



# Güvenlik Bilgi Formu

## Dow Europe GmbH

Ürün adı: DOWANOL\* DPMA GLYCOL ETHER ACETATE

Çıkarma tarihi: 2012/04/20  
Basım Tarihi : 14 May 2012

Dow Europe GmbH belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğundan, sizden (M)GBF belgesini baştan sona okumanızı ve anlamınızı önermekte ve beklemektedir. Kullanım koşullarınız başka uygun metot veya davranışı gerektirmedikçe bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz

## 1. MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET TANITIMI

Ürün adı

DOWANOL\* DPMA GLYCOL ETHER ACETATE

### Tanımlanmış kullanımları

Temizleyici ve kaplama formülasyonları için endüstriyel solvent.

### ŞİRKET TANIMI

Dow Europe GmbH  
Bachtobelstrasse 3  
Horgen 8810  
Switzerland

Müşteri Bilgisi Numarası:

+31 115 67 2626  
SDSQuestion@dow.com

### ACİL DURUM TELEFON NUMARASI

24 saat Acil Durum İrtibatı :  
Yerel Acil Durum İrtibatı:

00 41 447 28 2820  
0090 262 754 51 74

## 2. TERKİBİ/TERKİP MADDELERİ HAKKINDA BİLGİ

Parça, cüz, içerik	Miktar	Sınıflandırma	CAS #	AT
Dipropilen glikol metil eter asetat	> 98,0 %	Sınıflandırılmamış.	88917-22-0	406-880-6

## 3. MUHTEMEL RİSKLER

Sınıflandırılmamış.

## 4. İlk Yardım Önlemleri

®(TM)\*Ticari Marka

**Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı**

**Genel öneri:** Maruz kalma potansiyeli varsa, somut kişisel koruyucu ekipmanlar için Bölüm 8.e bakın.

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

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

**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.

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

**En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli**

İlk Yardım Önlemleri (yukarıda), Acil tıbbi müdahale belirtileri ve gereken özel tedavi (aşağıda) bölümlerinde verilen bilgilerin dışında, başka belirtiler ve etkiler olması beklenmez.

**Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)**

Özel bir panzehir yok. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır.

**5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ****Uygun yangın söndürme aracı**

Su sisi veya ince sprey. Kuru söndürücü madde. Karbondioksitli yangın söndürücüler. Köpük. 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.

**Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler**

**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.

**Beklenmedik Yangın ve Patlama Tehlikeleri:** Sıcak sıvılara doğrudan doğruya su püskürtme uygulaması yapılırsa şiddetli buhar jenerasyonu veya patlama meydana gelebilir. Buharlar havadan ağırdır; uzak mesafelere gidebilir ve alçak yerlerde birikebilir. Tutuşma ve/veya alev tepmesi meydana gelebilir.

**İtfaiye için önlemler**

**Yangın Söndürme Prosedürleri:** Gerekli olmayan kişileri uzak tutun; tehlikeli bölgeyi izole edin ve bölgeye gereksiz girilmeleri önleyin. Rüzgara karşı durun. Gazların (dumanların) birikebileceği alçak alanlardan uzak durun. Yanan sıvılar su ile seyreltilerek söndürülebilir. Doğrudan su püskürtmesine başvurmayın; yangının yayılmasına neden olabilir. Ateşleme kaynaklarını yok edin. 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.

**6. Kazayla Açığa Çıkmasına Karşı Önlemler**

**Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri:** Alanı tecrit edin. Daha başka önleyici tedbirler için Bölüm 7, Kullanım 'a bakınız. Gereksiz ve koruyucusu bulunmayan personelin alana girmesini önleyin. Personeli düşük seviyeli alanlardan uzak tutun. Bu alanda sigara içilmez. Yangın veya patlamayı önlemek için dökülmenin olduğu veya buharın çıktığı alanın civarındaki her türlü yangın kaynağını ortadan kaldırın. Buhar patlama tehlikesi, lağımlardan uzak tutunuz. Uygun güvenlik cihazı kullanınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 8, Maruz kalmaya karşı Kontrol/Kişisel Korunma'ya bakınız.

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

**Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler:** Küçük döküntüler: Aşağıdaki gibi malzemelerle emdirin: Kum. Vermikülit. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içinde toplayın. Büyük döküntüler: Mümkünse dökülen malzemenin yayılması sınırlanmalıdır. Pompalama işlemini patlamayı önleyici cihazlarla gerçekleştirin. Söndürmek veya bastırmak için, varsa, köpük kullanın. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içine pompalayın. Daha fazla bilgi için Bölüm 13, İmha ile ilgili görüşler kısmına bakın.

