | Bilgi yok    |
| Üst/Alt Alevlenirlik veya Patlayıcı Limitler                 | Bilgi yok    |
| Buhar Basıncı                                                | 14 mm Hg     |
| Buhar Yoğunluğu                                              | Bilgi yok    |
| Bağıl Yoğunluk (20 °C)                                       | Bilgi yok    |
| Suda Çözünürlük (20°C)                                       | Suda çözünür |
| Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log değeri) (20°C)          | Bilgi yok    |
| Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)                         | Bilgi yok    |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## SODYUM SİLİKAT %37-38

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.01.2026

Form No: 643046  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.01.2026

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Bozunma Sıcaklığı                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Bilgi yok |
| Viskozite, Dinamik Viskozite                                                                                                                                                                                                                                                                         | Bilgi yok |
| Patlayıcı Özellikler                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Bilgi yok |
| Oksitleyici Özellikler                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bilgi yok |
| <b>Not:</b> Yukarıdaki özellikler, "Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik" ek-1 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yönteme göre belirlenmiştir. |           |

### 10 KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1 Tepkime:

Termal bileşenlerine bozunma ile üretilir: Aşındırıcı buhar.

#### 10.2 Kimyasal Kararlılık:

Madde normal ortam sıcaklığı ve basıncında ve öngörülen depolama ve elleçleme koşullarında kararlıdır.

#### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Bilgi yok

#### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar: (Sıcaklık, basınç, ışık, şok, statik boşalma, titreşimler veya diğer fiziksel gerilimler gibi zararlı durumla sonuçlanabilecek koşullar):

Direkt güneş ışığı, hava ile temas, nem.

#### 10.5 Uyumsuz Malzemeler: (patlama, toksik veya alevlenir maddelerin yayılması veya aşırı ısının açığa çıkması veya Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle ilgili koşullar):

Bilgi yok

#### 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Tehlikeli yanma ürünleri: Bölüm 5'e bakınız.

### 11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

Bu bölüm temel olarak sağlık uzmanları, mesleki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlar tarafından kullanılmak üzere oluşturulmuş bilgileri içerir.

Çeşitli toksikolojik (sağlık) etkilerin kısa ancak tam ve anlaşılabilir açıklamasını ve bu etkileri saptamak için kullanılan mevcut bilgileri, uygun olduğu yerlerde toksikokinetik, metabolizma ve dağılımı da içeren bilgileri içerir.

Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlıdır. "Bilgi yok" yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir.

##### 11.1.1 Akut Toksisitesi:

Bilgi yok

##### 11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Cilt tahrişine neden olur.

##### 11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Ciddi göz tahrişine neden olur.

##### 11.1.4 Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Bilgi yok.

##### 11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Bilgi yok.

##### 11.1.6 Kanserojenite

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## SODYUM SİLİKAT %37-38

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.01.2026

Form No: 643046  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.01.2026

Bilgi yok.

### 11.1.7 Üreme Toksisitesi

Bilgi yok.

### 11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek)

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

### 11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı)

Bilgi yok.

### 11.1.10 Aspirasyon Zararı

Bilgi yok.

### 11.2 Zararlılık Sınıfları, Farklılaşma veya Etkiler İçin Bilgiler

Bilgi yok.

### 11.3 Karışımın Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri

Bilgi yok.

### 11.4 Test Verileri Hakkında Bilgiler

Bilgi yok.

### 11.5 Sınıflandırma Kriterleri Hakkında Destekleyici Ek Bilgiler

Bilgi yok.

### 11.6 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

|                               |                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------|
| Gözle Temasında               | Ciddi göz tahrişine neden olur.      |
| Ciltle Temasında              | Cilt tahrişine neden olur.           |
| Solunması Halinde             | Solunum yolu tahrişine yol açabilir. |
| (Sindirimi) Yutulması Halinde | Bilgi yok                            |
| Hedef Organlar                | Bilgi yok                            |
| Tıbbi Semptomlar              | Bilgi yok                            |
| Tıbbi Uyarılar                | Bilgi yok                            |

### 11.7 Fiziksel, Kimyasal ve Toksikolojik Özellikler ile İlgili Bilgiler

Bilgi yok.

### 11.8 Gecikmeli Olarak veya Hemen Ortaya Çıkan Etkilerin Yanı Sıra Kısa ve Uzun Süreli Maruz Kalma Halinde Kronik Etkiler

Bilgi yok.

### 11.9 Etkileşimli Etkiler

Bilgi yok.

### 11.10 Özel Verilerin Yokluğu

Özel veriler mevcut değildir.

### 11.11 Karışım ve Madde Karşılaştırma Bilgileri

Karışım ve madde karşılaştırma bilgisi mevcut değildir.

### 11.12 Diğer Bilgiler

-Endokrin Bozucu Özellikler:

≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.

### 11.13 Ek Toksikolojik uyarılar

Ek bilgi yok.

