

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Sürüm / Revizyon 7.01  
Sürüm yerine geçmektedir 7.00\*\*\*

Revize Edildiği Tarih 25-Oca-2023  
Yayın tarihi 25-Oca-2023

## 1. Madde, karışım ve işletme tanımlaması

### 1.1. Ürün tanımlayıcı

Madde/preparat kimliği

**1,3-BG (Industrial Quality)**

Kimyasal İsmi 1,3-Butylene glycol  
CAS-No 107-88-0  
AB numarası 203-529-7  
Kayıt numarası (REACH) 01-2119455875-25

### 1.2. İlgili tanımlanan bu madde veya karışımı ve kullanır karşı tavsiye edilir

Tanımlanan kullanımları Polimer ürünleri  
ilaç  
Preparatın  
laboratuar kimyasalları  
Diş tedavisinde yağlama maddesi  
Seramik macunu ve cilalar (Diş tekniği)  
Sis makineleri için içerik maddesi  
Ara madde  
Yıkama ve temizlik maddelerinin tüketici tarafından kullanılması  
Kozmetik ürünler, vücut bakım ürünleri

Karşı önerilen kullanımlar Hiçbiri

### 1.3. Detayları tedarikçi güvenlik veri sayfası

Şirket/İşletme Kimliği **OQ Chemicals GmbH**  
Rheinpromenade 4A  
D-40789 Monheim  
Germany

Ürün hakkında bilgi Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: sc.psq@oq.com

### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durumlarda telefon numarası +44 (0) 1235 239 670 (UK)  
7/24 ulaşılabilir  
Yerel acil telefon numarası 0800 621 2139  
7/24 ulaşılabilir

## 2. Olası tehlikeler

### 2.1. Sınıflandırma, madde veya karışımı

Mevcut bilgi temel alındığında, 1272/2008/EC Yönetmeliğine ve ona ait değişikliklere (CLP Mevzuatı) göre sınıflandırma ve etiketleme gerekli değildir



## 2.2. Etiket öğeleri

Gerekli değil.

## 2.3. Diğer tehlikeler

Bilinmiyor

### PBT ve vPvB yargısı

Bu madde iz bırakan, biyolojik olarak biriken veya toksik (PBT), ne çok iz bırakan ne de çok biyolojik biriken (vPvB) olarak değerlendirilmemiştir

### Endokrin Bozucuların Değerlendirilmesi

Madde, REACh Yönetmeliği Madde 59(1) uyarınca aday listesinde yer almamaktadır. Madde, 2017/2100/EU veya 2018/605/EU yönetmeliklerine göre endokrin bozucu özelliklere sahip olarak değerlendirilmemiştir.

## 3. Bileşim / İçindekiler hakkında bilgiler

### 3.1. Maddeler

Kimyasal İsmi	CAS-No	REACh-No	1272/2008/EC	Konsantrasyon (%)
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol)	107-88-0	01-2119455875-25	-	> 99,5

## 4. İlk yardım tedbirleri

### 4.1. Açıklama, ilk yardım önlemleri

#### Solunum

Muhafaza ediniz. Temiz hava ile havalandırınız. Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.

#### Deri

Bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.

#### Gözler

Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Kontakt lensleri çıkarınız. Acil tıbbi yardım gereklidir.

#### Ağız yoluyla alma

Hemen bir doktor çağırınız. Tıbbi olarak önerilmedikçe kusmaya zorlamayınız.

### 4.2. En önemli belirtileri ve etkileri, hem akut ve gecikmiş

#### Belli başlı semptomlar

Öksürük.

#### Özel tehlike

akciğerlerde tahribat.

### 4.3. Herhangi bir acil tıbbi ve özel tedavi gerekli



## Genel öneri

Kirlenmiş, ıslak giysileri derhal çıkartınız ve emin şekilde uzaklaştırınız. İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

Semptomatik tedavi uygulayınız. Alınmış ise, mideyi aktif kömür (karbon) ile irrite ediniz.