## 7. Elleçleme ve Depolama

### Elleçleme

**Genel Elleçleme:** Hayvanlar üzerindeki gözlemler karaciğer, böbrek ve idrar kesesi etkilerini kapsamaktadır. Kullanma ve depolama alanında sigara içilmez, açık alev veya tutuşmaya neden olacak maddeler yasaktır. Bütün ekipmanları elektriğe karşı topraklayın ve parçaları birbirleriyle irtibatlandırın. İşlemin türüne göre kıvılcım çıkarmayan veya patlama korumalı teçhizat kullanımı gerekli olabilir. Kaplar, boşaltılmış bile olsalar, buhar içerebilir. Boş kapların üzerinde veya yakınında delme, taşlama, kaynak veya bunlara benzer işlemler yapmayınız. Buharlar havadan ağırdır; uzak mesafelere gidebilir ve alçak yerlerde birikebilir. Tutuşma ve/veya alev tepmesi meydana gelebilir. Bu organik malzemelerin sıcak lifli izolasyon maddelerinin üzerine dökülmesi, kendinden ateşlenme sıcaklıklarının düşmesine neden olabileceğinden, içten yanma olayıyla karşılaşılması mümkündür. TEMAS KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA konularında 8. Bölümüne bakınız.

### Depolama

Statik birikmesi, ısı, kıvılcım, alev gibi ateşleme kaynaklarını en aza indirin. Şu malzeme(ler)de muhafaza edin. Karbon çelik. 304 paslanmaz çelik. Fenol ile kaplanmış çelik variller. Aşağıdaki yerlerde depolamayın: Alüminyum. Bakır. Galvanize demir. Galvanize çelik.

**Raf ömrü: içinde kullanın., Yığıma 6 Ay**

**Çelik variller. 24 Ay**

## 8. Maruziyet Önlemleri ve Kişisel Korunma

### Maruziyet 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.

**Cildin korunması:** Uzun süreli veya sık tekrarlanan temasın meydana gelebileceği durumlarda, bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise giyin. Yüz siperliği, eldiven, çizme, önlük veya tüm vücudu örten elbiseler gibi koruyucu malzemelerin seçimi işleme bağlıdır.

**Elin korunması:** Uzun süreli veya sık tekrarlanan temasın meydana gelebileceği durumlarda, bu maddeyi geçirmeyen eldiven kullanın. EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan eldivenler kullanın. Kimyasal maddelere ve mikroorganizmalara karşı koruyucu eldivenler. Eldivende tercih edilen geçirimsiz malzemelere şunlar dahildir. bütül kauçuk, polietilen, klorlanmış polietilen, Etil vinil alkol laminat ("EVAL"). Kabul edilebilir eldiven geçirmezlik malzemeleri şunları içerir: viton, doğal kauçuk, PVC, nitril/bütadiyen kauçuk ("nitril" veya "NBR"). Uzun vadeli ve sık tekrarlanan temas durumunda, koruma sınıf 5 veya daha yüksek bir eldiven (EN 374'e göre penetrasyon süresi 240 dakikadan fazla) kullanılması tavsiye edilir. Sadece kısa bir temas bekleniyorsa, koruma sınıfı 1 veya daha yüksek (EN 374'e göre penetrasyon süresi 10 dakikadan fazla) bir eldiven kullanılması önerilir. DİKKAT: İşyerinde

belirli uygulama ve kullanma süresi için belirli bir eldiven seçimi sırasında aşağıdakilerle sınırlı olmamakla birlikte şunlara dikkat edilmelidir: Ellenebilecek diğer kimyasallar, fiziksel gereksinimler (kesilme/delinmeye karşı koruma, kişisel beceri, ısıya karşı koruma), eldivenin malzemesine karşı vücutta karşılaşılabilecek reaksiyonlar ile birlikte eldiven tedarikçisinin önerdiği talimat/şartname.

