

# Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat)

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 11.03.2019 Güncelleme tarihi: 18.11.2025 Değiştirilen: 28.02.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	: Madde
Maddenin adı	: Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat)
Kimyasal adı	: 2-(2-bütoksietoksi)etil asetat
EC No	: 204-685-9
CAS No	: 124-17-4
Formülü	: C10H20O4

#### 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### 1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

Ana kullanım kategorisi	: Endüstriyel kullanım
Maddenin/karışımın kullanımı	: kaplamalar Boya endüstrisi

##### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

##### Tedarikçi

Aktaş Dış Ticaret A.Ş.  
Kısıklı Mahalesi Incir Sokak No: 6/2 6/2  
34692 İstanbul Türkiye  
T 0216 524 12 12 - F 0216 524 12 13  
[info@aktasdis.com](mailto:info@aktasdis.com) - [www.aktasdis.com](http://www.aktasdis.com)

#### 1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası : 0216 524 12 12

Ülke/Bölge	Kuruluş/Şirket	Adresi	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzısıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

### BÖLÜM 2: Zararların tanımı

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 H319

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Bildiğimiz kadarıyla, bu ürün doğru mesleki hijyen ve güvenlik prensiplerine uygun elleçlendiği takdirde herhangi bir risk teşkil etmez. Ciddi göz tahrişine yol açar.

# Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat)

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 11.03.2019 Güncelleme tarihi: 18.11.2025 Değiştirilen: 28.02.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

### 2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS07

Uyarı kelimesi (SEA) :

Dikkat

Zararlılık ifadeleri (SEA) :

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri (SEA) :

P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın.

P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

### 2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya katkıda bulunmayan diğer zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Madde türü :

Tek bileşenli

Kimyasal adı :

2-(2-bütoksietoksi)etil asetat

Eşanlamlar :

Diethylene glycol monobutyl ether acetate / Butyl Carbitol Acetate

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat)	CAS No: 124-17-4 EC No: 204-685-9	≥ 98	Göz Tah. 2, H319

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

### 3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilk yardım müdahaleleri :

Kendinizi kötü hissediyorsanız, tıbbi yardım alın.

Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri :

Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.

Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri :

Cildi bol su ile yıkayın.

Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri :

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri :

Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

İlk yardım uygulayıcısının kendini koruması :

İlk yardım çalışanlarına uygun kişisel koruyucu ekipman sağlanacaktır.

### 4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Solumayı takiben semptomlar/etkiler :

Normal koşullarda yok.

Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler :

Normal koşullarda yok.

Gözle teması takiben semptomlar/etkiler :

Göz tahrişi.

Yutmayı takiben semptomlar/etkiler :

Normal koşullarda yok.

### 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.  
Uygun olmayan söndürücü maddeler : Kuvvetli tazyikli su.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi : Yangın tehlikesi yoktur.  
Patlama tehlikesi : Doğrudan patlama tehlikesi yoktur.  
Yangın çıkması durumunda reaktivite : Yüksek sıcaklıklarda tehlikeli gazlar açığa çıkarabilir.  
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkarabilir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri : Yangınla, güvenli bir mesafe ve korunaklı bir konumdan mücadele edin. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin.  
Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Genel tedbirler : Çıplak alevden uzak tutun. Sigara içmeyin. Statik elektrik yüklerinden kaçınmak için özen gösterin. Olası ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Yetkisiz personele erişim yasaktır. Koruyucu kıyafet kullanın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

#### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu kıyafet giyin.  
Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.  
Toz önlemeye yönelik tedbirler : Toz oluşması halinde: Koruyucu gözlükler. Toz maskesi.

#### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".  
Acil durum planları : Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Dökülmüş maddeye DOKUNMAYIN. Yanıcı maddelerden uzak tutun. İnsanları tehlike bölgesinden uzak tutun. Kanalizasyonlara, bodrum katları ile iş çukurlarına veya birikmesi tehlikeli olabilecek herhangi bir yere girmesine engel olun. Alanı havalandırın. Gereksiz personeli tahliye edin. Güvenli ise sızıntıyı durdurun.

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına izin vermeyin.

