



# Emniyet Verileri Sayfası

The Dow Chemical Company

Ürün adı: Dipropylene Glycol Regular Grade

Revizyon Tarihi: 2010/01/07

Basım Tarihi : 08 Jan 2010

The Dow Chemical Company belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, sizden (M)SDS belgesini baştan sona okumanızı ve anlamamanızı önermekte ve istemektedir. Kullanmanız sırasındaki koşullar başka uygun metot veya davranışı gerektirmiyorsa, bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz. belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, sizden (M)SDS belgesini baştan sona okumanızı ve anlamamanızı önermekte ve istemektedir. Kullanmanız sırasındaki koşullar başka uygun metot veya davranışı gerektirmiyorsa, bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz.

## 1. MADDE/PREPARASYON VE ŞİRKET TANIMI

### Ürün adı

Dipropylene Glycol Regular Grade

### Maddenin kullanımı/hazırlık

Bu ürünü, belirtilen kullanımlarına uygun bir tarzda kullanmanızı öneririz. Amaçladığınız kullanım belirtilen kullanıma uygun değilse, lütfen satış veya teknik servis temsilcinize başvurun. Tüketici ve endüstriyel uygulamalar için çözücü. Kimyasal ara maddesi, örneğin, poliestere reçinelerin üretiminde. Bu ürünün, tiyatro prodüksiyonları için buğu veya sis veya acil durum göz yıkama istasyonları için antifriz solüsyonları gibi insan gözünün maruz kalmasının muhtemel olduğu uygulamalarda kullanılması tavsiye edilmez.

### ŞİRKET TANIMI

The Dow Chemical Company  
2030 Willard H. Dow Center  
48674 Midland, MI  
USA

Müşteri Bilgisi Numarası:

800-258-2436

### ACİL DURUM TELEFON NUMARASI

24 saat Acil Durum İrtibatı :

989-636-4400

Yerel Acil Durum İrtibatı:

90/2627 54/5174

## 2. TERKİBİ/TERKİP MADDELERİ HAKKINDA BİLGİ

Parça, cüz, içerik	Miktar	Sınıflandırma	CAS #	AT
Dipropilen glikol	> 99,0 %	Sınıflandırılmamış.	25265-71-8	246-770-3

## 3. MUHTEMEL RİSKLER

®(TM)\*The Dow Chemical Company ("Dow") kuruluşunun veya bir Dow bağlı şirketinin ticari markasıdır

Sınıflandırılmamış.

#### 4. İlk Yardım Önlemleri

**Gözle temas:** Gözleri suyla birkaç dakika boyunca iyice yıkayın. İlk 1-2 dakikadan sonra kontakt lensleri çıkarın ve gözleri birkaç dakika daha yıkamaya devam edin. Etkiler ortaya çıkarsa bir doktora, tercihen bir göz doktoruna başvurun.

**Cilt ile temas:** Akan suda veya duş altında yıkayarak temizleyin.

**Soluma:** Etkiler ortaya çıktığında açık havaya çıkarın. Bir doktora danışın.

**Yutmak:** Uygun olarak işlendiği zaman, bu şekilde maruz kalmada zararlı etkiler beklenmemektedir.

**Doktora not:** Özel bir panzehir yok. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır.

**Acil Durum Personel Koruma:** Maruz kalma potansiyeli varsa, somut kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8.e bakın.

#### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

**Söndürücü maddeler:** Su sisi veya ince sprey. Kuru söndürücü madde. Karbondioksitli yangın söndürücüler. Köpük. Direkt su akımı kullanmayın. Yangını yayabilir. Mümkünse, alkole dirençli köpükler (ATC tipi) tercih edilir. Genel amaçlı sentetik köpükler (sulu tabaka oluşturan köpükler AFFF dahil) veya protein köpükleri iş görebilir fakat çok daha az etkili bir şekilde.

