



# Emniyet Verileri Sayfası

Dow Europe GmbH

Ürün adı: DOWANOL\* EPH GLYCOL ETHER, EXTRA LOW PHENOL GRADE

Revizyon Tarihi: 2007/08/08

Basım Tarihi : 02 Jun 2010

Dow Europe GmbH belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğu için, sizden (M)SDS belgesini baştan sona okumanızı ve anlamınızı önermekte ve istemektedir. Kullanmanız sırasındaki koşullar başka uygun metod veya davranışı gerektirmiyorsa, bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz. belgenin tamamında önemli bilgiler bulunduğu için, sizden (M)SDS belgesini baştan sona okumanızı ve anlamınızı önermekte ve istemektedir. Kullanmanız sırasındaki koşullar başka uygun metod veya davranışı gerektirmiyorsa, bu belgede tanımlanan önlemleri uygulamanızı bekliyoruz.

## 1. MADDE/PREPARASYON VE ŞİRKET TANIMI

Ürün adı

DOWANOL\* EPH GLYCOL ETHER, EXTRA LOW PHENOL GRADE

**Maddenin kullanımı/hazırlık**

Tüketici ve endüstriyel uygulamalar için çözücü.

**ŞİRKET TANIMI**

Dow Europe GmbH  
Bachtobelstrasse 3  
8810 Horgen  
Switzerland

Müşteri Bilgisi Numarası:

0032-3-450-2240

**ACİL DURUM TELEFON NUMARASI**

24 saat Acil Durum İrtibatı :

0049-7227-91-2200

Daki Acil Servislere başvurun:

90/2627 54/5174

## 2. TERKİBİ/TERKİP MADDELERİ HAKKINDA BİLGİ

Parça, cüz, içerik	Miktar	Sınıflandırma	CAS #	AT
Etilen glikol monofenil eter	> 99,5 %	Xn: R22; Xi: R36	122-99-6	204-589-7

R-ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

## 3. MUHTEMEL RİSKLER

Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.  
Gözleri tahriş eder.

\* Ticari markayı tanımlar

#### 4. İlk Yardım Önlemleri

**Gözle temas:** Derhal sürekli olarak akan su ile 15 dakika süreyle durulayın. Tıbbi personele danışın.  
**Cilt ile temas:** Bulaşık giysileri ve ayakkabıları üstünüzden çıkarırken cildinizi suyla yıkayın. Belirtiler görülürse tıbbi yardım alın. Bulaşık giysiler tekrar kullanılmadan önce yıkanmış olmalıdır. Ayakkabı gibi deriden yapılmış malzemeler uygun biçimde yok edilmelidir. I  
**Soluma:** Kişiyi temiz havaya çıkarın. Nefes almıyorsa, suni soluma sağlayın. Nefes almada sıkıntı çekiyorsa, kalifiye personel tarafından oksijen verilmelidir. Bir doktor çağırın veya bir tıbbi tesise nakledin.  
**yutmak:** Yutulduğunda tıbbi yardım isteyin. Tıbbi personelin bu yönde bir talimatı olmadan kusturmayın.  
**Doktora not:** Hemolizden şüpheleniliyorsa, hemoglobin, hematokrit, plazmadan arınmış hemoglobin ölçülmeli, idrar analizi yapılmalıdır. Şiddetli durumlarda bütün kan veya ambalajlı RBC transfüzyonu gerekebilir. Böbrekte olabilecek hasarı idrarın bikarbonatla alkaliye dönüştürülmesi önleyebilir. Hastanın yeterli ventilasyonu ve oksijenasyonu sağlanmalıdır. Özel bir panzehir yok. Destekleyici bakım. Tedavi, hastanın reaksiyonlarına cevap olarak doktorun değerlendirmesine bağlıdır.  
**Temasla Artan Tıbbi Durumlar:** Büyük miktarda maruz kalma, önceden var olan karaciğer ve böbrek hastalıklarını şiddetlendirebilir.

