

# Madde güvenlik bilgileri formu



10430  
n-Butilasetat

Revize Edildiği Tarih 01-Haz-2012  
Revizyon numarası 3.00

## 1. MADDE / MÜSTAHZAR VE ŞİRKET / İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

Madde/preparat kimliği

**n-Butilasetat**

CAS-No 123-86-4  
EINECS-No 204-658-1  
Kayıt numarası (REACH) 01-2119485493-29-0000  
Maddenin/karışımın kullanımı çözügen.  
Tanımlanan kullanımları Preparatın  
Madde dağıtımı  
Kaplamlar  
temizlik maddesi  
laboratuar kimyasalları

Şirket/İşletme Kimliği

**OXEA GmbH**  
Otto-Roelen-Str. 3  
D-46147 Oberhausen  
Germany

Ürün hakkında bilgi

Product Stewardship  
FAX: +49 (0)208 693 2053  
email: psq@oxea-chemicals.com

Acil durumlarda  
kullanılabilecek telefon  
numarası

+44 (0) 1235 239 670 (UK)

## 2. TEHLİKELERİN TANITIMI

### GHS / CLP

Sınıflandırma Esasları

Bu madde, 1272/2008/EC nolu Yönetmelik ve ona ait değişiklikleri (CLP Mevzuatı, GHS) baz alarak sınıflandırılmıştır

Sınıflandırması

Alev alabilir sıvı

Kategori 3

Hedef Organ Sistemik Zehiri - Tek maruz kalma

Kategori 3

### Etiketleme

Tehlike sembolleri



Sinyal kelime

**Uyarı**

# Madde güvenlik bilgileri formu



10430  
n-Butilasetat

Revize Edildiği Tarih 01-Haz-2012  
Revizyon numarası 3.00

<b>Tehlike listesi</b>	H226: Alev alabilir sıvı ve buhar H336: Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir
<b>İhtiyati beyanlar</b>	P210: Tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz P233: Kabı sıkıca kapalı olarak saklayınız P235: Serin yerde muhafaza edin P261: Gaz/buhar solumaktan kaçınınız P280: Koruma eldiveni ve göz/yüz koruması takınız P303+P361+P353: DERİYE (ya da saçta) BULAŞIRSA: Hemen bulaşmış tüm kıyafetleri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız P304+P340: SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi açık havaya çıkartınız ve nefes alması kolay bir pozisyonda dinlendiriniz P312: Kendinizi iyi hissetmezseniz, ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz
<b>EC Tehlikenin niteliği</b>	EUH066: Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir
<b>Diğer tehlikeler</b>	Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir Buhar havadan ağırdır ve bir ateş kaynağına uzun mesafe katedebilir, bu ise, bir geri ateşlemeye yol açabilir Ürün bileşenleri, vücuda solunum yoluyla absorbe edilebilir

## 67/548/EEC veya 1999/45/EC no'lu Direktife uygun etiketlendirme ve sınıflandırma

<b>Sınıflandırma Esasları</b>	Bu madde, düzeltilerek, 67/548/EEC Direktifinin ek I'ine göre sınıflandırılmıştır. EC Etiketleri
<b>İçerir</b>	n-Butilasetat (CAS 123-86-4)
<b>R -cümlesi/ R-cümleleri</b>	R10 - Alevlenebilir R66 - Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir R67 - Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir
<b>S kodlu cümle(ler)</b>	S25 - Göz ile temasından sakının
<b>Diğer tehlikeler</b>	Buhar havadan ağırdır ve bir ateş kaynağına uzun mesafe katedebilir, bu ise, bir geri ateşlemeye yol açabilir Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir Ürün bileşenleri, vücuda solunum yoluyla absorbe edilebilir

## 3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal İsmi	CAS-No	REACH-No	67/548/EEC	1272/2008/EC	Konsantrasyon (%)
n-Butilasetat	123-86-4	01-211948549 3-29-0000	R10 R66 R67	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EU H066	> 99,0

**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

## 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

# Madde güvenlik bilgileri formu



10430  
n-Butilasetat

Revize Edildiği Tarih 01-Haz-2012  
Revizyon numarası 3.00

## Genel öneri

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

## Solunum

Muhafaza ediniz. Temiz hava ile havalandırınız. 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.