**Yangın Söndürme Prosedürleri:** Gereklisi olmayan kişileri uzak tutun; tehlikeli bölgeyi izole edin ve bölgeye gereksiz girilmeleri önleyin. Yangın sönmeye ve yeniden ateşleme tehlikesi geçinceye kadar ateşe maruz kalmış kapları ve yangından etkilenen alanları soğutmak için su spreyi kullanın. Yangınla mücadele korumalı bir yerden veya emniyetli bir uzaklıktan yapılmalıdır. İnsan müdahalesi gerektirmeyen hortum tutucuları veya uzaktan kumandalı hortum başlıkları kullanmayı düşünün. Havalandırma güvenlik cihazından gelen sesin artması veya kabın renginin değişmesi durumunda derhal bütün personeli o alandan geri çekin. Yanan sıvılar su ile seyreltilerek söndürülebilir. Doğrudan su püskürtmesine başvurmayın; yangının yayılmasına neden olabilir. Tehlikesizce yapılabilecekse, kabı yangın alanının dışına çıkarın. Personeli korumak ve maddi hasarı en aza indirmek için yanan sıvılar su püskürtülerek hareket ettirilebilir.

**İtfaiyeciler için Özel Koruyucu Ekipman:** Ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın ve koruyucu yangın elbisesi giyin (yangın kaskı, pardösüsü, pantolonu, çizmesi ve neoprin yangın eldiveni dahil olmak üzere). Eğer koruyucu malzemeler temin edilemez veya kullanılamaz ise, korumalı bir yerden veya güvenli bir mesafeden yangınla mücadele edin.

**Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri:** Bir yangın durumunda gaz jenerasyonu nedeniyle kabı yarılabılır. Sıcak sıvılara doğrudan doğruya su püskürtme uygulaması yapılırsa şiddetli buhar jenerasyonu veya patlama meydana gelebilir.

**Yangın sonucu ortaya çıkan tehlikeli ürünler:** Yangın sırasında, duman orijinal madde ve ayrıca tanımlanmamış zehirli ve/veya tahriş edici bileşimler ihtiva edebilir. Tehlikeli yangın yan ürünleri şunlar ve başka ürünler olabilir: Karbon monoksit. Karbon dioksit.

#### 6. Kazayla Açığa Çıkmasına Karşı Önlemler

**Malzemenin Açığa Çıkması veya Dökülmesi Durumunda Atılacak Adımlar:** Küçük döküntüler: Aşağıdaki gibi malzemelerle emdirin: Herhangi bir emici malzeme. Büyük döküntüler: Mümkünse dökülen malzemenin yayılması sınırlanmalıdır. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içinde toplayın. Daha fazla bilgi için Bölüm 13, İmha ile ilgili görüşler kısmına bakın.

**Şahsi tedbirler:** Uygun güvenlik cihazı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8, Maruz kalmaya karşı Kontrol/Kişisel Korunma'ya bakınız.

**Çevresel önlemler:** Toprağa, hendeklere, kanalizasyona, drenaja, su yollarına ve/veya yeraltı suyuna girmesine izin vermeyin.

## 7. Elleçleme ve Depolama

### İşleme

**Genel Elleçleme:** Sıcakken işlem gören ürün fazladan havalandırma veya yerel aspiratör gerektirebilir. Bu organik malzemelerin sıcak lifli izolasyon maddelerinin üzerine dökülmesi, kendinden ateşlenme sıcaklıklarının düşmesine neden olabileceğinden, içten yanma olayıyla karşılaşılması mümkündür.

### Depolama

Doğrudan güneş veya ultraviyole ışınlarına maruz bırakmayın. Kullanılmadığı zaman kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru bir yerde depolayın. Atmosferik nemden koruyunuz. Şu malzeme(ler)de muhafaza edin. Paslanmaz çelik. Alüminyum. Plasite 306 ile astarlanmış kap. 316 paslanmaz çelik. Opak HDPE plastik kap.

**Raf ömrü: içinde kullanın. 12 Ay**

**Azami muhafaza sıcaklığı 40 °C**

## 8. Temas Kontrolleri ve Kişisel Korunma

### Temas Sınırları

Sınır belirlenmemiştir.

### Kişisel Korunma

**Gözün/yüzün korunması:** Yan siperlikli emniyet gözlükleri kullanın. Yan siperlikli emniyet gözlükleri EN 166 veya dengi bir standarda uygun olmalıdır. Gözlerde rahatsızlık yaratabilecek partiküllerden etkilenme ihtimali varsa, kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanın. Kimyasal koruma gözlükleri EN 166 veya muadili standartlarla uyumlu olmalıdır.

**Cildin korunması:** Vücudu örten temiz elbiseler giyilmesinden başka tedbirlerin alınması gerekmez.

**Elin korunması:** Bu malzemeyle çalışırken kimyasal koruyucu eldivenlere ihtiyaç gerekmez. Genel sağlık uygulamalarına uygun olarak, herhangi bir malzemeyle işlem yapılırken malzemenin ciltle temas asgaride tutulmalıdır.

