



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## M.PROPİLEN GLİKOL/TEKNİK

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.12.2025

Form No: 643023  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.12.2025

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

#### 1.1 Madde / Karışım Kimliği

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Ticari Adı       | M.Propilen Glikol/Teknik |
| Ürün GBF Kodu/No | 643023                   |
| EC No            | 200-338-0                |
| CAS No           | 57-55-6                  |

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

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Belirlenmiş kullanımlar       | Bilgi yok |
| 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                                              |
| GBF 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)

- Sınıflandırılmamıştır.

#### 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

· Uygulama gerektirmez

##### Zararlılık İşaretleri

- Uygulama gerektirmez

##### Uyarı Kelimesi

- 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.

## M.PROPİLEN GLİKOL/TEKNİK

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.12.2025

Form No: 643023  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.12.2025

### Zararlılık İfadeleri

- Uygulama gerektirmez

### Önlem İfadeleri

#### Genel

-

#### Tedbir

-

#### Müdahale

-

#### Depolama

-

#### Bertaraf

-

### 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

| MADDE VEYA BİLEŞİK | EINECS NO | CAS NO  | İÇERİK % (w/w) | SINIFLANDIRMA SEA  |
|--------------------|-----------|---------|----------------|--------------------|
| 1,2-Propandiol     | 200-338-0 | 57-55-6 | 100            | Sınıflandırılmamış |

### 3.1.1 Notlar

**Eş Anlamlılar:** Propilen Glikol

**Ek uyarılar:**

Konu ile ilgili zarar tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir

### 3.2 Karışım

Uygulama gerektirmez.

## 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

#### 4.1.1 Genel Notlar

İlk yardım görevlisi kendini korumalıdır. Tehlikeli bölgeden uzaklaşınız. Kirlenen giysileri derhal çıkarınız.

#### 4.1.2 Solunumdan Sonra

Solunması halinde, temiz havaya çıkın. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız doktora başvurun.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## M.PROPİLEN GLİKOL/TEKNİK

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.12.2025

Form No: 643023  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.12.2025

### 4.1.3 Cilt Temasından Sonra

Bol su ve sabun ile yıkayın. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız doktora başvurun.



### 4.1.4 Göz Temasından Sonra

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.



### 4.1.5 Yutma Sonrası

Ağzınızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız doktora başvurun.



### 4.1.6 İlk Yardım Müdahalesini Yapan Kişiye Ait Koruma

Bilgi yok

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

|                               |                                                                                                        |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solunması Halinde             | Yüksek oranda maruz kalma durumunda;Solunum yolu tahrişi yapabilir. Öksürük ve boğazda yanma olabilir. |
| Ciltle Temasında              | Yüksek oranda maruz kalma durumunda;Ciltte hafif-orta derecede tahriş yapabilir.                       |
| Gözle Temasında               | Yüksek oranda maruz kalma durumunda;Gözde hafif-orta derecede tahriş yapabilir..                       |
| (Sindirimi) Yutulması Halinde | Yüksek oranda maruz kalma durumunda;Mide bulantısı, karın ağrısı ve rahatsızlık verebilir.             |
| 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         | Su Spreyi, Alkole Dayanıklı Köpük, Kuru Söndürme Tozu, BC Tozu, Karbondioksit (CO <sub>2</sub> ) |
| Uygun Olmayan Söndürücü Maddeler | Su jeti                                                                                          |

### 5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

|                                |                                                                                                    |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Yanma ile İlgili Zararlar      | Yangın durumunda açığa çıkabilecek gazlar: Karbon monoksit (CO), Karbon dioksit (CO <sub>2</sub> ) |
| Patlama ile İlgili Zararlar    | Bilgi yok                                                                                          |
| Reaktivite ile İlgili Zararlar | Bilgi yok                                                                                          |
| Diğer Açıklamalar              | Bilgi yok                                                                                          |

### 5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

|                               |                                                                     |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Yangınla Mücadele Talimatları | Uygun giysiler giymeden yangın tehlikesi olan bir bölgede kalmayın. |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------|

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## M.PROPİLEN GLİKOL/TEKNİK

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.12.2025

Form No: 643023  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.12.2025

|                                                   |                                                                            |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 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 kaçının. Korunmasız kişileri uzak tutun. |
| 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. |
| Diğer Açıklamalar       | Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olunuz.                                            |

#### 6.2 Çevresel Önlemler:

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.