## Deri

Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Semptomların devamı halinde veya her türlü şüphe halinde doktora başvurunuz.

## Ağız yoluyla alma

Hemen bir doktor çağırınız. Tıbbi olarak önerilmedikçe kusmaya zorlamayınız.

## Belli başlı semptomlar

Öksürük, mide bulantısı, kusma, baş ağrısı, Bilinç kaybı, Solunum güçlüğü, Baş dönmesi, narkoz.

## Özel tehlike

Akciğer ödemi, merkezi sinir etkileri, Uzun süreli deri teması deride tahribata ve yanmalara neden olabilir.

## Doktor için uyarılar

Semptomatik tedavi uygulayınız.

## 5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

### 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.

### 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 şunlardan oluşabilir:

Karbon monoksit (CO)

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

Organik malzemelerin yanma gazları prensip olarak soluma zehirleri olarak sınıflandırılmalıdır

Buhar havadan ağırdır ve bir ateş kaynağına uzun mesafe katedebilir, bu ise, bir geri ateşlemeye yol açabilir

Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir

### 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. Suyun sızması çevreye zarar verebilir. İnsanları ateşten uzak tutun ve rüzgara nazır tarafta durun.

## 6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

# Madde güvenlik bilgileri formu



10430  
n-Butilasetat

Revize Edildiği Tarih 01-Haz-2012  
Revizyon numarası 3.00

## Kişisel tedbirler

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.

## Çevresel tedbirler

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

## 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).

## 7. KULLANMA VE DEPOLAMA

### Taşıma

#### Dikkatli kullanılmasını sağlayınız

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

#### 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 aktarırken kapları topraklayınız ve bağlayınız. Buhar havadan ağırdır ve bir ateş kaynağına uzun mesafe katedebilir, bu ise, bir geri ateşlemeye yol açabilir. Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

#### Çevre korunması ile ilgili öneri

Bkz Bölüm 8: Çevresel etkilenme kontrolleri.

### Depolama

#### Teknik kriterler/Depolama koşulları

Kapları sıkıca kapalı olarak soğuk ve, iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Kabı dikkatlice taşıyınız ve açınız.

#### Uygun malzeme

paslanmaz çelik, hafif çelik, alüminyum

#### Uygun olmayan malzeme

bakır rengi, Bazı plastik ve lastik türlerini etkiler

#### Depolama için öneriler

Uygun olmayan, ürünler:  
kuvvetli asitler ve kuvvetli bazlar  
kuvvetli oksitleyici maddeler

#### Sıcaklık sınıfı

T2

# Madde güvenlik bilgileri formu



10430  
n-Butilasetat

Revize Edildiği Tarih 01-Haz-2012  
Revizyon numarası 3.00

## Tanımlanan kullanımları

Preparatın  
Madde dağıtımı  
Kaplamlar  
temizlik maddesi  
laboratuar kimyasalları  
Özel son kullanım bilgisi için bu emniyet bilgi sayfasının eklerine bakın

## 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

### DNEL & PNEC

#### n-Butilasetat, CAS: 123-86-4

DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	960 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	960 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	480 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	480 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	859,7 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	859,7 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	102,34 mg/m <sup>3</sup>
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	102,34 mg/m <sup>3</sup>
PNEC su - temiz su	0,18 mg/l
PNEC su - deniz suyu	0,018 mg/l
PNEC su - aralıklı açığa çıkmalar	0,36 mg/l
PNEC STP	35,6 mg/l
PNEC tortu - temiz su	0,981 mg/kg
PNEC tortu - deniz suyu	0,0981 mg/l
PNEC toprak	0,0903 mg/kg

### Maruziyet limitleri; Avrupa Birliği için

Maruz kalma sınırı belirlenmemiş

### Maruziyet limitleri; Türkiye için

#### Türkiye Ulusal mesleki maruziyet limitleri (MAK), Yazgi No. 1475

Kimyasal İsmi	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	MAK (ppm)	CLV (mg/m <sup>3</sup> )	CLV (ppm)	Deri Emilimi
n-Butilasetat CAS: 123-86-4	710	150			

#### Not

Daha fazla ve ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili yönetmeliğe bakın.