**Solunumun korunması:** Belirlenmiş maruz kalma sınırlarının aşılması ihtimali varsa, solunum korunma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma kuralları yoksa, solunum yollarında tahriş veya rahatsızlık gibi etkiler hissettiğinizde ya da risk değerlendirmesi prosesi gerektirdiğinde solunum korunması cihazı kullanın. Çoğu durumlarda solunumu koruyucu önlemler almak gerekmez fakat eğer malzeme ısıtılır veya püskürtülürse, onaylanmış hava temizleyici respiratör kullanın. Aşağıdaki CE onaylı hava temizleyici respiratörü kullanın: Organik buharlar ve partiküller, tip AP2.

**Yutmak:** Kişisel hijyeninize dikkat edin. Çalışma alanında yiyecek tüketmeyin ve bulundurmayın. Sigara içmeden veya yiyecek yemeden önce ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

### Teknik önlemler

**Havalandırma:** Havada uçuşan malzemeyi maruz kalma sınır seviyelerini belirleyen kuralların altında tutmak için, mevzii hava egzost havalandırması kullanın. Geçerli maruz kalma sınırları belirtilmemişse, uygulamaların çoğunda odadaki genel havalandırılması yeterli sayılabilir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

<b>Fiziksel Durum</b>	sıvı
<b>Renk</b>	renksiz
<b>Koku:</b>	Kokusuz
<b>Koku Eşiği</b>	Elde test verileri yok.
<b>Parlama Noktası - Kapalı</b>	124 °C <i>Literatür</i> (PMCC)
<b>Kap</b>	
<b>Yanıcılık: (katı, gaz)</b>	Hayır

<b>Havada Alev Alma Sınırları</b>	<b>Daha aşağı:</b> Elde test verileri yok. <b>Daha yukarı:</b> Elde test verileri yok.
<b>Kendinden alev alma Sıcaklığı</b>	331 °C <i>Literatür</i>
<b>Buhar Basıncı</b>	0,002 kPa @ 25 °C <i>Literatür</i>
<b>Kaynama Noktası (760 mmHg)</b>	232 °C <i>Literatür</i>
<b>Buhar Yoğunluğu (hava = 1)</b>	4,63 <i>Literatür</i>
<b>Özgül Ağırlık (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	1,022 25 °C/25 °C <i>Literatür</i>
<b>Donma Noktası</b>	Elde test verileri yok.
<b>Erime Noktası</b>	Elde test verileri yok.
<b>Suda çözünme</b>	100 % <i>Literatür</i>
<b>pH</b>	Geçersiz
<b>Moleküler Ağırlık</b>	Elde test verileri yok.
<b>Ayrışma Sıcaklığı</b>	Elde test verileri yok.
<b>Bölümleme katsayısı, n-oktanol/su (log Pow)</b>	-0,67 <i>Ölçülü</i>
<b>Buharlaştırma Hızı (Butil Asetat = 1)</b>	Elde test verileri yok.
<b>Dinamik Viskozite</b>	75 mPa.s @ 25 °C <i>Literatür</i>
<b>Kinematik Viskozite</b>	Elde test verileri yok.

## 10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

### Kararlılık/Kararsızlık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır Bkz. Depolama, Bölüm 7. Higroskopik.

**Kaçınılması gereken durumlar:** Yüksek sıcaklıklara maruz kalınması ürünün bozunmasına neden olabilir. Kapalı sistemlerde bozunum sırasında gaz jenerasyonu basınca neden olabilir. Nemden kaçının. Doğrudan güneş ışığı veya morötesi ışın kaynaklarından koruyun.

**Uyuşmaz Malzemeler:** Şunlarla temastan kaçının: Güçlü asitler. Güçlü bazlar. Güçlü yükseltgeyiciler.

### Tehlikeli polimerizasyon

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

### Termik Ayrışma

Tehlikeli ayrışma ürünlerinin oluşması sıcaklığa, hava tedarikine ve diğer maddelerin varlığına bağlıdır. Ayrıştırılan ürünlere aşağıdakileri içermekle birlikte bunlarla sınırlı değildir: Aldehidler. Alkoller. Eterler. Organik asitler.

## 11. Toksikolojik Bilgiler

### Akut zehirlilik

#### Yutmak

Tek dozlu oral zehirlilik, son derecede düşük olarak kabul edilir. Normal işlemlerde meydana gelebilen az miktarların yutulmasının tehlikeli olacağı beklenmemektedir.