### 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için : Güvenlik talimatlarına uyun. Atıl absorban malzeme ile soğurun (örneğin kum, talaş, bir evrensel bağlayıcı madde, silika jel). Tüm dökülmelerin kanalizasyon veya akarsulara taşınmasını ve girişini engellemek için etrafına set çekmek suretiyle veya absorbanlar ile kontrol altına alın. Sızıntıyı mümkünse risk almadan durdurun.  
Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın.  
Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

### 6.4. Diğer bölümlere atflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler : Buhar derişimlerini uygun standardın altında tutmak için yeterli havalandırma sağlayın.  
Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.  
Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

### 7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

- Teknik tedbirler : Yürürlükteki mevzuata uyun.  
Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.  
Uyumsuz maddeler : Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.  
Isı ve ateşleme kaynakları : Sigara içmeyin. KİMYASAL MADDEYİ BUNLARDAN UZAK TUTUN: ateşleme kaynakları, ısı kaynakları.  
Karışık depolamaya ilişkin bilgiler : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.  
Depolama yeri : Kaçının: Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar. Isı ve ateşleme kaynakları.  
Ambalaj malzemeleri : Ürünü daima orijinal kabı ile aynı malzemeden yapılmış kaplarda muhafaza edin.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

### 8.1. Kontrol parametreleri

Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat) (124-17-4)	
<b>DNEL/DMEL (Çalışanlar)</b>	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	100 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	85 mg/m <sup>3</sup>
<b>DNEL/DMEL (Genel nüfus)</b>	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	7,9 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	43 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	60 mg/kg vücut ağırlığı/gün
<b>PNEC (Su)</b>	
PNEC su (tatlı su)	0,108 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,0108 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0,6 mg/l
<b>PNEC (Tortu)</b>	
PNEC tortu (tatlı su)	0,8 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0,08 mg/kg kuru ağırlık
<b>PNEC (Toprak)</b>	
PNEC toprak	0,29 mg/kg kuru ağırlık

### Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat) (124-17-4)


#### PNEC (Ağız yolu)

PNEC ağız yolu (ikincil zehirlenme) 70 mg/kg besin

#### PNEC (STP)

PNEC atık su arıtma tesisi 100 mg/l

### 8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri	: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu donanım	: Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin.
Ellerin koruması	: Koruyucu eldivenler. ISO 374-1
Gözlerin koruması	: Emniyet gözlükleri. ISO 16321-1. Aşırı toz olabilecek yerlerde koruyucu gözlük giyin. Emniyet gözlükleri
Cilt ve vücudun korunması	: Uygun koruyucu kıyafet giyin. Toz üretimi durumunda: toz geçirmez kıyafet. Toz üretimi durumunda: baş/boyun koruması. Gözler veya cilt ile temas olasılığı yüksek olan yerlerde uygun koruyucu ekipman giyin
Solunum yollarının korunması	: Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Toz üretimi: P1 tipi filtrelili toz maskesi. Aşırı buhar oluşabilecek durumda onaylı maske giyin
Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri	
	
Çevresel maruziyet kontrolleri	: Çevreye verilmesinden kaçının.
Tüketicinin maruziyet kontrolü	: Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçının.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Görünüm	: Berrak.
Renk	: Renksiz
Koku	: hafif
Koku eşiği	: Mevcut veri yok
pH	: Mevcut veri yok
pH çözelti	: Mevcut veri yok
Bağılı buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Uygulanmaz
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: 245 °C Atm. basın.: 1 atm Ayrışma: 'hayır'
Parlama noktası	: 116 °C Atm. basın.: 1 atm
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 265 °C 1013 hPa
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: 0,005 hPa 20 °C'de
20°C'de bağılı buhar yoğunluğu	: 7,1
Bağılı yoğunluk	: 0,9765 20 °C'de
Yoğunluk	: 976,5 kg/m³ Tür: 'yoğunluk' Sıcaklık: 20 °C
Çözünürlük	: Su: 6,5 g/100ml
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: 1,7 20 °C'de
Viskozite, kinematik	: Mevcut veri yok
Viskozite, dinamik	: 0,004 Pa-s 20 °C'de
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok

# Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat)

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 11.03.2019 Güncelleme tarihi: 18.11.2025 Değiştirilen: 28.02.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

Patlayıcı sınırlar : 0,8 – 5 hac. %

### 9.2. Diğer bilgiler

Diğer özellikler : Yüzey gerilimi. Yüzey Gerilimi : 0,022 N/m, 20°C'de.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Parlama Noktasının üstündeki sıcaklık : büyük yangın / patlama tehlikesi.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Hava ile temasında kararsız.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Havaya maruz kaldığında yavaş tepki verir: yangın veya patlama riskinin artmasına neden olan peroksidasyon. (Bazı) bazlarla şiddetli reaksiyona girer: ısının serbest kalması.