**Solunumun korunması:** Belirlenmiş maruz kalma sınırlarının aşılması ihtimali varsa, soluma korunma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma kuralları yoksa, solunum yollarında tahriş veya rahatsızlık gibi etkiler hissettiğinizde ya da risk değerlendirmesi prosesi gerektirdiğinde soluma korunma cihazı kullanın. Çoğu durumlarda solunumu koruyucu önlemler almak gerekemeyebilir 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. Bazı işlemler için lokal hava emme cihazı gerekebilir.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### Görünüm

<b>Fiziksel Durum</b>	sıvı
<b>Renk</b>	renksiz ile sarı arasında
<b>Koku:</b>	tatlı
<b>Koku Eşiği</b>	Elde test verileri yok.
<b>pH</b>	Elde test verileri yok.
<b>Erime Noktası</b>	Elde test verileri yok.
<b>Donma Noktası</b>	-25 °C <i>Literatür</i>
<b>Kaynama Noktası (760 mmHg)</b>	209 °C <i>Literatür</i> .
<b>Parlama Noktası - Kapalı Kap</b>	87,5 °C <i>Pensky-Martens Kapalı Kap ASTM D 93</i>
<b>Buharlaştırma Hızı (Butil Asetat = 1)</b>	Elde test verileri yok.
<b>Yanıcılık: (katı, gaz)</b>	Geçersiz
<b>Havada Alev Alma Sınırları</b>	<b>Daha aşağı:</b> 1,21 %(V) <i>Literatür</i> <b>Daha yukarı:</b> 5,35 %(V) <i>Literatür</i>
<b>Buhar Basıncı</b>	0,257 kPa @ 20 °C <i>Literatür</i>
<b>Buhar Yoğunluğu (hava = 1)</b>	6,6 <i>Literatür</i>
<b>Özgül Ağırlık (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	0,976 25 °C/25 °C <i>Literatür</i>
<b>Suda çözünme</b>	18,3 % @ 20 °C <i>Literatür</i>
<b>Bölünme katsayısı, n-oktanol/su (log Pow)</b>	0,61 <i>Balon jojeyi çalkalayın</i>
<b>Kendinden alev alma Sıcaklığı</b>	340 °C <i>DIN 51794</i>
<b>Ayrışma Sıcaklığı</b>	Elde test verileri yok.
<b>Dinamik Viskozite</b>	1,7 mPa.s @ 25 °C <i>Literatür</i>
<b>Kinematik Viskozite</b>	2,24 mm <sup>2</sup> /s @ 25 °C <i>DIN 51562</i>
<b>Patlayıcı özellikler</b>	uygun veri yoktur
<b>Oksitleyici özellikler</b>	uygun veri yoktur
<b>Sıvı Yoğunluğu</b>	0,97 g/cm <sup>3</sup> @ 25 °C <i>Literatür</i>
<b>Henry Kanunu Sabiti (H)</b>	1,99E-07 atmosferde* <sup>3</sup> /mol

## 10. KARARLILIK VE REAKTİVİTE

### Reaktivite

Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon söz konusu değildir.

### Kimyasal stabilite

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır Bkz. Depolama, Bölüm 7.

### Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

**Kaçınılması gereken durumlar:** Ürün yüksek sıcaklıklarda oksidasyona uğrayabilir. Statik deşarjdan kaçının. Yüksek sıcaklıklarda tutuşabilir buhar salabilir.

**Uyuşmaz Malzemeler:** Oksidasyona neden olan malzemelerle temastan kaçının. Şunlarla temastan kaçının: Güçlü asitler. Güçlü yükseltgeyiciler.

### Tehlikeli ayrışma ürünleri

Tehlikeli ayrışma ürünlerinin oluşması sıcaklığa, hava tedarikine ve diğer maddelerin varlığına bağlıdır.

## 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 > 5.000 mg/kg

#### Aspirasyon tehlikesi

Fiziksel özelliklerine dayanarak, bir aspirasyon tehlikesi oluşturması olası değildir.

#### Deri

Cildin uzun süre çok büyük miktarlarla temas etmesi, uyuşukluğa neden olabilir.

LD50, sıçan > 2.000 mg/kg

#### Solunma

Buharlara bir kez maruz kalma durumunda tehlike muhtemel değildir. Mevcut bilgilere dayanarak, narkotik etkiler gözlenmemiştir. Mevcut bilgilere dayanarak, solunum yollarında tahriş gözlenmemiştir. LC50 değeri, Erişilebilen Maksimum Konstantrasyondan büyüktür. Bu konsantrasyonda ölüm yaşanmamıştır. , 4 h, Buhar, sıçan > 5,7 mg/l

#### Göz hasarı/tahrişi

Hafif geçici göz tahrişine neden olabilir. Kornea tahribatı muhtemel değildir.

#### Cilt aşınması/tahrişi

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

#### Hassaslaştırma

#### Cilt

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

#### Solunumla ilgili

İlgili veri bulunmamaktadır.

