

Ürün ismi	n-Butyl acetate, urethane grade		EU/TR
MSDS No.	80015	Revize Edildiği Tarih	23.Tem.2009
Revizyon numarası	2.01	Yayın tarihi	23.Tem.2009

## 1. Madde / Müstahzar ve Sirket / Is Sahibinin Tanitimi

Ürün ismi  
**n-Butyl acetate**

İmalatçı, ithalatçı, pazarlamacı  
Celanese Chemicals Europe GmbH  
Frankfurter Straße 111  
D-61476 Kronberg/Ts.

Ürün hakkında bilgi  
PS.Chemicals.EU@celanese.com

Acil durumlarda kullanılacak telefon numarası  
+49 (0)69-305 6418

Son kullanma tarihi:  
kimyevi ara maddeler (Monomer dahil olmak üzere)

## 2. TEHLİKELERİN TANITIMI

R -cümlesi/ R-cümleleri

R10 - Alevlenebilir.  
R66 - Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
R67 - Buhari uyusukluk ve bas dönmesine yol açabilir.

## 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal Özellikleri Acetic acid n-butyl ester

Bileşenleri	CAS-No	EC-No.	Sınıflandırması	Yüzde %
N-BUTYL ACETATE	123-86-4	204-658-1	R10 R66 R67	99.5

## 4 . İLK YARDIM TEDBİRLERİ

**Genel bilgiler** Kirlenmiş, ıslak giysileri derhal çıkartınız ve emin şekilde uzaklaştırınız. Kisisel korunmaya dikkat ediniz.. In any case show the physician the Safety Data Sheet.

**Solum** Kıpırdatmayınız. Temiz havaya çıkartınız. Hemen bir doktor çağırınız.

**Deri** Kirli tüm giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkartıp bol miktarda su ve sabun ile yıkayınız. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.

**Emniyet esasları cetveli  
(AT) kararname No: 1907/2006**



Ürün ismi	n-Butyl acetate, urethane grade		EU/TR
MSDS No.	80015	Revize Edildiği Tarih	23.Tem.2009
Revizyon numarası	2.01	Yayın tarihi	23.Tem.2009

**Gözler** Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Hemen bir doktor çağırınız.

**Yutma, ağızdan alma** Bol miktarda su ile yıkayınız. Yutulması halinde kusturmayınız- doktora başvurunuz.

**Doktor için uyarılar**

**Belli baslı semptomlar** Buhari, gözlerde, solunum sisteminde ve deride tahrişe neden olabilir, Yüksek konsantrasyonlarda buhar solunumu, CNS depresyonuna ve narkoza neden olabilir.

**Tedavi** Semptomatik tedavi uygulayınız. Akciğerin tahris olması halinde ilk tedaviyi Junik aerosol (sprey) ile yapınız (Declometasondipropionate). Yutma halinde aktif karbon ve salinik laksatif verilmesi tavsiye olunur.. Büyük miktarlarda alımda emmeli gastroskopi.

## **5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ**

**Uygun yangın söndürme ekipmanları**  
köpük. kuru kimyasal. karbon dioksit (CO2).

**Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme aletleri**  
Yüksek basınçlı su kullanmayınız. Çünkü yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabilir.

### **Maddenin/karışımın kendisinden, yanma maddelerinden ya da açığa çıkan gazlardan dolayı meydana gelen özel maruz kalma tehlikeleri**

Tamamen bir yanma gerçekleşmediğinde, açığa çıkan zararlı gazlar sunlardan oluşabilir

Karbon monoksit  
karbon dioksit (CO2)

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

**Yangın söndürme için özel koruyucu ekipmanlar**  
oksijen tüplü komple maske (EN 133).

### **Çevresel tedbirler**

Suyun sızması çevreye zarar verebilir. Yangın söndürmede kullanılan suların dağılmasını önleyerek bir yerde toplayınız.

### **Diğer bilgi**

Tankaları/kapları su spreyi ile sogutunuz.

## **6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER**

### **Kişisel tedbirler**

Deri ve göz temasından kaçınınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Uygun havalandırma sağlayınız.

### **Çevresel tedbirler**

Daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.

# Emniyet esasları cetveli (AT) kararname No: 1907/2006



Ürün ismi	n-Butyl acetate, urethane grade		EU/TR
MSDS No.	80015	Revize Edildiği Tarih	23.Tem.2009
Revizyon numarası	2.01	Yayın tarihi	23.Tem.2009

## Temizlik için metodlar

Eylemsiz emici bir malzeme ( kum, silika jel, asit, evrensel tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız. Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz.

## 7. KULLANMA VE DEPOLAMA

### Tasima

#### Dikkatli kullanılmasını sağlayınız

Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır.

#### Yangın ve patlamadan korunma hakkında bilgiler

Tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz. Statik elektrik desarjına engel olmak için gerekli önlemleri alınız . Malzemeyi başka yere aktarırken kapları topraklayınız ve bağlayınız. Yangın durumunda acilen soğutabilmek için su hazır olmalıdır.