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

### 5.1. Yangın söndürme ortam

#### Uygun yangın söndürme aletleri

köpük, kuru kimyasal madde, karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), su spreyi

#### Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme aletleri

Yüksek basınçlı su jeti kullanmayınız. Çünkü yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabilir.

### 5.2. Özel kaynaklanan tehlikeler madde veya karışımı

Tamamen bir yanma gerçekleşmediğinde, açığa çıkan zararlı gazlar şunlardan oluşabilir:

Karbon monoksit (CO)

karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)

Organik malzemelerin yanma gazları prensip olarak soluma zehirleri olarak sınıflandırılmalıdır  
Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir

### 5.3. Tavsiye itfaiyeciler için

#### İtfaiyecilere mahsus özel koruyucu ekipmanlar

Söndürme teçhizatı, ortam havasından bağımsız nefes maskesi cihazına ve komple söndürme teçhizatına sahip olmalıdır (NIOSH veya EN 133 uyarınca).

#### Yangın söndürme önlemleri

Tankları/kapları su spreyi ile soğutunuz. Yangın söndürmede kullanılan suların dağılmasını önleyerek bir yerde toplayınız. İnsanları ateşten uzak tutun ve rüzgara nazır tarafta durun.

## 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil: Kişisel koruyucu ekipmanlar, bkz Bölüm 8. Deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Buharını ya da dumanını solumaktan kaçınınız. İnsanları, dökülen malzemeden/sızıntıdan gelen dumandan uzak tutunuz. İyi ve uygun bir havalandırma olduğundan emin olunuz (özellikle kapalı yerlerde). Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Acil durumda müdahalesi için: Bkz bölüm 8 kişisel korunma.

### 6.2. Çevresel önlemler

Daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Önilem (biyolojik arıtım tesisi) yapmadan maddeyi sulu ortama atmayınız.

### 6.3. Yöntemleri ve malzeme içerme ve temizleme

#### Tutma işlemi

Maddenin daha fazla dışarı akmasını önleyin. Dışarı akan kimyasal madde mümkünse set çekin.



## Temizlik için metodlar

Eylemsiz emici bir malzeme ile absorbe etmesini sağlayınız. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız. Dökülen sıvı çok ise, vakumlu bir süpürge veya kepçe ile hemen temizleyiniz. Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz. Statik elektrik deşarjına engel olmak için gerekli önlemleri alınız.(Statik elektrik deşarjı organik buharların tutuşmasına neden olabilir).

## 6.4. Referans diğer bölümler

Kişisel koruyucu ekipmanlar, bkz Bölüm 8.

## 7. Kullanım ve depolama

### 7.1. Onarım için güvenli kullanım

#### Dikkatli kullanılmasını sağlayınız

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Ürün taşıdıktan hemen sonra ellerinizi yıkayınız. Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır.

#### Hijyen ölçütleri

Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Ürün taşıdıktan hemen sonra ellerinizi yıkayınız.

#### Çevre korunması ile ilgili öneri

Bkz Bölüm 8: Çevresel etkilenme kontrolleri.

#### Uygun olmayan, uyumsuz ürünler

kuvvetli oksitleyici maddeler

### 7.2. Koşulları güvenli saklama için de dahil olmak üzere, uyumsuzlukları

#### Yangın ve patlamaya karşı korunması tavsiye edilir

Tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz. Statik elektrik deşarjına engel olmak için gerekli önlemleri alınız.(Statik elektrik deşarjı organik buharların tutuşmasına neden olabilir). Yangın durumunda acilen soğutabilmek için su hazır olmalıdyr. Malzemeyi başka yere aktarıırken kapları topraklayınız ve bağlayınız.