LD50, Sıçan 13.300 mg/kg

#### Gözle temas

Hafif geçici göz tahrişine neden olabilir. Sisler göz tahrişine neden olabilir.

#### Cilt ile temas

Uzun süreli maruz kalmanın önemli cilt tahrişine neden olması muhtemel değildir.

#### Ciltten Emiliş

Tek bir kez uzun süreli maruz kalmanın, maddenin cilt tarafından zarar verecek miktarlarda absorbe edilmesi ile sonuçlanması muhtemel değildir.

LD50, Tavşan > 5.000 mg/kg

#### Soluma

Fiziksel özellikler nedeniyle buharlar muhtemel değildir.  
Ürün olarak LC50 kesin olarak belirlenmiş değildir.

#### Hassaslaştırma

##### Cilt

İlgili bilgi bulunmamıştır.

##### Solunumla ilgili

İlgili bilgi bulunmamıştır.

#### Tekrarlanan Dozun Neden Olduğu Toksikite

Bu etkileri üreten doz seviyeleri, kullanım sırasında maruz kalmadan beklenen doz seviyelerinden defalarca daha yüksek bulundu. Hayvanlarda, sindirime geçtikten sonra aşağıdaki organlarda etkileri görülmüştür: Böbrek. Karaciğer. Absorbe edici madde ile emdirin.

#### Kronik Toksikite ve Karsinojenisite

Uzun dönemli hayvan incelemelerinde kansere neden olmamıştır.

#### Gelişmeye Bağlı Toksikite

Annede toksik etkilere neden olan dozlarda dahi fetusta doğum kusurları veya diğer etkilere neden olmamıştır.

#### Üreyen Toksikite

Hayvanlar üzerinde yapılan incelemelerde, tekrarlanan maruz kalmaların üreme organları üzerinde etkisi olmamıştır.

#### Genetik Toksikoloji

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu. Hayvanlarda genetik toksisite araştırmaları negatif sonuç vermiştir.

## 12. Ekolojik Bilgiler

### ÇEVRESEL ETKİ

#### - Hareket ve Bölümlere Ayırma

Biyokonsantrasyon olasılığı düşüktür(BCF 100 den az veya log Pow 3 den az). Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 and 50 arasında). Çok düşük Henry sabiti göz önünde tutulduğunda, doğal su kütlelerinden ve ıslak topraktan çıkan buharlaşmanın nihai sonucu önemli düzeyde etkilemesi beklenmez.

**Henry Kanunu Sabiti (H):** 5,63E-09 atmosferde\*m<sup>3</sup>/mol; 25 °C Tahminen

**Bölümleme katsayısı, n-oktanol/su (log Pow):** -0,67 Ölçülü

#### Dayanıklılık ve Bozulma Niteliği

Madde kolayca biyoayırır. Bu, OECD biyoayırabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır.

#### OECD Biyolojik Bozulma Testleri:

Biyolojik ayrışma	Temas Süresi	Metot
84 %	28 g	OECD 301F Test
100 %	19 g	OECD 302B Testi
24 %	64 g	OECD 306 Test

### EKOTOKSİSİTE

Madde suda yaşayan organizmalar için zararlı değildir (LC50/EC50/IC50 100 mg/L'den büyüktür).

#### Balıklarda Şiddetli ve Uzun Süreli Toksikite

LC50, (Pimephales promelas), statik, 96 h: > 10.000 mg/l

#### Suda Yaşayan Omurgasızlarda - Şiddetli Toksikite

LC50, su piresi (Daphnia magna), statik, 48 h, hareketsizleştirme: > 10.000 mg/l

## 13. ORTADAN KALDIRMA TALİMATLARI

Elden çıkarma uygulamaları yerel ve uluslararası kanunlara ve düzenlemelere uygun olmalıdır. Kanalizasyona, yerüstüne veya herhangi bir suya boşaltmayın.