#### Isı sınıfı

T2

### Depolama

#### Teknik kriterler/Depolama koşulları

Kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak saklayınız. Kabı dikkatlice taşıyınız ve açınız.

#### Alman saklama sınıfı

3A: Alevlenebilir sıvı maddeler.

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### Ulusal mesleki maruziyet limitleri (Germany)

Maruz kalma sınırı belirlenmemiş.

### Maruziyet limitleri ACGIH

Bileşenleri	TWA
N-BUTYL ACETATE	150 PPM

Bileşenleri	STEL
N-BUTYL ACETATE	200 PPM

### Mühendislik ölçütleri

Çalışanların maruz kalmasını sadece genel veya dağılımlı 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

**Emniyet esasları cetveli**  
**(AT) kararnameyi uyarınca, No: 1907/2006**



Ürün ismi	n-Butyl acetate, urethane grade		EU/TR
MSDS No.	80015	Revize Edildiği Tarih	23.Tem.2009
Revizyon numarası	2.01	Yayın tarihi	23.Tem.2009

<b>Genel öneri</b>	Deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Yalnızca emniyet düşünün olduğu yerlerde kullanınız. Göz banyosunu hazır bulundurunuz.
<b>Hijyen ölçütleri</b>	Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Ürün tasdikten hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız.
<b>Solunum sisteminin korunması</b>	In appearance of aerosol or vapor protection required (gas filter A) .
<b>Gözlerin korunması</b>	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.
<b>deri koruma önlemleri</b>	su geçirmez giysi
<b>Ellerin korunması</b>	Kimyeviye karşı dayanıklı eldiven
<b>Uygun malzeme</b>	bütül kauçuk
<b>Tip</b>	Butoject (Company KCL) veya kıyaslanabilir ürün kullanınız; gerekirse eldiven imalatçisi ile danışma
<b>Değerlendirme</b>	EN 374'e göre: Kademe 3
<b>Malzemenin kalınlığı</b>	yak. (yaklaşık) 0.7 mm
<b>Emilim süresi</b>	yak. (yaklaşık) 60 min

## **9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

<b>Görünüm</b>	
<b>Form</b>	sivi
<b>Renk</b>	renksiz
<b>Koku</b>	meyveli
<b>Parlama noktası</b>	24°C
<b>Metod</b>	DIN EN ISO 13736
<b>Ateş alma ısı</b>	390°C
<b>Metod</b>	DIN 51794
<b>Maruz kalma alt sınırı</b>	1.2 % hacim
<b>Maruz kalma üst sınırı</b>	7.5 %hacim
<b>Erime noktası/aralığı</b>	-77°C
<b>Kaynama noktası/aralığı</b>	127°C @ 1013 hPa
<b>Yogunluk</b>	0.88 g/ml @ 20°C
<b>pH</b>	nötr
<b>Viskozite</b>	0.685 mPa*s @ 25°C
<b>Buhar basıncı</b>	15 hPa @ 25°C
	58 hPa @ 50°C
<b>Buhar yoğunluğu</b>	4.0 (Air=1)
<b>Suda çözünürlüğü</b>	6.8 g/l @ 20°C

Ürün ismi	n-Butyl acetate, urethane grade		EU/TR
MSDS No.	80015	Revize Edildiği Tarih	23.Tem.2009
Revizyon numarası	2.01	Yayın tarihi	23.Tem.2009

Partisyon katsayısı (n-octanol/su) 1.78(hesaplanmıştır)

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

Kararlılık	Normal kullanım ve taşıma şartları altında sabit
Sakinilmesi gereken durumlar	Ateş almasını önleyiniz. Isı, kıvılcım, açık ateş ve statik deşarjdan koruyunuz.
Kaçınılması gereken materyaller	'den uzak tutun:., peroksitler, oksitleyici maddeler, kuvvetli asitler, aminler
Termik ayrışım	Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz. Dağılma derecesine kadar ısıtıldığında koşullara bağlı olarak aşağıdaki dağılım ürünleri oluşabilir. Karbon oksitler.
Tehlikeli reaksiyonlar	Tehlikeli polimerizasyon meydana gelmez.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

### N-BUTYL ACETATE

Oral		LD50: > 5000 mg/kg, sıçan
Dermal		LD50: > 5000 mg/kg, tavşan
Solunum		LC50: 21 mg/l, sıçan, 4h
	Metod	OECD 403
Deri tahrişi		Non-irritant
	Cinsi	tavşan
Cildin hassaslaşması		Hassaslaştırılmaz
	Cinsi	kobay
	Metod	Maksimizasyon
Göz tahrisi		Az miktarda göz tahrisi
	Cinsi	tavşan gözü
in vitro mutajenite		Ames testi - negatif with and without metabolic activation CHO hücre kromozom sapması - negatif with and without metabolic activation
Neurotoxicity		90-day neurotoxicity screen - negative rat
	Maruz kalma yolları	oral dose-feed

## 12. EKOLOJİK BİLGİ

### N-BUTYL ACETATE

Balıklar için zehirlilik derecesi		LC50: 18 mg/l (96h)
	Cinsi	Pimephales promelas
	Metod	Flow-through
		LC50: 62 mg/l (96h)
	Cinsi	Danio rerio (zebra fish)
	Metod	Statik durumlar