#### 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

**Söndürücü maddeler:** Su sisi veya ince sprey. Kuru söndürücü madde. Karbon diyoksitli 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. Özenli olarak uygulanmış bir su sisi yangın söndürmede battaniye olarak kullanılabilir.  
**Yangın Söndürme Prosedürleri:** Gerekli olmayan kişileri uzak tutun; tehlikeli bölgeyi izole edin ve bölgeye gereksiz girilmeleri önleyin. Yangın sönüncüye 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. 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. Özenli olarak uygulanmış bir su sisi yangın söndürmede battaniye olarak kullanılabilir.  
**İtfaiyeciler için Özel Koruyucu Ekipman:** Ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın ve koruyucu yangın elbisesi giyin (yangın kaskı, pardesüsü, pantolonu, çizmesi ve neoprin yangın eldiveni dahil olmak üzere). Eğer koruyucu malzemeler temin edilemez veya kullanılmaz 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: Kum. Vermikülit. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içinde toplayın. Büyük döküntüler: Mümkünse dökülen malzemenin yayılması sınırlanmalıdır. Uygun bir şekilde etiketlenmiş, uygun kaplar içine pompalayın. Daha fazla bilgi için Bölüm 13, İmha ile ilgili görüşler kısmına bakın.

**Şahsi tedbirler:** Alanı tecrit edin. Daha başka önleyici tedbirler için Bölüm 7, Kullanım 'a bakınız. Gereksiz ve koruyucusu bulunmayan personelin alana girmesini önleyin. 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:** Yutmayın. Göze ve cilde temas etmesinden kaçınınız. Sonra iyice yıkayınız. Kapları kapalı tutunuz. Yeterli havalandırma sağlayınız. TEMAS KONTROLLERİ VE KİŞİSEL KORUNMA konularında 8. Bölümüne Bkz. .

**Diğer Önlemler:** Bu organik malzemelerin sıcak lifli izolasyon maddelerinin üzerine dökülmesi, kendinden ateşlenme sıcaklıklarının düşmesine neden olabileceğinden, içten yanma olayıyla karşılaşılması mümkündür.

### Depolama

Şu malzeme(ler)de muhafaza edin. Karbon çelik. Paslanmaz çelik. Fenol ile kaplanmış çelik variller. Aşağıdaki yerlerde depolamayınız: Alüminyum. Bakır. Galvanize demir. Galvanize çelik. Bu konuda daha belirgin bilgiler için Bölüm 10' a bakınız.

## 8. Temas Kontrolleri ve Kişisel Korunma

### Temas Sınırları

Parça, cüz, içerik	Liste	Tip	Değer
Etilen glikol monofenil eter	Dow IHG	TWA	25 ppm CİLT (human), DERİ (animal) SKIN

Maruz kalma ile ilgili yönetmelikte "deri" hakkındaki not malzemenin müküs dokular ve gözler dahil ya buhar yolu ile temas ya da doğrudan deri ile temas sonucu dermal emilim olasılığına atıf yapar. Okuyucuyu tek maruz kalma yolunun solunum olmadığı ve dermal maruz kalmaları da en aza indirmek için tedbirlerin gözönüne alınması gerektiği konusunda uyarılmaktadır.

### Kişisel Korunma

**Gözün/yüzün korunması:** Kimyasallara karşı koruyucu gözlük kullanınız. Kimyasal koruma gözlükleri EN 166 veya muadili standartlarla uyumlu olmalıdır.

**Cildin korunması:** Bu maddeyi geçirmeyen koruyucu elbise giyiniz. Yüz siperliği, eldiven, çizme, önlük veya tüm vücudu örten elbiseler gibi koruyucu malzemelerin seçimi işleme bağlıdır. Bulaşan elbiseleri derhal çıkarınız, cildi sabun ve su ile yıkayınız ve tekrar kullanmadan önce elbiseleri yıkayınız.

**Elin korunması:** EN374 altında sınıflandırılmış kimyasal direnci olan eldivenler kullanınız. Eldivende tercih edilen geçirimsiz malzemelere °unlar 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, Uzun süreli veya tekrarlanan temas durumunda konuma sınıfı 4 veya daha yüksek bir eldiven (EN 374'e göre penetrasyon süresi 120 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 karşılaşılacak reaksiyonlar ile birlikte eldiven tedarikçisinin önerdiği talimat/şartname.