## 12 EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Toksisite:

Sucul çevre için zararlılık sınıflandırması yoktur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## SODYUM SİLİKAT %37-38

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.01.2026

Form No: 643046  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.01.2026

Akut toksisite – balık; LC<sub>50</sub>, 96 saat: 301-478 mg/l, *Lepomis macrochirus* (Mavi levrek)  
Akut toksisite - sucul omurgasızlar; EC<sub>50</sub>, 96 saat: 216 mg/l, *Daphnia magna*  
Akut toksisite - mikroorganizmalar; EC<sub>0</sub>, 30 dakika: >1000 mg/l, *Algler*

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Abiyotik Bozunma                       | Bilgi yok |
| Fiziksel- ve foto-kimyasal eliminasyon | Bilgi yok |
| Biyo-bozunma                           | Bilgi yok |

### 12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

Organizmalarda önemli bir birikim göstermez.

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| Bölünme katsayısı n-oktanol/su (log Kow) | Bilgi yok |
| Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)          | Bilgi yok |

### 12.4 Toprakta Hareketlilik:

|                                                      |           |
|------------------------------------------------------|-----------|
| Çevre bölümlerine bilinen veya tahmin edilen dağılım | Bilgi yok |
| Yüzey gerilimi                                       | Bilgi yok |
| Absorpsiyon/Desorpsiyon                              | Bilgi yok |

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

≥ %0,1 konsantrasyonda bir PBT-/vPvB-maddesi içermez.

### 12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:

Endokrin Bozucu Potansiyeli:

≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.

### 12.7 Ek Bilgi:

Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz

## 13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

Atık ve kullanılmış ambalajlar resmi düzenlemelere uygun olarak imha edilmelidir.

#### 13.1.1 Ürün / Ambalaj bertarafı:

Tehlikeli bir atıktır; yalnızca onaylı (örneğin ADR'ye uygun) ambalajlar kullanılabilir.

Ürünün ambalajının ve ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz. Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim ediniz.

#### 13.1.2 Atık İşleme- İlgili Bilgiler:

Yakma, geri dönüşüm ve arazi dolgusu 2008/98/AB sayılı Direktife ve yerel düzenlemelere uygun olmalıdır.

#### 13.1.3 Kanalizasyona bertaraf – ilgili bilgiler:

Yüzey ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, durgun ve akan sulara ve kanalizasyona karışmasından kaçınınız.

Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz

#### 13.1.4 Diğer bertaraf tavsiyeleri:

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## SODYUM SİLİKAT %37-38

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.01.2026

Form No: 643046  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.01.2026

Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız. Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz. Geri dönüşüm seçenekleri için üreticiye danışın veya uygun bir arıtma veya bertaraf tesisi belirlenemiyorsa, bertaraf için yerel veya bölgesel atık yönetim yetkililerine danışın. Bertaraf etme yöntemi: Lisanslı bir düzenli depolama sahasına gömülerek veya lisanslı bir yakma tesisinde yakılarak bertaraf edin. Boş kapları dekontamine edin. Kaplar temizlenip imha edilene kadar tüm etiket güvenlik önlemlerine uyun. Mümkünse etiket uyarılarını ve SDS'yi saklayın ve ürünle ilgili tüm bildirimlere uyun. Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz

### 14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

*Tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.*

|                                                                                                                                                                                                                                                                    | ADR/RID               | ADNR                  | IMDG                  | ICAO/IATA             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>TAŞIMACILIK ŞEKLİ</b>                                                                                                                                                                                                                                           | KARAYOLU              | NEHİR KANALI          | DENİZYOLU             | HAVAYOLU              |
| <b>14.1. UN NUMARASI</b>                                                                                                                                                                                                                                           | Sınıflandırılmamıştır | Sınıflandırılmamıştır | Sınıflandırılmamıştır | Sınıflandırılmamıştır |
| <b>14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI</b>                                                                                                                                                                                                                              | Sınıflandırılmamıştır |                       |                       |                       |
| <b>SEMBOL</b>                                                                                                                                                                                                                                                      | -                     | -                     | -                     | -                     |
| <b>14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI</b>                                                                                                                                                                                                                         | Sınıflandırılmamıştır | Sınıflandırılmamıştır | Sınıflandırılmamıştır | Sınıflandırılmamıştır |
| <b>14.4. AMBALAJLAMA GRUBU</b>                                                                                                                                                                                                                                     | Uygulanamaz           | Uygulanamaz           | Uygulanamaz           | Uygulanamaz           |
| <b>SINIFLANDIRMA KODU</b>                                                                                                                                                                                                                                          | -                     |                       |                       |                       |
| <b>ETİKETLEME NO</b>                                                                                                                                                                                                                                               | -                     | -                     | -                     | -                     |
| <b>TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)</b>                                                                                                                                                                                                                                  | -                     |                       |                       |                       |
| <b>TÜNEL KISITLAMA KODU</b>                                                                                                                                                                                                                                        | -                     |                       |                       |                       |
| <b>EmS</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                       |                       | -                     |                       |
| <b>Sınır Miktarlar (LQ)</b>                                                                                                                                                                                                                                        | -                     | -                     | -                     | -                     |
| <b>14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLİTİCİLİĞİ</b>                                                                                                                                                                                                                 |                       |                       | Hayır                 |                       |
| <b>14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER</b>                                                                                                                                                                                                                          | Uygulanamaz           |                       |                       |                       |
| <b>14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık</b>                                                                                                                                                                                               | Uygulanamaz           |                       |                       |                       |
| <b>Taşıma/ Ek Bilgiler:</b> Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içermez. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir. |                       |                       |                       |                       |