## İş sahasındaki maruz kalma kontrolleri

### Mühendislik ölçütleri

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

# Madde güvenlik bilgileri formu



10430  
n-Butilasetat

Revize Edildiği Tarih 01-Haz-2012  
Revizyon numarası 3.00

## 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.

## Solunum sisteminin korunması

A filtreli maskeler kullanınız. İmalâtçının kullanım talimatnamesine uygun, yukarıdaki filtreye sahip tam maske veya içinde bulunan nefes maskesi. Ekipman EN 136, EN 140 ve EN 143 e 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>	bütül kauçuk
<b>Değerlendirme</b>	EN 374'e göre: Kademe 3
<b>Eldiven kalınlığı</b>	yak. 0,3 mm
<b>Emilim süresi</b>	yak. 60 dk.

<b>Uygun malzeme</b>	polivinilklorür / nitril kauçuk
<b>Değerlendirme</b>	EN 374'e göre: Kademe 2
<b>Eldiven kalınlığı</b>	yak. 0,9 mm
<b>Emilim süresi</b>	yak. 30 dk.

## 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

## 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.

## Ek öneri

İçerik bilgisine ilişkin daha fazla bilgi aşağıdaki linkte kayıt klasörü altında bulunabilir:

<http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>. Özel maruz kalma kontrolleri için bu emniyet bilgi sayfasının eklerine bakın.

## 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

<b>Maddenin hali</b>	SIVI
<b>Renk</b>	renksiz
<b>Koku</b>	meyveli
<b>Koku sınırı</b>	7 - 20 ppm
<b>Molekül ağırlığı</b>	116,16
<b>Molekül formülü</b>	C6 H12 O2

# Madde güvenlik bilgileri formu



10430  
n-Butilasetat

Revize Edildiği Tarih 01-Haz-2012  
Revizyon numarası 3.00

Parlama noktası	27 °C
Metod	EU A.9
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	415 °C
Metod	DIN 51794
Maruz kalma alt sınırı	1,2 Vol %
Maruz kalma üst sınırı	7,5 Vol %
Erime noktası/aralığı	< -90 °C (Akma noktası)
Kaynama noktası/aralığı	126 °C @ 1013 hPa

Buhar basıncı	Values	Values	@ °C	@ °F
Değerler [hPa]	[kPa]	[atm]		
15	1,5	0,015	20	68
63	6,3	0,062	50	122

Yoğunluk	@ °C	@ °F	Metod
Değerler [g/cm³]			
0,881	20	68	DIN 51757

Kırılma indisi	1,393 @ 20 °C
Viskozite	0,73 mPa*s @ 20 °C
Metod	dinamik, ASTM D445
pH	6,2 (5 g/l suda @ 20 °C (68 °F))
Suda çözünürlüğü	5,3 g/l @ 20 °C, OECD 105
log POW	2,3 (ölçülmüş), OECD 117
Buhar yoğunluğu	4,0 (Hava=1) @20 °C (68 °F)
Buharlaşma oranı	1,0 (n-Bütil asetat = 1)
Yüzey gerilimi	61,3 mN/m (1 g/l @ 20°C), OECD 115

## 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### Kararlılık

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

### Tehlikeli reaksiyonlar

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

### Sakınılması gereken durumlar

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

### Kaçınılması gereken materyaller

kuvvetli asitler ve kuvvetli bazlar, kuvvetli oksitleyici maddeler.

### Zararlı bozunma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

## 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

**Başlıca maruz kalma yolları** Solunum, Göz teması, Deri teması, Yutma, ağızdan alma

### Akut zehirlenme

n-Butyl acetate (123-86-4)

Maruz kalma yolları	Son nokta	Değerler	Cinsi	Metod
Oral	LD50	10760 mg/kg	sıçan, erkek/dişi	OECD 423
Dermal	LD50	> 14112 mg/kg	tavşan	OECD 402

# Madde güvenlik bilgileri formu



10430  
n-Butilasetat

Revize Edildiği Tarih 01-Haz-2012  
Revizyon numarası 3.00

Solunum	LC0	23,4 mg/l (4h)	sıçan, erkek/dişi	OECD 403, in vivo, aerosol

## Tahriş ve yanma

n-Butyl acetate (123-86-4)

Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Sonuç	Metod	
Deri	tavşan	Deri tahrişi gözlenmez	OECD 404	
Gözler	tavşan	Göz tahrişi gözlenmez	OECD 405	

## Duyarlılık

n-Butyl acetate (123-86-4)

Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Deri	fare	hassaslaştırıcı değildir	MEST	
Deri	kobay	hassaslaştırıcı değildir	Maksimizasyon Testi	
Deri	kobay	hassaslaştırıcı değildir	OECD 406	

## Sübakut, sübkronik, ve uzun süreli zehirlilik

n-Butyl acetate (123-86-4)

Tip	Doz	Cinsi	Metod	
90 gün	NOAEC: 500 ppm	sıçan, erkek/dişi	EPA OTS 798.2450	Solunum

## Kansere neden olabilirlik, Mutagenlik, Üreme sistemi için zararlılık

n-Butyl acetate (123-86-4)

Tip	Doz	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Mutagenlik		Salmonella typhimurium	negatif	OECD 471 (Ames)	
Mutagenlik		CHL	negatif (Metabolik aktivasyonsuz)	OECD 473 (Kromozom sapması)	
Üreme sistemi için zehirli	NOAEC: 3615 mg/m <sup>3</sup>	sıçan, erkek/dişi		OECD 416	
Üreme sistemi için zehirli	LOAEC: 7230 mg/m <sup>3</sup>	sıçan		OECD 414	Gelişimsel Zehirlilik

## n-Butilasetat, CAS: 123-86-4

### Belli başlı semptomlar

Baş dönmesi, narkoz, Öksürük, mide bulantısı, kusma, baş ağrısı, Bilinç kaybı, Solunum güçlüğü.

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

Sürekli maruz kalınması halinde deride kurumaya veya çatlamalara yol açabilir.

### Diğer ters etkiler

Ürün bileşenleri, vücuda solunum yoluyla absorbe edilebilir.

### Not

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. İçerik bilgisine ilişkin daha fazla bilgi aşağıdaki linkte kayıt klasörü altında bulunabilir: <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx>.



# Madde güvenlik bilgileri formu



10430  
n-Butilasetat

Revize Edildiği Tarih 01-Haz-2012  
Revizyon numarası 3.00

## 12. EKOLOJİK BİLGİ

### Akut su zehirliliği

n-Butyl acetate (123-86-4)

Cinsi	Maruziyet zamanı	Doz	Metod
Daphnia magna (Defne)	48h	EC50: 44 mg/l	
Pimephales promelas (Sazan yavrusu)	96h	LC50: 18 mg/l	OECD 203
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 647,7 mg/l	Büyüme hızı
Desmodesmus subspicatus	72h	NOEC: 200 mg/l	Büyüme hızı
Tetrahymena pyriformis	40 h	IC50: 356 mg/l	

**n-Butilasetat, CAS: 123-86-4**

### Biyolojik bozunma

83 % (28 d), oksijenli ( aerobik ), Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir, OECD 301 D.

### 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

### Not

Çevreye yayılmasını önleyiniz.

## 13. BERTARAF BİLGİLERİ

### 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 nizamlara ve imha etme olanaklarına bağlıdır.  
Tehlikeli atık (Avrupa Atık Kataloğuna, EWC)

### Temizlenmemiş boş paketler

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

## 14. NAKLIYE BİLGİLERİ

### ADR/RID

**UN/ID No** UN 1123  
**Uygun taşımacılık ismi** Butyl acetates  
**Sınıf** 3  
**Paketleme grubu** III  
**ADR tünel sınırlama kodu** (D/E)  
**Sınıflandırma kodu** F1  
**Zarar no** 30

### ADN

**UN/ID No** UN 1123  
**Uygun taşımacılık ismi** Butyl acetates  
**Sınıf** 3  
**Paketleme grubu** III  
**Sınıflandırma kodu** F1  
**Zarar no** 30

### ADN

**UN/ID No** UN 1123

# Madde güvenlik bilgileri formu



10430  
n-Butilasetat

Revize Edildiği Tarih 01-Haz-2012  
Revizyon numarası 3.00

Uygun taşımacılık ismi Butyl acetates  
Sınıf 3  
İkincil riskler N3  
Paketleme grubu III  
Sınıflandırma kodu F1

## ICAO/IATA

UN/ID No UN 1123  
Uygun taşımacılık ismi Butyl acetates  
Sınıf 3  
Paketleme grubu III