#### Teknik kriterler/Depolama koşulları

Kapları sıkıca kapalı olarak soğuk ve, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Kabı dikkatlice taşıyınız ve açınız. Sıcaklığın 15 ile 32 °C arasında olduğu yerlerde saklayınız (60 ile 90 °F).

#### Sıcaklık sınıfı

T2

### 7.3. Özel uç kullanımı

Polimer ürünleri

ilaç

Preparatın

laboratuar kimyasalları

Diş tedavisinde yağlama maddesi

Seramik macunu ve cilalar (Diş tekniği)

Sis makineleri için içerik maddesi

Ara madde

Yıkama ve temizlik maddelerinin tüketici tarafından kullanılması

Kozmetik ürünler, vücut bakım ürünleri



## 8. Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman

### 8.1. Kontrol parametreleri

Maruziyet limitleri; Avrupa Birliği için

Maruz kalma sınırı belirlenmemiş

### Maruziyet limitleri; Türkiye için

Maruz kalma sınırı belirlenmemiş.

### DNEL & PNEC

#### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0 Çalışanlar

DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum  
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum  
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum  
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum  
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal  
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal  
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal  
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal  
DN(M)EL - bölgesel etkiler - gözler

Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir

### Genel nüfus

DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum  
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum  
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum  
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum  
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal  
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal  
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal  
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal  
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Oral  
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Oral  
DN(M)EL - bölgesel etkiler - gözler

Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
25 mg/kg bw/day  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir

### Çevre

PNEC su - temiz su  
PNEC su - deniz suyu  
PNEC STP  
PNEC tortu - temiz su  
PNEC tortu - deniz suyu  
PNEC Hava  
PNEC toprak  
Dolaylı zehirlenme

Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
1803,5 mg/l  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Tehlike tespit edilmemiştir  
Biyolojik birikim için potansiyel  
yok

### 8.2. Pozlama



**Standart test koşullarından sapmalar (REACH)**  
uygulanamaz.

### Uygun teknik kumanda tertibatları

Çalışanların maruz kalmasını sadece genel havalandırma ile önlemek çoğu zaman yetersiz kalır; yerel havalandırma genelde tercih edilir. Mekanik havalandırma sistemlerinde patlamaya karşı dayanıklı ekipman (örn. vantilatörler, şalterler ve topraklanmış kablolar) kullanılmalıdır.

### Kişisel koruyucu ekipmanlar

#### Genel endüstriyel hijyen uygulaması

Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Göz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının çalışma alanına yakın olmasını sağlayınız.

#### Hijyen ölçütleri

Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Ürün taşıdıktan hemen sonra ellerinizi yıkayınız.

#### Gözlerin korunması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri. Yüze sıçrama olasılığı mevcut ise koruyucu gözlüğe ilâveten aynı zamanda bir de yüz maskesi kullanınız.

Ekipman EN 166 ya uygun olmalıdır

#### Ellerin korunması

Koruma eldiveni takınız. Tavsiyeler aşağıda yer almaktadır. Duruma göre ve dağılma ve delme konularında yeterli bilgi mevcut olduğu takdirde başka koruyucu maddeler de kullanılabilir. Bu kimyasal ile birlikte başka kimyasallar kullanıldığı takdirde malzemeler ilgili kimyasalların tümüne karşı korunma mesafesine göre seçilmelidir.

<b>Uygun malzeme</b>	nitril kauçuk
<b>Değerlendirme</b>	EN 374'e göre: Kademe 6
<b>Eldiven kalınlığı</b>	yak. 0,55 mm
<b>Emilim süresi</b>	> 480 min

<b>Uygun malzeme</b>	polivinilklorür / nitril kauçuk
<b>Değerlendirme</b>	EN 374'e göre: Kademe 6
<b>Eldiven kalınlığı</b>	yak. 0,9 mm
<b>Emilim süresi</b>	> 480 min

#### Deri ve vücudun korunması

su geçirmez giysi. Karşılaşılabilecek problemlere karşı yüzü ve tüm vücudu koruyucu tulumlar giyiniz.