#### Tekrarlanan Dozun Neden Olduğu Toksikite

Mevcut verilere dayanılarak tekrarlanan maruz kalmaların önemli olumsuz etkilere neden olacağı beklenmemektedir.

#### Kronik Toksikite ve Karsinojenisite

Değerlendirme için ilgili, spesifik veri bulunmamaktadır.

#### Gelişmeye Bağlı Toksikite

İlgili veri bulunmamaktadır.

#### Üreyen Toksikite

Değerlendirme için ilgili, spesifik veri bulunmamaktadır.

#### Genetik Toksikoloji

Test tüpünde yapılan mutasyon meydana getirebilirlik testleri olumsuzdu.

## 12. Ekolojik Bilgiler

### Toksosite

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

### Balıklarda Şiddetli ve Uzun Süreli Toksikite

LC50, Pimephales promelas (Sazan yavrusu), statik test, 96 h: 151 mg/l

LC50, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı), semi-statik test, 96 h: 110,55 mg/l

### Suda Yaşayan Omurgasızlarda - Şiddetli Toksikite

LC50, Daphnia magna (Defne), statik test, 48 h, hareketsizleştirme: 2.701 mg/l

### Suda Yaşayan Bitkilerde Toksikite

EC50, Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun), statik test, Büyüme hızı sınırlaması, 72 h: > 1.000 mg/l

### Dayanıklılık ve Bozunma Niteliği

Malzemenin kolayca biyodegrade olması beklenmektedir. Biyoayırışma oranı, toprak ve/veya su alışıncaya artabilir.

### OECD Biyolojik Bozulma Testleri:

Biyolojik ayrışma	Temas Süresi	Metot	10 Günlük Pencere
84,4 %	28 g	OECD 301D Testi	geçmek, geçer

### Biyolojik birikim potansiyeli

**Biyokümülyasyon:** Biyolojik konsantrasyon potansiyeli azdır (BCF < 100 or Log Pow < 3).

**Bölümlenme katsayısı, n-oktanol/su (log Pow):** 0,61 Balon jokeyi çalkalayın

### Topraktaki hareketliliği

**Topraktaki hareketliliği:** Topraktaki hareketlilik potansiyeli çok yüksektir (Poc 0 and 50 arasında).

**Bölümlenme katsayısı, toprak organik karbon/su (Koc):** 2,27 Sıvı Kromatografiye göre tahmin

**Henry Kanunu Sabiti (H):** 1,99E-07 atmosferde\*m<sup>3</sup>/mol

## 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**

**Uygun Sevkiyat İsmi:** Başkası belirtilmemişse, parlama noktası 61°C'nin üzerinde, fakat 100°C'yi aşmayan MALZEMELER.

**Tehlike Sınıfı:** 9 **Tanıtım numarası:** ID9003

**15. Düzenlemelerle İlgili Bilgiler**

Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 25/12/2008 - 27092 Mük.) Göre Sınıflandırması ve Kullanıcı Etiket Bilgileri:

**ABD Zehirli Maddelerin Kontrol Yasası**

40 CFR 720.30'a göre bu ürünün parçalarının tamamı TSCA stok listesinde bulundurulmakta veya TSCA stok listesinde bulundurulmak zorunluluğundan muaftır.

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

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

**Sınıflandırma ve Kullanıcı Etiket Bilgileri**

Sınıflandırılmamış.

**İçeriği** Dipropilen glikol metil eter asetat  
**şunlardan oluşur:**

**16. Diğer bilgiler****Ürün Literatürü**

Bu ürün hakkında ek bilgileri, satış veya müşteri hizmetleri temsilcinizi arayarak edinebilirsiniz.

**Revizyon**

Tanım Numarası 50265 / 3050 / Çıkarma tarihi 2012/04/20 / Uyarılama : 1.1

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

*Dow Europe GmbH bu(M)GBF'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlikelerin öğrenilmesi için, gerektiği veya uygun olduğu şekilde (M)GBF'yi 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. Mevzuat gereksinimleri değişebilir ve bölgeler arasında farklılıklar gösterebilir. Faaliyetlerinin 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)GBF'ler gibi, bilgi kaynaklarının artmasından dolayı bizim dışımızdaki kaynaklardan elde edilen herhangi bir (M)GBF'den sorumlu değiliz ve sorumlu tutulamayız. Başka bir kaynaktan (M)GBF elde etmişseniz veya elinizdeki (M)GBF'nin güncel olduğundan emin değilseniz, belgenin en güncel uyarılması için lütfen bizimle temasa geçiniz.*