## IMDG

UN/ID No UN 1123  
Uygun taşımacılık ismi Butyl acetates  
Sınıf 3  
Paketleme grubu III  
EmS F-E, S-D

## IBC-Kod

Ürün ismi Butyl acetate  
Gemi tipi 3  
Zararlı madde kategorisi Y

## 15. MEVZUAT BİLGİSİ

### GHS / CLP

Sınıflandırma Esasları Bu madde, 1272/2008/EC nolu Yönetmelik ve ona ait değişiklikleri (CLP Mevzuatı, GHS) baz alarak sınıflandırılmıştır. (Bakınız bölüm 2)

### Düzenleme 1272/2008, Yönergesi VI

#### n-Butilasetat, CAS: 123-86-4

Sınıflandırması Flam. Liq. 3; H226  
STOT SE 3; H336  
Tehlike sembolleri Alev  
Ünlem işareti  
Sinyal kelime Uyarı  
Tehlike listesi H226, H336  
EUH066

#### Su kirliliğine sebep olan sınıf (Almanya için)

Su kirliliğine sebep olan sınıf 1

#### (Almanya için)

KBwS Numara 42  
KBwS Sınıflandırması Ek 1 veya 2

#### DI 96/82/EC (Seveso II)

Kategori Ek I, Kısım 2:  
6

### Uluslararası envanterler

# Madde güvenlik bilgileri formu



10430  
n-Butilasetat

Revize Edildiği Tarih 01-Haz-2012  
Revizyon numarası 3.00

## n-Butilasetat, CAS: 123-86-4

AICS (AU)  
DSL (CA)  
G-1320 (CH)  
IECSC (CN)  
EC-No. 2046581 (EU)  
ENCS (2)-731 (JP)  
KECI KE-04179 (KR)  
PICCS (PH)  
TSCA (US)  
NZIoC (NZ)

## Ulusal yönetmelik bilgileri Türkiye için

### Üretilmiş ve ithal edilmiş kimyasallar

Kimyasal İsmi	Statü	EC No.
n-Butilasetat CAS: 123-86-4	Listed.	204-658-1

### İşyerinde yasaklanan kimyasallar Türkiye listesi

Listelenmemiştir

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

Listelenmemiştir

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

Listelenmemiştir

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

## n-Butilasetat, CAS: 123-86-4

**Sınıflandırması** R10; R66; R67  
**Etiketleme** R10-66-67; S(2-)-25  
**R -cümlesi/ R-cümleri** R10, R66, R67  
**S kodlu cümle(ler)** S(2), S25  
**Tehlike sembolleri** -

Daha fazla ve ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili yönetmeliğe bakın

## 16. DİĞER BİLGİLER

### 3. başlık altındaki H-cümleleri metni

H226: Alev alabilir sıvı ve buhar

H336: Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir

EUH066: Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir

### 2 ve 3. başlık altındaki R-cümleri metni

R10 - Alevlenebilir

R66 - Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir

R67 - Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir

Revize Edildiği Tarih 01-Haz-2012

Yayın tarihi 01-Haz-2012

# Madde güvenlik bilgileri formu



10430  
n-Butilasetat

Revize Edildiği Tarih 01-Haz-2012  
Revizyon numarası 3.00

## 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, Oxea'nin sahip olduğu veriler ve uygun görülen kamuya ait kaynaklardan oluşmaktadır. ANSI veya 2001/58/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 Oxea sitesine giriniz: ([www.oxea-chemicals.com](http://www.oxea-chemicals.com)). Changes against previous version: Annex: ES 4 , PROC 11: respiratory mask added

## Feragat

**Sadece sanayi kullanımı içindir.** Burada bulunan bilgi kendi bilgimiz dahilinde doğrudur. Burada belirtilen tehlikelerin mevcut olduğunu bunlar dışında tehlike olmadığını ifade ve taahhüt etmeyiz. Oxea bu malzemenin faaliyetlerinizde ya da diğer maddeler ile birleşmesi sonucu emniyetli kullanımını ile ilgili hiçbir şekilde taahhütte bulunmaz, belirtmez ya da ima etmez. Herhangi malzemelerin kullanımı ve tasarlanan kullanım biçiminin uygunluğunu belirleme yükümlülüğü sadece kullanıcıya aittir. Kullanıcı tüm geçerli güvenlik ve sağlık standartlarını sağlamalıdır.