#### Çevreye yayılma kontrolleri

Mümkün olduğunca kapalı sistemler kullanınız. Maddenin sızması önlenemiyorsa, sızıntı yerinden tehlike yaratmayacak biçimde emdirilmelidir. Emisyon limit değerlerini dikkate alınız, gerekirse atık havayı temizleyiniz. Tekrar kazanım işlemi elverişli değil ise yerel kanunlara uygun olarak imha ediniz. Ortama büyük miktarlarda sızma veya doğal sulara, toprağa veya kanalizasyona karışma halinde yetkili mercilere haber veriniz.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Bilgisi, temel fiziksel ve kimyasal özellikleri

<b>Fiziksel durum</b>	SIVI
<b>Renk</b>	renksiz
<b>Koku</b>	hafifçe



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Sürüm / Revizyon

7.01

<b>Koku sınırı</b>	uygun veri yoktur
<b>Erime noktası/Donma noktası</b>	-57 °C
<b>Metod</b>	DIN ISO 3016
<b>Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı</b>	209 °C @ 1013 hPa
<b>Metod</b>	OECD 103
<b>Tutuşabilirlik</b>	Yanıcı olarak sınıflandırılmamış olsa bile, ürün alev alabilir veya yanabilir.***
<b>Maruz kalma alt sınırı</b>	1,9 Vol %
<b>Maruz kalma üst sınırı</b>	12,6 Vol %
<b>Parlama noktası</b>	115 °C @ 1013 hPa
<b>Metod</b>	ISO 2719
<b>Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı</b>	410 °C @ 1019 hPa
<b>Metod</b>	DIN 51794
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	uygun veri yoktur
<b>pH</b>	6 - 9
<b>Kinematik viskozite</b>	131,340 mm <sup>2</sup> /s @ 20 °C
<b>Metod</b>	DIN 51562
<b>Çözünürlük</b>	kolay karışabilir (faz ayrımı oluşmaz), suda, OECD 105
<b>Bölünme katsayısı</b>	- 0,9 (ölçülmüş) OECD 117
<b>n-oktanol/su (log değeri)</b>	

## Buhar basıncı

Değerler [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod
< 1	< 0,1	< 0,001	20	68	
1,8	0,18	0,002	50	122	

## Yoğunluk ve/veya bağıl yoğunluk

Değerler	@ °C	@ °F	Metod
1,0035	20	68	DIN 51757

**Bağıl buhar yoğunluğu** 3,2 (Hava=1) @20 °C (68 °F)

**Partikül özellikleri** Uygulanamaz

## 9.2. Diğer bilgiler

**Patlayıcı özellikleri** Sübstans patlayıcı olmadığından ve uygun fonksiyonel grupları içermediğinden isabetli değildir

**Oksitleyici özellikleri** Sübstans paslandırıcı etki göstermediğinden ve uygun fonksiyonel grupları içermediğinden isabetli değildir

**Molekül ağırlığı** 90,12

**Molekül formülü** C4 H10 O2

**Elektrolitik çözünme konsantrasyonu** pKa 15,1 @ 25 °C (77 °F) OECD 112

**Kırılma indisi** 1,440 @ 20 °C

**Yüzey gerilimi** 72,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

**Buharlaştırma oranı** uygun veri yoktur  
higroskopik.

## 10. Stabilite ve reaktivite

### 10.1 Reaktivite

Ürünün tepki geliştirme gücü, organik kimya ders kitaplarında tipik olarak tarif edildiği gibi madde sınıfına uygundur.



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Sürüm / Revizyon

7.01

## 10.2. Kimyasal denge

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

## 10.3. Olasılığı tehlikeli reaksiyonlar

Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

## 10.4. Koşulları önlemek

Isı, kıvılcım, açık ateş ve statik deşarjdan koruyunuz. Ateş almasını önleyiniz.