**Emniyet esasları cetveli  
(AT) kararnameyi uyarınca, No: 1907/2006**



Ürün ismi	n-Butyl acetate, urethane grade		EU/TR
MSDS No.	80015	<b>Revize Edildiği Tarih</b>	23.Tem.2009
Revizyon numarası	2.01	<b>Yayın tarihi</b>	23.Tem.2009

**N-BUTYL ACETATE**

<b>Piresi için zehirlilik derecesi</b>	EC50: 44 mg/l (48h)
Cinsi	Daphnia magna (Defne)
<b>Yosunlar için zehirli</b>	EC50: 674.7 mg/l (72h)
Cinsi	Scenedesmus subspicatus
<b>Bakteriler için zehirlilik derecesi</b>	EC0: 115 mg/l (16h)
Cinsi	Pseudomonas putida
<b>Biyolojik bozunma</b>	98 % (28d) of ThOD Kolaylıkla biyolojik degradasyona (bozunmaya) uğrar
Metod	OECD 301 D
<b>Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)</b>	78 % of ThOD
<b>Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)</b>	4.7 (calculated)

**13. BERTARAF BİLGİLERİ**

<b>Ürün hakkında bilgi</b>	Çöp ile ilgili hukuki kanunları ve nizamları dikkate alarak bir imhaya katınız. Imha yönteminin seçimi ürünün imha etme zamanındaki bileşimine ve yerel nizamlara ve imha etme olanaklarına bağlıdır..
<b>Temizlenmemiş boş paketler</b>	Zararlı maddeler ile temas alan ambalajlar mükemmel şekilde boşaltılmalıdır, bunlar ilgili temizlemeden sonra tekrar kullanıma alınabilirler..

**14. NAKLİYE BİLGİLERİ**

**ADR/RID**

UN/ID No.	UN 1123
Proper Shipping Name	Butyl acetates
Tehlike sınıfı	3
Paketleme grubu	III
Tunnel Restriction Code	(D/E)
Zarar no	30

**ADNR**

UN/ID No.	ADNR: Konteyner ve tanker UN 1123
Proper Shipping Name	Butyl acetates
Tehlike sınıfı	3
Paketleme grubu	III

**ICAO/IATA**

UN-No	UN 1123
Proper Shipping Name	Butyl acetates
Tehlike sınıfı	3
Paketleme grubu	III

**IMDG**

UN/ID No.	UN 1123
Proper Shipping Name	Butyl acetates
Tehlike sınıfı	3

Ürün ismi	n-Butyl acetate, urethane grade		EU/TR
MSDS No.	80015	Revize Edildiği Tarih	23.Tem.2009
Revizyon numarası	2.01	Yayın tarihi	23.Tem.2009

## 14. NAKLİYE BİLGİLERİ

Paketleme grubu	III
EmS	F-E, S-D

## 15. MEVZUAT BİLGİSİ

### EC yönetmeliğine uygun etiketleme

Tikkette KE

#### R -cümlesi/ R-cümleleri

R10 - Alevlenebilir.  
R66 - Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.  
R67 - Buhari uyusukluk ve bas dönmesine yol açabilir.

#### S kodlu cümle(ler)

S25 - Gözlere temas etmemesine dikkat ediniz.

#### Suya tehlike verme sınıfı (WGK):

Suya tehlike arz etme sınıfı 1

Suya tehlike arz etme kayıt no. 42

Suya tehlike arz etme kaynağı Suya tehlike arz eden maddeler yönetmeliği'ne göre sınıflandırılması, ek 1 veya 2

## 16. DİĞER BİLGİLER

#### R -cümlesi/ R-cümleleri

#### N-BUTYL ACETATE

R10 - Alevlenebilir  
R66 - Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir  
R67 - Buharları uyusukluğa ve baş dönmesine neden olabilir

#### Daha ayrıntılı bilgi için bkz.:

Daha ayrıntılı bilgi, diğer malzeme güvenlik bilgileri veya teknik bilgiler için lütfen Celanese sitesine giriniz:  
([www.celanese.com](http://www.celanese.com)).

#### Diğer bilgi:

- Ulusal ve yerel düzenlemeleri dikkate alınız

Önceki versiyona göre değişiklikler \*\*\* ile işaretlenmiştir.

#### Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları

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

#### Ek bilgi

Bu bilgiler, şu anda sahip olduğumuz bilgi düzeyine dayanarak verilmiştir. Ürünlerimizin güvenlikle ilgili özelliklerini tanımlamak için verilmiş olup bir garanti ve/veya kalite iddiası oluşturmaz..

**Emniyet esasları cetveli**  
**(AT) kararnameyi uyarınca, No: 1907/2006**



---

<b>Ürün ismi</b>	n-Butyl acetate, urethane grade		EU/TR
<b>MSDS No.</b>	80015	<b>Revize Edildiği Tarih</b>	23.Tem.2009
<b>Revizyon numarası</b>	2.01	<b>Yayın tarihi</b>	23.Tem.2009

---