

	<b>ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b> <b>BUTİL GLİKOL</b>	Hazırlama Tarihi: 17.10.2012 Güncelleme No: Sayfa No:
91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama usul ve Esasları' na (11/03/2002-24692) göre hazırlanmıştır. Çevre ve Orman Bakanlığının 26/12/2008 tarih ve 27092 Sayılı Yönetmeliğine göre düzenlenmiştir.		

## Bölüm 1. Kimyasal / Malzeme ve Kurum / İş Sahibinin Tanıtımı

1.1. Madde/Müstahzar, Kimyasalın /Malzemenin Tanıtılması	
Ürün Adı	: BUTİL GLİKOL
CAS No	: 111-76-2
Kullanım alanları	: Butil Glikol boya ve vernik sanayisinde, ağırlıklı olarak yüzey boyamada ve temizlik endüstrisinde kullanım görür. Bunun dışında, akrilik reçine imalatında, yangın köpüğü üretiminde, asfalt yapım sanayisinde, deri sektöründe deri koruyucu olarak, kuru temizleme ve endüstriyel temizlik sanayisinde, kozmetik sektöründe kullanım görür.

## Bölüm 2. Kimyasal Bileşimi / Bileşenler Hakkında Bilgi

Kimyasal Tanımlama: Karışımlar

Tanım : Aşağıda zararsız eklemeler yapılan maddelerin karışımları listelenmiştir.

Tehlikeli Bileşenler

CAS : 111-76-2 EINECS:203-905-0	Butil Glikol	Xn, R20/21/22, R36/38	S36/37, S46	
Not: Listelenmiş risk ibarelerinin anlatımı için 15. Bölüme bakınız.				

	<b>ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b> <b>BUTİL GLİKOL</b>	Hazırlama Tarihi: 17.10.2012 Güncelleme No: Sayfa No:
91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama usul ve Esasları' na (11/03/2002-24692) göre hazırlanmıştır. Çevre ve Orman Bakanlığınının 26/12/2008 tarih ve 27092 Sayılı Yönetmeliğine göre düzenlenmiştir.		

### 3.1. Tehlike Sembolleri:

<b>3.1. Tehlike Sembolleri</b>	:	Hassaslaştırıcı.
<b>3.2. Risk Tanımları</b>	:	Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

### 4. İlk Yardım Önlemleri

<b>Teneffüs Edilirse</b>	:	Maddenin bulunduğu yer havalandırılır ve kişi temiz havaya çıkartılır. Eğer nefes alıyorsa suni solunum yapılmaz. Eğer gerekliyse oksijen maskesi kullanınız. Doktora başvurulur.
<b>Deriyle Temas Ederse</b>	:	Kirlenen kıyafet ve ayakkabılar çıkartılır. Etkilenen bölge bol suyla tüm kimyasal uzaklaştırılana kadar yıkanır. Derhal doktora başvurulur.
<b>Gözle Temas Ederse</b>	:	Gözler bol suyla kimyasal tamamen gidinceye kadar yıkanır. Derhal doktora başvurulur.
<b>Yutulursa</b>	:	Bol su içiriniz. Doktora başvurunuz.

### Bölüm 5. Yangınla Mücadele Tedbirleri

<b>Uygun Yangın Söndürme Aracı</b>	:	Karbondioksit, köpük, kuru toz.
<b>Maddeden Çıkan Özel Tehlikeler</b>	:	Yanabilir malzemedir. Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir. Yükselmiş sıcaklıklarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.
<b>Yangın söndürenler için Özel Koruyucu Ekipmanlar</b>	:	Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyiniz.
<b>Ek Bilgi</b>	:	Kabı tehlikeli bölgeden uzaklaştırınız ve su ile soğutunuz. Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yer altı sularına karışmasını önleyiniz.

	<b>ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b> <b>BUTİL GLİKOL</b>	Hazırlama Tarihi: 17.10.2012 Güncelleme No: Sayfa No:
91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama usul ve Esasları' na (11/03/2002-24692) göre hazırlanmıştır. Çevre ve Orman Bakanlığınının 26/12/2008 tarih ve 27092 Sayılı Yönetmeliğine göre düzenlenmiştir.		

## Bölüm 6. Kaza Sonucu Yayılmaya Karşı Tedbirler

<b>Kişisel Önlemler</b>	:	Acil durum personeli olmayan personeli uyarınız. Madde temasını engelleyiniz. Buhar, aerosolünü solumayınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tehlike bölgesini boşaltınız, acil durum prosedürlerini uygulayınız, bir uzmana danışınız.
<b>Çevreyi Koruyucu Önlemler</b>	:	Kanalizasyona boşaltmayınız.
<b>Temizleme Yöntemleri</b>	:	Drenaj kanallarını kapatınız. Dökülmeleri toplayınız, sarınız ve pompalayarak uzaklaştırınız. Sıvı emici materyal ile alınız. İmha için ilgili yere gönderiniz. Etkilenmiş bölgeyi temizleyiniz.

## Bölüm 7. Kullanma ve Depolama

<b>Kullanma</b>	:	Göz ve deri ile temasından kaçının. Buhar ve zerreciklerini solumaktan kaçının. Sigara açık alev ve kıvılcıma izin verilmemelidir.
<b>Teknik Önlemler</b>	:	Kapalı ve iyi havalandırılmış yerlerde kullanılmalıdır. Kullanıldığı ortamdaki buhar ve zerrecik konsantrasyonunun izin verilen limitlerin altına çekilebilmesi için yeterli mekanik havalandırma yapılmalıdır.
<b>Depolama</b>	:	İyi havalandırılmış ve kuru yerlerde depolayın. Isı, açık alev ve güneş ışığından uzak tutun. Oksitleme vasıtaları ve tehlikeli reaksiyon veren maddelerle birlikte depolamayınız. Kapları fiziksel hasarlardan koruyarak kapalı ve dik konumda tutun.