## 10.5. Uyumsuz malzemeler

kuvvetli oksitleyici maddeler.

## 10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

## 11. Toksikoloji ile ilgili bilgiler

### 11.1. 1272/2008 (AT) sayılı Yönetmelikte tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgi

**Muhtemel maruz kalma yolları** Ağız yoluyla alma, Solunum, Göz teması, Deri teması

Akut zehirlenme				
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)				
Maruz kalma yolları	Son nokta	Değerler	Cinsi	Metod
Oral	LD50	22800 mg/kg	sıçan, erkek	
Solunum	LC0	292 mg/m <sup>3</sup>	sıçan, erkek	OECD 403

### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

#### Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

Akut oral toksisite

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

STOT SE

Akut dermal toksite hakkında veriler mevcut değildir

#### Tahriş ve yanma

### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)

Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Sonuç	Metod	
Deri	tavşan	Deri tahrişi gözlenmez		
Gözler	tavşan	Az miktarda göz tahrişi		

### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

#### Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

Deri tahrişi / Korozyon

Göz tahrişi / Korozyon



# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Sürüm / Revizyon

7.01

Solunum yollarında tahriş için herhangi bir veri bulunmamaktadır

<b>Duyarlılık</b>				
<b>1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)</b>				
Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Deri	İnsan deneyimi	hassaslaştırıcı değildir	Patch-test	

## **1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0**

### **Yargısı**

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

Deri hassasiyeti

Solunum yollarında alerjik reaksiyon için herhangi bir veri bulunmamaktadır

<b>Sübakut, sübkronik, ve uzun süreli zehirlilik</b>				
<b>1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)</b>				
Tip	Doz	Cinsi	Metod	
Subkronik zehirlilik	NOAEL: 6000 mg/kg/d	Köpek, erkek/dişi	Oral	90 gün
Kronik zehirlenme	NOAEL: 5000 mg/kg/d	sıçan, erkek/dişi	Oral	iki yıl
Kronik zehirlenme	NOAEL: >= 750 mg/kg/d	Köpek, erkek/dişi	Oral	iki yıl

## **1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0**

### **Yargısı**

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

STOT RE

<b>Kansere neden olabilirlik, Mutagenlik, Üreme sistemi için zararlılık</b>					
<b>1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)</b>					
Tip	Doz	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Mutagenlik		sıçan, erkek/dişi	negatif		in vivo
Üreme sistemi için zehirli	LOAEL 12000 mg/kg/d	sıçan		Oral	
Üreme sistemi için zehirli	NOAEL 5000 mg/kg/d	sıçan		Oral	
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 12000 mg/kg/d	sıçan		Oral	Annelik toksisitesi
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 12000 mg/kg/d	sıçan		Oral	Teratojenisite
Gelişimsel Zehirlilik	LOAEL 5000 mg/kg/d	sıçan		Oral	Ceninde toksisite etkisi
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEL 2500 mg/kg/d	sıçan		Oral	Ceninde toksisite etkisi
Kansere neden olabilirlik	NOAEL 5000 mg/kg/d	sıçan, erkek/dişi		Oral	

## **1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0**

### **CMR Sınıflandırma**

CMR özellikleri hakkında mevcut veriler yukarıdaki tabloda özetlenmiştir. Bu veriler 1A veya 1B kategorilerine dahil edilmeyi gerektirmemektedir



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Sürüm / Revizyon 7.01

## Değerlendirme

Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde kanserojen, teratojenik veya mutajenik etkiler göstermedi

## 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

### Belli başlı semptomlar

Öksürük.

### Hedef Organ Sistemik Zehiri - Tek maruz kalma

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

STOT SE

### Hedef Organ Sistemik Zehiri - Tekrar tekrar maruz kalma

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

STOT RE

### Teneffüs yoluyla zehirlilik

uygun veri yoktur

## 11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

### Endokrin sistemini bozucu özellikler

Madde, Bölüm 2.3 uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip olarak tanımlanmamıştır.