## 14. Nakliye Bilgileri

**KARAYOLU VE DEMİRYOLU**  
DÜZENLENMEMİŞTİR

**DENİZ**  
DÜZENLENMEMİŞTİR

**HAVA**  
DÜZENLENMEMİŞTİR

**KARASAL SU YOLLARI**  
DÜZENLENMEMİŞTİR

*Bu bilgiler, bu ürünle ilgili tüm spesifik mevzuat veya işletme gerekliliklerini/bilgilerini iletmeyi amaçlamamaktadır. İlave taşımacılık sistemi bilgileri, yetkili bir satış veya müşteri hizmetleri temsilcisinden edinilebilir. Malzemenin taşınmasıyla ilgili tüm kanunlara, yönetmeliklere ve kurallara uymak, taşıyıcı kuruluşun sorumluluğundadır.*

## 15. Düzenlemelerle İlgili Bilgiler

### Mevcut Ticari Kimyasal Maddelerle İlgili Avrupa Stok Listesi (EINECS)

Bu ürünün içindekiler ya EINECS stok listesinde bulunmakta ya da stok listesi tutulmasından muaf tutulmuştur.

### AT sınıflandırması ve etiket bilgisi

Sınıflandırılmamış.

## 16. Diğer bilgiler

### Ürün Literatürü

Bu ve diğer Dow ürünleri hakkında ek bilgiler [www.dow.com](http://www.dow.com) adresini ziyaret ederek elde edilebilir.

### Revizyon

Tanım Numarası 50019 / 1001 / Çıkarma tarihi 2010/01/07 / Uyarılama : 3.0

En son uyarılama(lar) bu belge boyunca sol marjdaki çift sıra kalın çizgilerle belirlenmiştir. .

*The Dow Chemical Company bu (M)SDS'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği veya uygun olduğu şekilde (M)SDS'i alan 'her müşterinin veya alıcının belgeyi dikkatle incelemesini ve konuyu uzmanlara danışmasını önemle belirtir. Buradaki bilgiler iyi niyetle ve yukarıdaki yürürlük tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, doğru olduğuna inanılarak sağlanmıştır. Bununla birlikte, burada bir garanti sözü verilmemiş veya böyle bir imada bulunulmamıştır. Uyarılama gereksinimleri değişebilir ve bölgeler arasında farklılıklar gösterebilir. Etkinliklerinin federal, eyalet, vilayet veya yerel kanunlara uygun olması alıcının/kullanıcının yükümlülüğündedir. Burada belirtilen bilgiler ürünün sadece sevk edildiği zamanki durumuyla ilgilidir. Ürünün kullanılmasıyla ilgili koşullar üreticinin kontrolü altında gerçekleşmediğinden, bu ürünün emniyetli biçimde kullanılması için gerekli koşulların belirlenmesi alıcının/kullanıcının görevidir. Bilgi kaynaklarının dağınıklığı nedeniyle, örneğin, üreticinin belirlediği (M)SDS gibi, bizim dışımızda başka kaynaklardan elde edilen (M)SDS'lerden sorumlu değiliz ve*

olamayız. Başka bir kaynaktan (M)SDS elde etmişseniz veya elinizdeki (M)SDS'in güncel olduğundan emin değilseniz, belgenin en güncel uyarlaması için lütfen bizimle temasa geçiniz. bu (M)SDS'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği veya uygun olduğu şekilde (M)SDS'i alan 'her müşterinin veya alıcının belgeyi dikkatle incelemesini ve konuyu uzmanlara danışmasını önemle belirtir. Buradaki bilgiler iyi niyetle ve yukarıdaki yürürlük tarihinden itibaren geçerli olmak üzere, doğru olduğuna inanılarak sağlanmıştır. Bununla birlikte, burada bir garanti sözü verilmemiş veya böyle bir imada bulunulmamıştır. Uyarlama gereksinimleri değişebilir ve bölgeler arasında farklılıklar gösterebilir. Etkinliklerinin federal, eyalet, vilayet veya yerel kanunlara uygun olması alıcının/kullanıcının yükümlülüğündedir. Burada belirtilen bilgiler ürünün sadece sevk edildiği zamanki durumuyla ilgilidir. Ürünün kullanılmasıyla ilgili koşullar üreticinin kontrolü altında gerçekleşmediğinden, bu ürünün emniyetli biçimde kullanılması için gerekli koşulların belirlenmesi alıcının/kullanıcının görevidir. Üreticinin belirlediği (M)SDS'ler gibi, bilgi kaynakların artmasından dolayı bizim dışımızdaki kaynaklardan elde edilen herhangi bir (M)SDS'den sorumlu değiliz ve sorumlu tutulamayız. (M)SDS'i başka bir kaynaktan sağladıysanız veya elinizdeki (M)SDS'in güncel olduğundan emin değilseniz, en güncel (M)SDS'i edinmek için lütfen bize başvurun.