Uzun süreli depolama: peroksit oluşturabilir: basınç artışı ve kabın muhtemel patlaması.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Hava ile temasına izin vermeyin. Doğrudan güneş ışınları. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Kuvvetli bazlar. Kuvvetli oksitleyiciler.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitler (CO, CO2).

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla) : Sınıflandırılmadı  
Akut toksisite (cilt yolu ile) : Sınıflandırılmadı  
Akut toksisite (solunum yolu ile) : Sınıflandırılmadı

Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat) (124-17-4)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	11920 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Hayvan cinsiyeti: erkek, Kılavuz: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 10880 - 13100
LD50 ağız yolu	2340 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: kobay, Kılavuz: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 1900 - 2880
LD50 cilt yolu (tavşan)	5400 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Buhar)	> 400 mg/l/4 sa

Ciltte Aşınma/Tahriş : Gözlerine uygulanması halinde tavşanlar için tahriş edici değildir. Deri yoluyla uygulanması halinde tavşanlar için tahriş edici değildir

Ciddi göz hasarları/tahriş : Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Ürünün cilt için tahriş edici kabul edilmez

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı

BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı

# Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat)

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 11.03.2019 Güncelleme tarihi: 18.11.2025 Değiştirilen: 28.02.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

### Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat) (124-17-4)

NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	250 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: sıçan, Kılavuz: OECD Kılavuzu 408 (Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksikite), Kılavuz: AB Yöntemi B.26 (Sub-Kronik Oral Toksikite Testi: Kemirgenlerde Tekrarlanan Doz 90 Günlük Oral Toksikite Çalışması)
NOAEL (cilt yolu, sıçan/tavşan, 90 gün)	2400 mg/kg vücut ağırlığı/gün
NOAEC (solunum yolu, sıçan, gaz, 90 gün)	118 mg/l

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

### Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat) (124-17-4)

Viskozite, kinematik	3,584 mm <sup>2</sup> /s
----------------------	--------------------------

### Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat) (124-17-4)

Viskozite, kinematik	3,584 mm <sup>2</sup> /s
----------------------	--------------------------

# Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat)

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 11.03.2019 Güncelleme tarihi: 18.11.2025 Değiştirilen: 28.02.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve :  
olası semptomlar