### Not

Özellikli tehlikeler veya hedef organ etkileri, genel ikaz olarak geçerlidir, sübstansa spesifik veriler mevcut değildir. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. İçerik bilgisine ilişkin daha fazla bilgi aşağıdaki linkte kayıt klasörü altında bulunabilir: <http://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

## 12. Çevreyle ilgili veriler

### 12.1. Zehirli gaz

#### Akut su zehirliliği

#### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)

Cinsi	Maruziyet zamanı	Doz	Metod
Daphnia magna (Defne)	48h	EC50: > 1000 mg/l	OECD 202 karşılıklı okuyun
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: > 1070 mg/l (Büyüme hızı)	OECD 201
Oryzias latipes	96h	LC50: > 100 mg/l	OECD 203 karşılıklı okuyun
Aktiflenmiş çamur (Bakteri)	3 h	EC20: > 100 mg/l	OECD 209

#### Uzun süreli zehirlenme

#### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)

Tip	Cinsi	Doz	Metod
Üreme sistemi için zehirli	Daphnia magna (Defne)	EC50: > 85 mg/l/21d	OECD 202 karşılıklı okuyun
Sudaki zehirlilik	Scenedesmus subspicatus	NOEC: 1070 mg/l (3d)	OECD 201

## 12.2. Dayanım ve degradability

### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

#### Biyolojik bozunma

81 % (29 d), Aktiflenmiş çamur (evsel), oksijenli ( aerobik ), adapte edilmemiş, OECD 301 B.

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Sürüm / Revizyon 7.01

Abiyotik bozunma		
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)		
Tip	Sonuç	Metod
Hidroliz	beklenmiyor	
Işıklıla çöktürme	Yarı ömür zamanı (DT50): 27 h	hesaplanmış

## 12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)		
Tip	Sonuç	Metod
log POW	- 0,9	Ölçüldü, OECD 117
BCF	Biyolojik birikim için potansiyel yok	

## 12.4. Toprakta hareketlilik

1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) (107-88-0)		
Tip	Sonuç	Metod
Yüzey gerilimi	72,6 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Soğurma/Geri bırakım	log Koc: 0	hesaplanmış
Çevre bölümlerine dağılım	uygun veri yoktur	

## 12.5. Sonuçlar, PBT ve vPvB değerlendirmesi

### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

#### PBT ve vPvB yargısı

Bu madde iz bırakan, biyolojik olarak biriken veya toksik (PBT), ne çok iz bırakan ne de çok biyolojik biriken (vPvB) olarak değerlendirilmemiştir

## 12.6. Endokrin sistemini bozucu özellikler

Madde, Bölüm 2.3 uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip olarak tanımlanmamıştır.

## 12.7. Diğer yan etkiler

### 1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0

uygun veri yoktur

## 13. Atık giderilmesi bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

#### Ürün hakkında bilgi

Çöp ile ilgili hukuki kanunları ve nizamları dikkate alarak bir imhaya katınız. Imha yönteminin seçimi ürünün imha etme zamanındaki bileşimine ve yerel nizamla ve imha etme olanaklarına bağlıdır.

#### Temizlenmemiş boş paketler

Zararlı maddeler ile temas alan ambalajlar tamamen bosaltılmalıdır, bunlar temizlemeden sonra tekrar kullanıma alınabilirler.