**Solunumun korunması:** Atmosfer seviyeleri etkilenme kılavuzunda belirtilen değerlerin altında tutulmalıdır. Çoğu durumlarda solunumu koruyucu önlemler almak gerekmeyebilir fakat eğer malzeme

ısıtılır veya püskürtülürse, onaylanmış hava temizleyici respiratör kullanın. Aşağıdaki CE onaylı hava temizleyici respiratörü kullanın : Organik buhar kartuşu, A tipi (kaynama noktası >65 derece C).  
**yutmak:** Kişisel hijyeninize dikkat edin. Çalışma alanında yiyecek tüketmeyin ve bulundurmayın. Sigara içmeden veya yiyecek yemeden önce ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

#### Teknik önlemler

**Havalandırma:** Havadaki konsantrasyonları maruz kalma sınırının altında tutmak için genel ve/veya lokal hava emme cihazı sağlayın.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

<b>Fiziksel Durum</b>	sıvı
<b>Renk</b>	renksiz
<b>Koku:</b>	eterimsi
<b>Parlama Noktası - Kapalı Kap</b>	126 °C <i>Setaflaş Kapalı Kap ASTM D3828</i>
<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>	500 °C <i>Literatür</i>
<b>Buhar Basıncı</b>	0,0014 kPa @ 20 °C <i>Ölçülü</i>
<b>Kaynama Noktası (760 mmHg)</b>	245,5 °C <i>Ölçülü</i>
<b>Buhar Yoğunluğu (hava = 1)</b>	4,8 <i>Literatür</i>
<b>Özgül Ağırlık (H<sub>2</sub>O = 1)</b>	1,110 20 °C/20 °C <i>Literatür</i>
<b>Sıvı Yoğunluğu</b>	1,11 g/cm <sup>3</sup> @ 20 °C <i>Literatür</i>
<b>Donma Noktası</b>	12 °C <i>Literatür</i>
<b>Erime Noktası</b>	11,8 °C <i>Ölçülü</i>
<b>Suda çözünme</b>	2,86 % <i>Ölçülü</i>
<b>pH</b>	Geçersiz
<b>Moleküler Ağırlık</b>	138,2 g/mol <i>Literatür</i>
<b>Oktanol/Su Ayrışma Katsayısı - Ölçülmüş</b>	1,16 <i>Ölçülü</i>
<b>Dinamik Viskosite</b>	37 - 44 mPa.s @ 20 °C <i>DIN 53019</i>

## 10. STABİLİTE VE REAKTİVİTE

#### Kararlılık/Kararsızlık

Tipik kullanım sıcaklıklarında ısıya dayanıklıdır.

**Kaçınılması gereken durumlar:** Distilasyonu malzeme kuruyuncaya kadar sürdürmeyin. Ürün yüksek sıcaklıklarda oksidasyona uğrayabilir. Kapalı sistemlerde bozunum sırasında gaz jenerasyonu basınca neden olabilir.

**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 ürünler aşağıdakileri içermekle birlikte bunlarla sınırlı değildir: Aldehidler. Ketonlar. Organik asitler.

## 11. Toksikolojik Bilgiler

### Akut zehirlilik

#### yutmak

Yutulursa düşük oranda zehirleyicidir. Normal işlemlerde meydana gelebilen az miktarların yutulması genellikle tahribata neden olmaz; daha büyük miktarların yutulması tahribata neden olabilir.

LD50, Sıçan 1.400 - 4.000 mg/kg

#### Gözle temas

Orta derecede göz tahrişine neden olabilir. Orta derecede kornea tahribatına neden olabilir.

#### Cilt ile temas

Uzun süreli maruz kalmanın önemli cilt tahrişine neden olması muhtemel değildir. Eğer kapalı durumda ciltte kalırsa (ör. elbise altında), daha ciddi tepkilere neden olabilir.

#### Ciltten Emiliş

Tek bir kez uzun süreli maruz kalmanın, maddenin cilt tarafından zarar verecek miktarlarda absorbe edilmesi ile sonuçlanması muhtemel değildir. Cildin tekrarlanan maruz kalması, zarar verecek miktarların absorbe edilmesi ile sonuçlanabilir. Aşırı derecede maruz kalma, kanın oksijen nakletme yeteneğini bozarak hemolize neden olabilir.

LD50, Tavşan > 2.000 mg/kg

#### Soluma

Uçuculuğu az olduğundan, oda sıcaklığında buhara maruz kalmak ihtimali yok gibidir. Isıtılmış malzemeden çıkan buhar veya sisler solunun yollarında iritasyon ve başka etkilere neden olabilir.