#### 6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme İçin Yöntemler ve Materyaller:

Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz.  
Kirlenmiş malzemeyi uygun bir kaba koyun ve Bölüm 13'e göre imha edin.

##### 6.3.1 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler

Temizlik İçin  
Dökülen katı malzemeyi kuru halde toplayın. Toz oluşumunu minimumda tutun.  
Muhafaza İçin  
Kirlenmiş malzemeyi uygun bir kaba koyun.

##### 6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler

Mekanik olarak toplamayı tercih edin.  
Kuru toz vakumlanabilir veya süpürülebilir.

##### 6.3.3 Diğer Bilgiler

Bilgi yok

#### 6.4 Diğer Bölümlere Atıflar:

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## M.PROPİLEN GLİKOL/TEKNİK

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.12.2025

Form No: 643023  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.12.2025

### 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:

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         | Kuru yerde saklayınız. Kabı sıkıca kapalı tutunuz. Higroskopiktir.         |
| Ambalaj materyalleri                          | Kullanılmadığında tüm ürünler orijinal ambalajlarında kapalı tutulmalıdır. |
| Saklama odaları ve tanklar için gereklilikler | Önerilen saklama sıcaklığı: 15–25 °C                                       |
| Depolama sınıfı                               | Uygulanamaz                                                                |
| Saklama koşulları hakkında ek bilgiler        | 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.

## M.PROPİLEN GLİKOL/TEKNİK

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.12.2025

Form No: 643023  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.12.2025

### 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:

Bilgi yok

#### 8.1.2 En Azından Söz Konusu Maddeye En Çok Benzeyen İlgili Madde İçin, Hali Hazırda Tavsiye Edilen İzleme Usullerine Dair Bilgiler:

Bilgi yok

#### 8.1.3 Madde veya Karışım Amaçlandığı Gibi Kullanılırken Hava Kirleticilerin Oluşması Halinde, Bunlar İçin Geçerli Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri ve/veya Biyolojik Sınır Değerleri:

Bilgi yok

#### 8.1.4 DNEL ve PNEC

·1,2-Propandiol (CAS: 57-55-6)

**DNEL**(Tekrarlı doz toksisitesi)

Çalışanlar – Solunum yolu – Sistemik etkiler: Uzun dönem: 168 mg/m<sup>3</sup>

Çalışanlar – Solunum yolu – Lokal etkiler: Uzun dönem: 168 mg/m<sup>3</sup>

Genel Popülasyon – Solunum yolu – Sistemik etkiler: Uzun dönem: 50 mg/m<sup>3</sup>

Genel Popülasyon – Solunum yolu – Lokal etkiler: Uzun dönem: 10 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

Tatlı su (tatlı su): 260 mg/L

Aralıklı salımlar (tatlı su): 183 mg/L

Deniz suyu (deniz suyu): 26 mg/L

Atıksu arıtma tesisi (AAT): 20 g/L

Çökelti (tatlı su): 572 mg/kg çökelti kuru ağırlık

Çökelti (deniz suyu): 57.2 mg/kg çökelti kuru ağırlık

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## M.PROPİLEN GLİKOL/TEKNİK

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.12.2025

Form No: 643023  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.12.2025

### 8.1.5 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:

Bilgi yok

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri:

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 Uygun Mühendislik Kontrolleri:

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için işverenin uygun olduğu hallerde;

- “Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe” (RG.-06.08.2013-28730) göre ve
- “Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe” (RG.- 20.10.2023- 32345) göre,

Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapın,

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma Gerekli 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 Kişisel Koruyucu Ekipman:

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 Göz ve Yüz Korunma:

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 Cildin Korunması:

##### 8.2.2.2.1 Ellerin Korunması:

Uygun eldiven giyin. EN 374'e göre test edilmiş kimyasal koruyucu eldivenler uygundur.