## 14. Taşıma bilgileri

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Sürüm / Revizyon

7.01

## Bölüm 14.1 - 14.6

### ADR/RID

Tehlikeli mal değildir

### ADN

ADN: Konteyner ve tanker  
Tehlikeli mal değildir

### ICAO-TI / IATA-DGR

Tehlikeli mal değildir

### IMDG

Tehlikeli mal değildir

**14.7. Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) mevzuatına uygun olarak deniz yoluyla dökme yük taşımacılığı**

Uygulanamaz

## 15. Hükümler

### 15.1. Güvenlik, sağlık ve çevre düzenlemeleri/mevzuat özel madde veya karışımı

**Düzenleme 1272/2008, Yönergesi VI**  
listelenmemiş

**DI 2012/18/EU (Seveso III)**

**Kategori** tabi değildir

**DI 1999/13/EC (VOC Guideline)**

Kimyasal İsmi	Statü
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) CAS: 107-88-0	tabi değildir

### Uluslararası envanterler

**1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol), CAS: 107-88-0**

DSL (CA)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2035297 (EU)  
ENCS (2)-235 (JP)  
ISHL (2)-235 (JP)  
KECI KE-03787 (KR)  
INSQ (MX)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)

# GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



1,3-BG (Industrial Quality)  
10010

Sürüm / Revizyon

7.01

TCSI (TW)

## Ulusal yönetmelik bilgileri Türkiye için

### Üretilmiş ve ithal edilmiş kimyasallar

Kimyasal İsmi	Statü	EC No.
1,3-Butylene glycol (Butane-1,3-diol) CAS: 107-88-0	Listed	203-529-7

### İşyerinde yasaklanan kimyasallar Türkiye listesi

listelenmemiş

### Yazak ve büyük ölçüde sınırlı maddeler (Tehlikeli maddeler düzenleme)

listelenmemiş

### Kayıt için serbest maddeler (Bakiniz Ek 1: Yönerge no. 27092)

listelenmemiş

### GHS uyumlaştırılmış sınıflandırma ve etiketleme (SEA Düzenleme, Ek VI tablo 3.1)

listelenmemiş

### Tehlikeli maddelerin sınıflama ve etiketlemesi (Bakiniz Ek 2: Yönerge no. 27092)

listelenmemiş

Daha fazla ve ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili yönetmeliğe bakın

## 16. Diğer bilgiler

### Kısaltmalar

Terimler ve kısaltmalar hakkındaki bir liste şu link altında mevcuttur:

[http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information\\_requirements\\_r20\\_en.pdf](http://echa.europa.eu/documents/10162/13632/information_requirements_r20_en.pdf)

### Eğitim tavsiyesi

Efektif bir ilk yardım için özel eğitilmiş, tecrübeli bir elemana ihtiyaç vardır.

### Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları

Bu güvenlik bilgileri sayfasındaki bilgiler, OQ'nin sahip olduğu veriler ve uygun görülen kamuya ait kaynaklardan oluşmaktadır. OSHA, ANSI veya 1907/2006/EC tarafından istenen verilerin bir kısmının mevcut olmaması bu şartları yerine getiren verilerin olmadığına işaret etmektedir.

### Ek bilgi (güvenlik veri çizelgesi)

Önceki versiyona göre değişiklikler \*\*\* ile işaretlenmiştir. Ulusal ve yerel düzenlemeleri dikkate alınız. Daha ayrıntılı bilgi, diğer malzeme güvenlik bilgileri veya teknik bilgiler için lütfen OQ sitesine giriniz:

([www.chemicals.oq.com](http://www.chemicals.oq.com)).

Madde REACh altında tehlikeli sayılmadığından ek gerektirmez.

### Feragat

**Sadece endüstriyel kullanım içindir.** Burada yer alan bilgiler bilginiz dahilinde doğru olup tam ve eksiksiz olduğu garanti edilemez. OQ Chemicals, bu ürünün prosesinizde veya müşteri uygulamalarında diğer maddelerle birlikte güvenli kullanımına ilişkin hiçbir garanti vermez. Ürünün kullanım şekline uygunluğunu belirlemek tamamen kullanıcının sorumluluğundadır. Kullanıcı, yürürlükteki tüm güvenlik standartlarını karşılamalıdır.

Güvenlik veri çizelgesinin sonu