Sıçanların kanında 2 - (2-butoksietoksi) etil asetatın in vitro metabolizmasının ana glikol etere 2 oranını belirlemek için yapılan bir in vitro çalışmada (2-bütoksietoksi) etanol, hidrolizin yaklaşık 3 dakikalık bir yarı ömrü ile çok hızlı olduğu bulundu. Bir in vivo çalışma gerçekleştirildi Tek bir oral gavaj dozu takiben metabolik kaderi ve 2 - (2-bütoksietoksi) etil asetatın yer değiştirmesini belirler. İdrar metabolitleri analiz edildi ve diğer tüm eleme yolları da incelendi. Bu madde hızlı ve tamamen absorbe edildi. gastrointestinal sistem ve daha sonra neredeyse hepsi 24 saat içinde, özellikle idrarla elimine edilir. Doz seviyesinin paterni üzerinde çok az etkisi oldu Metabolitler veya mevcut potansiyel eleme yollarının nispi önemi. Gözlenen ana metabolit 2 - (2-butoksietoksi) asetik asit. Butoksiasetik asit veya herhangi bir değişmemiş ana bileşik saptanmadı. Radyo-etiketli 2 - (2-butoksietoksi) etil asetatın 24 saat dermal tıkamayı takiben sıçanlarda emilimini ve ortadan kaldırılmasını inceleyen bir çalışmada maruz kalma, ana eliminasyon yolunun idrarla ezici bir şekilde geçtiği ve bunun esas olarak 24 saat içinde elimine edildiği tespit edildi. Glukoronidat konjugatı da önemli seviyelerde bulundu (% 5-8). Erkekler ve kadınlar benzer emilim oranlarını göstermiştir. ve bu nedenle erkeklerden daha büyük miktarlarda salgılanan ve dermal absorpsiyon oranının erkekler ve kadınlar için 1.58 ve 1.28mg / cm<sup>2</sup> / saat olduğu tahmin edilmiştir. sırasıyla. Yıkama çalışmaları,% 90 + harici olarak uygulanan maddenin cilt ile 5 dakika maruz kaldıktan sonra alınabileceğini göstermiştir. Genel olarak veriler, 2- (2-butoksietoksi) etil asetatın, in vivo olarak ana glikol etere 2- (2-butoksietoksi) çok hızlı bir şekilde hidrolize edildiğini gösterir. ikincisi için olan verinin, öncükilerin sistemik toksisitesi için çok iyi bir vekil olabileceğini öne süren etanol. Veri de göstermektedir ki müteakip metabolitler birincil olarak 2- (2-bütoksietoksi) asetik asit ve dietilen glikoldur, bunlar idrarda çokça elimine edilir Dozlama 24 saat içinde. Uygulanan doza ve maruz kalan alana bağlı olarak hesaplanan emilim oranları, erkekler için 0.73 ve 1.46mg / cm<sup>2</sup> / saat idi. sırasıyla dişiler. Temel toksikokinetik: Sıçanların kanında 2 - (2-bütoksietoksi) etil asetatın in vitro metabolizma oranını belirlemek için yapılan in vitro bir çalışmada ana glikol eter 2- (2-bütoksietoksi) etanol, hidrolizin yaklaşık 3 dakikalık bir yarı ömrü ile çok hızlı olduğu bulundu. Bir in vivo çalışma Tek bir oral son dozun ardından metabolik kaderi ve 2 - (2-bütoksietoksi) etil asetatın yer değiştirmesini belirlemek için yapıldı. idrar Metabolitler analiz edildi ve diğer olası eleme yolları da incelendi. Madde hızlı ve tamamen emildi gastrointestinal sistemden ve daha sonra neredeyse hepsi 24 saat içinde, öncelikle idrarda elimine edilir. Doz seviyesi üzerinde etkisi çok az Metabolitlerin düzeni veya mevcut potansiyel eleme yollarının nispi önemi. Gözlenen ana metabolit 2 - (2) idi. -butoksietoksi) asetik asit. Butoksiasetik asit veya herhangi bir değişmemiş ana bileşik saptanmadı. Radyo-etiketli 2 - (2-butoksietoksi) etil asetatın 24 saat dermal tıkamayı takiben sıçanlarda emilimini ve ortadan kaldırılmasını inceleyen bir çalışmada maruz kalma, ana eliminasyon yolunun idrarla ezici bir şekilde geçtiği ve bunun esas olarak 24 saat içinde elimine edildiği tespit edildi. Glukoronidat konjugatı da önemli seviyelerde bulundu (% 5-8). Erkekler ve kadınlar benzer emilim oranlarını göstermiştir. ve bu nedenle, erkeklerden daha büyük miktarlarda salgılanır ve dermal absorpsiyon oranının erkekler ve kadınlar için 1.58 ve 1.28mg / cm<sup>2</sup> / saat olduğu tahmin edildi. sırasıyla. Yıkama çalışmaları,% 90 + harici olarak uygulanan maddenin cilt ile 5 dakika maruz kaldıktan sonra alınabileceğini göstermiştir. Genel olarak veriler, 2- (2-butoksietoksi) etil asetatın, in vivo olarak ana glikol etere 2- (2-butoksietoksi) çok hızlı bir şekilde hidrolize edildiğini gösterir. ikincisi için olan verinin, öncükilerin sistemik toksisitesi için çok iyi bir vekil olabileceğini öne süren etanol. Veri de göstermektedir ki müteakip metabolitler birincil olarak 2- (2-bütoksietoksi) asetik asit ve dietilen glikoldur, bunlar idrarda çokça elimine edilir

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)	: Sınıflandırılmadı
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sınıflandırılmadı

#### Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat) (124-17-4)

LC50 - Balık [1]	50 – 70 mg/l Test organizmaları (türler): Danio rerio (önceki adı: Brachydanio rerio)
EC50 - Kabuklular [1]	664 mg/l
EC50 72 sa - Algler [1]	1570 mg/l Test organizmaları (türler): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki adları: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 sa - Algler [2]	520 mg/l Test organizmaları (türler): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki adları: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat) (124-17-4)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

#### Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat) (124-17-4)

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

#### Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat) (124-17-4)

Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok
-------------------------	-----------------------

#### Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat) (124-17-4)