- malzeme türü, NBR (Nitril kauçuk)
- malzeme kalınlığı, >0,11 mm
- eldiven malzemesinin geçirgenlik süresi, >480 dakika (geçirgenlik: seviye 6)



##### 8.2.2.2.2 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.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## M.PROPİLEN GLİKOL/TEKNİK

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.12.2025

Form No: 643023  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.12.2025

### 8.2.2.3 Solunum ile ilgili önlemler:

Solunum korumasının gerekli olduğu durumlar: Aerosol veya sis oluşumu.  
Tip: A (kaynama noktası > 65 °C olan organik gazlara ve buharlara karşı, renk kodu: Kahverengi).



### 8.2.2.4 Isıl Zararlar:

Bilgi yok

### 8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

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                                                         | karakteristik                        |
| Koku Eşiği                                                   | Bilgi yok                            |
| pH                                                           | 6–8 (sulu çözeltide: 100 g/l, 20 °C) |
| Erime Noktası / Donma Noktası (°C) (OECD 102)                | -60 °C                               |
| Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama Aralığı (°C) @1,013 hPa | 184 °C                               |
| Parlama Noktası (°C) (kapalı kap)                            | 104 °C                               |
| Buharlaşma Hızı                                              | Bilgi yok                            |
| Alevlenirlik                                                 | Bilgi yok                            |
| Üst/Alt Alevlenirlik veya Patlayıcı Limitler                 | 2,4 % (APL) - 17,4 % (ÜPL)           |
| Buhar Basıncı                                                | 20 Pa                                |
| Buhar Yoğunluğu                                              | 2,63                                 |
| Bağıl Yoğunluk (20 °C)                                       | Bilgi yok                            |
| Suda Çözünürlük (20°C)                                       | herhangi bir oranda karışabilir      |
| Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log değeri) (20°C)          | -1,07                                |
| Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı (°C)                         | >400 °C                              |
| Bozunma Sıcaklığı                                            | Bilgi yok                            |
| Viskozite, Dinamik Viskozite                                 | 43,43 mPa                            |
| Patlayıcı Özellikler                                         | Bilgi yok                            |
| Oksitleyici Özellikler                                       | Bilgi yok                            |

**Not:** 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 yöntemle göre belirlenmiştir.

## 10 KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Tepkime:

Bu madde, normal ortam koşulları altında stabildir.

### 10.2 Kimyasal Kararlılık:

Spesifikasyonlara göre depolama ve elleçleme koşullarında ürün stabildir (bkz. bölüm 7).

### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Bilinen herhangi bir zararlı tepkime olasılığı yoktur.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## M.PROPİLEN GLİKOL/TEKNİK

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.12.2025

Form No: 643023  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.12.2025

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

UV ışınlarından/güneş ışığından koruyunuz. Nemden koruyunuz.

**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:**

Kullanım, depolama, dökülme ve ısıtma sonucu oluşan makul ölçüde beklenen zararlı bozunma ürünleri bilinmemektedir.

## 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:**

·1,2-Propandiol (CAS: 57-55-6);  
Ağız yolu:LD50: 22.000 mg/kg (sıçan)  
Cilt yolu:LD50: >2.000 mg/kg (tavşan)  
Sınıflandırılmamıştır.

**11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi**

Cilt Aşınması/Tahrişi için zararlılık sınıflandırması bulunmamaktadır.

**11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi**

Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi için zararlılık sınıflandırması bulunmamaktadır.

**11.1.4 Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması**

Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması için zararlılık sınıflandırması bulunmamaktadır.

**11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi**

Bilgi yok.

**11.1.6 Kanserojenite**

Bilgi yok.

**11.1.7 Üreme Toksisitesi**

Bilgi yok.

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

Bilgi yok.