#### Hassaslaştırma

##### Cilt

Kobaylarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır. İnsanlarda denendiğinde, cilt üzerinde alerjik reaksiyonlara neden olmamıştır.

#### Tekrarlanan Dozun Neden Olduğu Toksikite

Hayvanlarda aşağıdaki organların etkilendiği bildirilmiştir: Kan. Böbrek. Karaciğer. Tiroid. Solunum yolları.

#### 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

### KİMYASAL YAĞLAR

#### - Hareket ve Bölümlere Ayırma

Biyokonsantrasyon olasılığı düşüktür(BCF 100 den az veya log Pow 3 den az). Topraktaki hareketlilik potansiyeli yüksektir (Poc 50 ve 150 arasında).

Henry Kanunu Sabiti (H): 2,0E-7 atmosferde\*m3/mol; 25 °C Ölçülü

Bölümlene katsayısı, n-oktanol/su (log Pow): 1,16 Ölçülü

Bölümlene katsayısı, toprak organik karbon/su (Koc): 16 - 102 Tahminen

Çevrede dağılımı: Mackay Level 1 Fugacity Model:

Hava	Su.	Biyota	Toprak	Çökelti
	99 %			

#### Dayanıklılık ve Bozulma Niteliği

Madde kolayca biyoayırılır. Bu, OECD biyoayırılabilirlik testinde (testlerinde) kanıtlanmıştır.

#### OECD Biyolojik Bozulma Testleri:

Biyolojik ayrışma	Temas Süresi	Metot
90 %		OECD 301F Test

**Teorik Oksijen İhtiyacı:** 2,18 mg/mg

**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), içinden akan, 96 h: 344 - 347 mg/l

LOEC mortalitesi, (Pimephales promelas), içinden akan, 34 g: 50 mg/l

**Suda Yaşayan Omurgasızlarda - Şiddetli Toksikite**

EC50, su piresi (Daphnia magna), hareketsizleştirme: > 500 mg/l

NOEC, su piresi (Daphnia magna), Statik Yenilenme, 21 g, yavru sayısı: 10 mg/l

**Suda Yaşayan Bitkilerde Toksikite**

EC50, alga Scenedesmus sp., biyomas büyümesinin önlenmesi: > 500 mg/l

### 13. ORTADAN KALDIRMA TALİMATLARI

Avrupa Komisyonu (EC) Yönergesi 91/689/EEC'ye göre, kullanılmamış ve kirlenmemiş durumda elden çıkarıldığında, bu malzeme tehlikeli atık işlemine tabi tutulmalıdır. Elden çıkarma yöntemlerinin tamamı tehlikeli atıklar hakkında ulusal ve yöresel kanunlara ve belediye ve yerel idare tüzüklerine uygun olarak yapılmalıdır. Kullanılmış, kirlenmiş ve artakalan malzemeler için ayrıca ek değerlendirmeler yapılması gerekebilir. Kanalizasyona, yerüstüne veya herhangi bir suya boşaltmayın.

### 14. Nakliye Bilgileri

**KARAYOLU VE DEMİRYOLU L**

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 ürün EINECS envanterinde bulunmaktadır.

**AT sınıflandırması ve etiket bilgisi**

**Tehlike sembolü:**

Xn - Zararlı

**Risk ibareleri:**

R22 - Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.

R36 - Gözleri tahriş eder.

**Güvenlik ibareleri:**

S26 - Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

**Kimyasalın adı:** Etilenen glikol monofenil eter  
(Avrupa Komisyonu Etiketleri) (AT 204-589-7 )

## 16. Diğer bilgiler

### Bileşim kısmındaki risk tanımlamaları

R22 Yutulması halinde sağlığa zararlıdır.  
R36 Gözleri tahriş eder.

### Ürün Literatürü

Bu ürün hakkında ek bilgileri Dow Chemical Company satış büronuza veya müşteri hizmetleri biriminize başvurarak elde edebilirsiniz.

### Revizyon

Tanım Numarası 51783 / 3050 / Çıkarma tarihi 2007/08/08 / Uyarlama : 1.1

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

*Dow Europe GmbH bu (M)SDS'de bulunan verilerin anlaşılması ve bilincine varılması ve ürünle ilgili tehlimelerin 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 sevkedildiği 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 tehlimelerin 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 sevkedildiği 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 kaynaklarının 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.*