### 15 MEVZUAT BİLGİLERİ

#### 15.1 Madde veya Karışım İçin Özel Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı:

Ürün; 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişikliklerde (RG.-10.12.2020- 31330) öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

- **KKDİK (30105 (Mükerrer)): İzne Tabi Maddeler Listesi (EK 14)**  
Uygulama gerektirmez.
- **KKDİK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)**  
Uygulama gerektirmez.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## SODYUM SİLİKAT %37-38

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.01.2026

Form No: 643046  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.01.2026

**T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 14 Kasım 2018 tarihli, 30595 sayılı, Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmelik ve yayınlanan sonraki değişiklikler (RG.- 25/03/2021 – 31434)**

Uygulama gerektirmez.

- **T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Mart 2019 tarihli, 30702 sayılı, Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik (Seveso)**

Uygulama gerektirmez.

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi Olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.- 20/10/2023 - 32345)
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 6 Ağustos 2013 tarihli, 28730 sayılı Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve yayımlanan sonraki değişiklikler
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.- 23/3/2017 – 30016)
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 12 Temmuz 2019 tarihli, 30829 sayılı, Sıfır Atık Yönetmeliği ve yayımlanan sonraki değişiklikler (RG.- 9/10/2021- 31623)
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 5 Kasım 2013 tarihli, 28812 sayılı, Tozla Mücadele Yönetmeliği
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik ve yayınlanan sonraki değişiklikler (RG.- 23/12/2023 – 32408)

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

## 16 DİĞER BİLGİLER

### 16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu belge Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK, R.G. 23 Haziran 2017/30105 (Mükerrer)) Ek-2 uyarınca, yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

### 16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

**Söz Kimyevi Mad. Gıda Tur. Tic. Ltd. Şti. adına**

Uzman: Kimya Müh. Mustafa Selçuk BİLGİN (selcuk.bilgin@doruksistem.com.tr)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## SODYUM SİLİKAT %37-38

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.01.2026

Form No: 643046  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.01.2026

**Uzman Akreditasyonu No: TSE KDU-A-0-0205 16.02.2023 Geçerlilik Tarihi: 16.02.2028**

[www.MsdsMarket.com](http://www.MsdsMarket.com) ; [info@doruksistem.com.tr](mailto:info@doruksistem.com.tr) ; +90 216 337 8383

### 16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

Mustafa Selçuk BİLGİN ([selcuk.bilgin@doruksistem.com.tr](mailto:selcuk.bilgin@doruksistem.com.tr))

### 16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:

Uygulanama gerektirmez.

### 16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

643046

### 16.5 Düzenleme Sayısı:

1.0

### 16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

Uygulanama gerektirmez.

### 16.7 İlgili İfadelerin Açıklamaları (3. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Zararlılık ve Önlem İfadeleri)

**H315** Cilt tahrişine yol açar.

**H319** Ciddi göz tahrişine yol açar.

**H335** Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**Cilt Tah. 2** Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2

**Göz Tah. 2** Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2

**BHOT Tek Mrz.3** Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum Yolu Tahrişi

### 16.8 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Maddelerin ve Karışımların

Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifadeler)

Ürünün sınıflandırması üreticinin verdiği bilgilere dayanmaktadır.

Fiziksel ve kimyasal özellikler: Sınıflandırma test edilen karışıma dayanmaktadır.

### 16.9 Diğer Konular:

- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.
- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;
  - Ürüne ait üretici tarafından hazırlanmış Güvenlik Bilgi Formu/Formları
  - “Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve ekleri
  - “Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik” ve ekleri,
  - İlgili diğer yerel yönetmelikler
  - UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
  - Literatür ve şirket verileri
  - REACH dosya verileri

### 16.10 Ek Bilgi:

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı, Kimyasalların Kaydı Değerlendirilmesi İzni ve Kısıtlanması (KKDİK) Yönetmelik Ek-2 hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

## SODYUM SİLİKAT %37-38

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.01.2026

Form No: 643046  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.01.2026

- Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde/karışım için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.
- Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

### Kısaltmalar ve kısa adlar

GBF: Güvenlik Bilgi Formu

RG: Resmi Gazete

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

ADNR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

ICAO: International Civil Aviation Organization

IATA: International Air Transport Association

CLP: Directive 1272/2008 <Classification, Labeling and Packaging of Substances and Mixtures> published in EU

TWA: Time Weighted Average

EWC: European Waste Catalogue

DNEL: Derived no effect level

PNEC: Predicted no effect level

PBT: Persistent, bioaccumulative und toxic substance

vPvB: Very persistent and very biaccumulative substance

CMR: Carcinogen, Mutagen or Reproductive Toxicant

EmS: Emergency Schedule

GHS: Globally Harmonized System