**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**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## M.PROPİLEN GLİKOL/TEKNİK

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.12.2025

Form No: 643023  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.12.2025

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               | Bilgi yok |
| Ciltle Temasında              | Bilgi yok |
| Solunması Halinde             | Bilgi yok |
| (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:

-1,2-Propandiol (CAS: 57-55-6);

| Sonlanma noktası | Değer       | Tür                | Maruz Kalma Süresi |
|------------------|-------------|--------------------|--------------------|
| LC50             | 40.613 mg/l | Balık              | 96 sa              |
| ErC50            | 24.200 mg/l | Algler             | 72 sa              |
| NOEC             | 13.020 mg/l | Sucul omurgasızlar | 7 gün              |

### 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| Abiyotik Bozunma                       | Bilgi yok |
| Fiziksel- ve foto-kimyasal eliminasyon | 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.

## M.PROPİLEN GLİKOL/TEKNİK

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.12.2025

Form No: 643023  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.12.2025

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>Biyo-bozunma</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>Kendiliğinden biyobozunur özelliğe sahiptir.</b> |
| <b>12.3 Biyobirikim Potansiyeli:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |
| <b>Bölünme katsayısı n-oktanol/su (log Kow)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Bilgi yok</b>                                    |
| <b>Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Bilgi yok</b>                                    |
| <b>12.4 Toprakta Hareketlilik:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| <b>Çevre bölümlerine bilinen veya tahmin edilen dağılım</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>Bilgi yok</b>                                    |
| <b>Yüzey gerilimi</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Bilgi yok</b>                                    |
| <b>Absorpsiyon/Desorpsiyon</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>Bilgi yok</b>                                    |
| <b>12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
| <b>≥ %0,1 konsantrasyonda bir PBT-/vPvB-maddesi içermez.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                     |
| <b>12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                     |
| <b><u>Endokrin Bozucu Potansiyeli:</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                     |
| <b>≥ %0,1 konsantrasyonda bir endokrin bozucu (ED) içermez.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
| <b>12.7 Ek Bilgi:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
| Yüzey sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.<br>Kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
| <b>13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| <b>13.1 Atık İşleme Yöntemleri:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                     |
| Atık ve kullanılmış ambalajlar resmi düzenlemelere uygun olarak imha edilmelidir.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |
| <b>13.1.1 Ürün / Ambalaj bertarafı:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| Ürünün ambalajının ve ürünün ev çöpi ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz.<br>Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim ediniz.                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                     |
| <b>13.1.2 Atık İşleme- İlgili Bilgiler:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                     |
| Yakma, geri dönüşüm ve arazi dolgusu 2008/98/AB sayılı Direktife ve yerel düzenlemelere uygun olmalıdır.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                     |
| <b>13.1.3 Kanalizasyona bertaraf – ilgili bilgiler:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                     |
| Yüzey ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, durgun ve akan sulara ve kanalizasyona karışmasından kaçının.<br>Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                     |
| <b>13.1.4 Diğer bertaraf tavsiyeleri:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                     |
| Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız.<br>Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.<br>Geri dönüşüm seçenekleri için üreticiye danışın veya uygun bir arıtma veya bertaraf tesisi belirlenemiyorsa, bertaraf için yerel veya bölgesel atık yönetim yetkililerine danışın.<br>Mümkünse etiket uyarılarını ve SDS'i saklayın ve ürünle ilgili tüm bildirimlere uyun.<br>Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz |                                                     |

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## M.PROPİLEN GLİKOL/TEKNİK

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.12.2025

Form No: 643023  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.12.2025

### 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 KİRLETİCİLİĞİ</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.

**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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## M.PROPİLEN GLİKOL/TEKNİK

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.12.2025

Form No: 643023  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.12.2025

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 yayımlanan 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)

**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:

643023

### 16.5 Düzenleme Sayısı:



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## M.PROPİLEN GLİKOL/TEKNİK

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.12.2025

Form No: 643023  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.12.2025

1.0

### 16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

Uygulanama gerektirmez.

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

(EC) No. 1272/2008 Yönetmeliğine göre tehlikeli madde veya karışım değildir.

### 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.
- 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



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## M.PROPİLEN GLİKOL/TEKNİK

Düzenleme Sayısı: 1.0  
Hazırlama Tarihi: 26.12.2025

Form No: 643023  
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 26.12.2025

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