Biyodereşim katsayısı (BCF REACH)	1,99
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	1,7 20 °C'de

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

#### Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat) (124-17-4)

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
-----------------------	-----------------------

#### Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat) (124-17-4)

Toprakta hareketlilik	0,005
-----------------------	-------

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirilmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon	: Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler	: Tamamlayıcı bilgi yok

### BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel atık düzenlemesi	: Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır. 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği. 06 Ekim 2010 tarihli ve 27721 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atıkların Yakılmasına İlişkin Yönetmelik.
Atık işleme yöntemleri	: İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.
Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeler	: Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri	: Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Ek bilgiler	: Boş kapları tekrar kullanmayın.
HP kodu	: HP4 - "Tahriş edici – cilt ve göz tahrişi:" uygulandığında ciltte tahrişe veya gözde hasara neden olabilen atıklar.

### BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN Numarası</b>				
Ürün, nakliyesine ilişkin olarak, yürürlükte bulunan düzenlemelere göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamaktadır				
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
<b>14.3. Taşımacılık zararları</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
<b>14.4. Ambalaj grubu</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>				
Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur	Düzenleme yoktur
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

#### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

**Karayolu Taşımacılığı**  
Düzenleme yoktur

**Deniz taşımacılığı**  
Düzenleme yoktur

**Hava taşımacılığı**  
Düzenleme yoktur

**İç sularda gemi nakliyesi**  
Düzenleme yoktur

**Demiryolu taşımacılığı**  
Düzenleme yoktur

#### 14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Uygulanmaz

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

#### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

##### 15.1.1. Ulusal yönetmelikler

6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

24 Ekim 2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

29 Kasım 2006 tarihli ve 26361 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

##### KKDİK Ek-17 (Kısıtlama Listesi)

#### KKDİK Yönetmeliği (RG) 23.06.2017 - 30105 Ek-17'si uyarınca aşağıdaki kısıtlamalar geçerlidir:

Referans kodu	Geçerli	Açıklama
3(b)	Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat)	Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin Ek-1'inde yer alan aşağıdaki zararlılık sınıfları veya kategorileri için kriterleri karşılayan sıvı maddeler veya karışımlar: Zararlılık sınıfları 3.1 ila 3.6, 3.7, cinsel fonksiyonlar ve doğurganlık veya gelişim üzerine olumsuz etki, 3.8 narkotik etkiler dışında 3.8 etkileri, 3.9 ve 3.10

##### ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

ÖBK Yönetmeliğinde (R.G. 28.01.2023 - 32087) listelenmemiştir

##### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat), Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

##### Uçucu Organik Bileşikler

Tamamlayıcı bilgi yok

##### Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

##### Diğer Mevzuatlar

Tamamlayıcı bilgi yok

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### Kısaltmalar ve akronimler

ACGIH	Devlet Endüstriyel Hijyenistlerin Amerikan Konferansı
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası

# Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat)

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 11.03.2019 Güncelleme tarihi: 18.11.2025 Değiştirilen: 28.02.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

### Kısaltmalar ve akronimler

CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
CSA	Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
ED	Endokrin bozucu
EN	Avrupa Standardı
EWC	Avrupa atık kataloğu
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
Log Kow	Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)
Log Pow	Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)
MAK	işyerinde azami konsantrasyon
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
OSHA	ABD Mesleki Güvenlik ve Sağlık İdaresi
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
KKE	Kişisel koruyucu donanım
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
GBF	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
TF (Teknik Fonksiyon)	Teknik fonksiyon
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
TWA	Zaman ağırlıklı ortalama
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli



# Butil Diglikol Asetat (Butil Karbitol Asetat)

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 11.03.2019 Güncelleme tarihi: 18.11.2025 Değiştirilen: 28.02.2024 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 3.0

### Kısaltmalar ve akronimler

UFI	Benzersiz Formül Tanımlayıcısı
-----	--------------------------------

Veri kaynakları	: 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma. ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.
Diğer bilgiler	: SORUMLULUK REDDİ Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.

### H ve EUH ifadelerinin tam metni

Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.

### Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür:

Göz Tah. 2	H319
------------	------

### Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı	Oktay AKSOY (Chemist)
Sertifika numarası	LONCA KDU 320/ 2023. 135
Sertifika geçerlilik tarihi	28/12/2028
İletişim bilgileri	oktay.aksoy@aktasdis.com

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.