## Bölüm 8. Maruz Kalma Kontrolleri / Kişisel Koruma

<b>Mühendislik Ölçütleri</b>	:	Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullanımı karşısında öncelik verilmelidir.
<b>Kişisel Önlemler</b>	:	Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.
<b>Hijyen Ölçütleri</b>	:	Derhal kirlenen giysiyi değiştiriniz. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayınız.

## ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU BUTİL GLİKOL

Hazırlama Tarihi:17.10.2012  
Güncelleme No:  
Sayfa No:

91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama usul ve Esasları' na (11/03/2002-24692) göre hazırlanmıştır.  
Çevre ve Orman Bakanlığınının 26/12/2008 tarih ve 27092 Sayılı Yönetmeliğine göre düzenlenmiştir.

### Bölüm 9. Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

<b>Kimyasal formülü</b>	:	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>2</sub>
<b>Molekül ağırlığı</b>	:	118.17 g mol <sup>-1</sup>
<b>Fiziksel görünüş</b>	:	Temiz ve berrak likit.
<b>Yoğunluk</b>	:	0.90 g/cm <sup>3</sup>
<b>Suda çözünürlük</b>	:	Çözünür
<b>Kaynama noktası</b>	:	171 °C, 444 K, 340 °F
<b>Ambalaj şekli</b>	:	190 kg'lık varillerde, IBC, dökme
<b>Eş anlamları</b>	:	2-butoksietanol

### Bölüm 10. Kararlılık ve Tepkime

<b>Stabilite</b>	:	Normal şartlarda (oda sıcaklığında) stabildir.
<b>Reaktivite</b>	:	Çok ısınma halinde buhar/hava karışımları patlayıcıdır.
<b>Kaçınılması Gereken Durumlar</b>	:	Isıtma.

### Bölüm 11. Toksikoloji Bilgileri

<b>Toksikolojik Bilgiler:</b>		
<b>Akut Oral Toksikite:</b>		
<b>LD50 sıçan doz</b>	:	470 mg/kg
<b>Semptomlar</b>	:	Mukoza zarının ağızda, boğazda, yemek borusunda ve gastrointestinal sistemde tahriş söz konusudur.
<b>Akut Solunum Toksikitesi</b>	:	
<b>LC50 sıçan doz</b>	:	2,2 mg/l, 4sa
<b>Semptomlar</b>	:	Mukozal tahrişler, öksürük, solunum darlığı, emilim.
<b>Ek Bilgi</b>	:	Maddeyle temastan sonra olabilecek etki; emilimden sonra: Baş ağrısı, mide bulantısı, kusma, uyuşukluk, uykusuzluk, kan yapısında değişiklikler.

	<b>ÜRÜN GÜVENLİK BİLGİ FORMU</b> <b>BUTİL GLİKOL</b>	Hazırlama Tarihi: 17.10.2012 Güncelleme No: Sayfa No:
91/155/EEC ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlama usul ve Esasları' na (11/03/2002-24692) göre hazırlanmıştır. Çevre ve Orman Bakanlığınının 26/12/2008 tarih ve 27092 Sayılı Yönetmeliğine göre düzenlenmiştir.		

## Bölüm 12. Ekoloji Bilgileri

İlave Bilgiler : Sulara, atık sulara yada toprağa karışmasına izin vermeyiniz.

## Bölüm 13. Bertaraf Bilgileri

İlave Bilgiler : Kullanma, depolama, taşıma ve bertaraf mutlaka yerel ve merkezi yasal düzenlemeler takip edilerek yapılmalıdır. Yüzey sularına ve kullanma suyu sistemine boşaltmayınız. Tehlikeli bölgeyi izole edin ve insanların girmesine izin vermeyiniz.

## Bölüm 14. Taşıma Bilgileri

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez

## Bölüm 15. Mevzuat Bilgileri

### Ürünün Tehlike Tanımı:



Xn

### Risk Kodları:

R20/21/22

R36/38

: Hassaslaştırıcı

: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda sağlığa zararlıdır.

: Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

### Güvenlik Kodları:

S36/37

S46

: Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.

: Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

## Bölüm 16. Diğer Bilgiler

Bu güvenlik bilgi formunda bulunan bilgiler verildiği güne kadar ki, bilgi ve tecrübelerimiz doğrultusunda yazılmıştır. Bu güvenlik bilgi formu, ürün kullanımı, güvenlik, taşıma, depolama ve nakliye kılavuzu olarak hazırlanmış, yapılacak uygulamaların sonucunda gözlenen sonuçlara dair herhangi bir garanti vermemektedir. Satıcı firma ürünün kullanımı hakkında herhangi bir yasal sorumluluk üstlenmez. Kullanıcılar ürünleri yasalar çerçevesinde kullanmalı ve sorumluluğunu Kullanım bilgileri üstlenmelidirler. sadece açıklanan ürünle ilgilidir, başka ürünlerle karıştırmak yada açıklamaları diğer ürünlerde kullanmak, istenmeyen sonuçlar ortaya çıkarabilir.