

Ürün ismi	n-Butyric anhydride		EU/TR
MSDS No.	80510	Revize Edildiği Tarih	23.Tem.2009** *
Revizyon numarası	2***.02	Yayın tarihi	23.Tem.2009***

1. Madde / Müstahzar ve Sirket / Is Sahibinin Tanitimi

Ürün ismi
n-Butyric acid anhydride

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

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

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

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

2. TEHLİKELERİN TANITIMI

Tehlike göstergesi tahrir edici

R -cümlesi/ R-cümleleri
R36/38 - Gözleri ve deriyi tahrir eder.

3. BİLEŞİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Kimyasal Özellikleri Butanoic acid, anhydride

Bileşenleri	CAS-No	EC-No.	Sınıflandırması	Yüzde %
Butyric anhydride	106-31-0	203-383-4	Xi; R36/38	>98

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.
Solunum	Kipirdatmayınız. Temiz havaya çıkartınız. Hemen bir doktor çağırınız.
Deri	En az 15 dakika boyunca bol miktarda su ile yıkayınız. Tibbi bakım alınız.
Gözler	Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Hemen bir doktor çağırınız.

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



Ürün ismi	n-Butyric anhydride	Revize Edildiği Tarih	EU/TR
MSDS No.	80510		23.Tem.2009**
Revizyon numarası	2***.02	Yayın tarihi	23.Tem.2009***

Yutma, ağızdan alma Bilinçli ise bol miktarda su içiniz. Yutulması halinde kusturmayınız- doktora başvurunuz.

Doktor için uyarılar

Belli basıl semptomlar	Buhari, gözlerde, solunum sisteminde ve deride tahrişe neden olabilir.
Özel tehlike	solunum sisteminde düzensizlikler.
Tedavi	Semptomatik tedavi uygulayınız. Akcigerin tahris olması halinde ilk tedaviyi Junik aerosol (sprey) ile yapınız (Declometasondipropionate). Yutma halinde emmeli gastroskopi ve asidoz dengesi.

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

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

Çevresel tedbirler
Yangın söndürmede kullanılan suların dağılmasını önleyerek bir yerde toplayınız.

Diğer bilgi
Tankaları/kapları su spreyi ile soğutunuz.

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. Yangın söndürmede kullanılan suların dağılmasını önleyerek bir yerde toplayınız.

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.

Ürün ismi	n-Butyric anhydride		EU/TR
MSDS No.	80510	Revize Edildiği Tarih	23.Tem.2009** *
Revizyon numarası	2***.02	Yayın tarihi	23.Tem.2009***

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

T3

Depolama

Teknik kriterler/Depolama koşulları

Kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak saklayınız. Depolama sırasında su ile temas etmemelidir..

Uygun olmayan, uyumsuz ürünler

'den uzak tutun:; bazlar, aminler, alkoller, su

Alman saklama sınıfı

10: Yanabilir sıvılar (Sayet LGK 3A veya 3B değilse).

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Maruziyet limitleri ACGIH

Maruz kalma sınırı belirlenmemiş.

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

Genel öneri

Deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Yalnızca emniyet düşünün olduğu yerlerde kullanınız. Göz banyosunu hazır bulundurunuz.

Hijyen ölçütleri

Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Ürün tasidiktan hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız.

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

Ürün ismi	n-Butyric anhydride	Revize Edildiği Tarih	EU/TR
MSDS No.	80510		23.Tem.2009**
Revizyon numarası	2***.02	Yayın tarihi	23.Tem.2009***

Solunum sisteminin korunması	In appearance of aerosol or vapor protection required (gas filter A) .
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 koruma önlemleri	su geçirmez giysi
Ellerin korunması	Kimyeviye karsi dayanikli eldiven
Uygun malzeme	bütül kauçuk
Referans maddesi	Isobutyric anhydride
Tip	Butoject (Company KCL) veya kıyaslanabilir ürün kullanınız; gerekirse eldiven imalatçisi ile danisma
Değerlendirme	EN 374'e göre: Kademe 6
Malzemenin kalınlığı	yak. (yaklaşık) 0.3 mm
Emilim süresi	yak. (yaklaşık) 480 min
Uygun malzeme	bütül kauçuk
Referans maddesi	Isobutyric anhydride
Tip	Butoject (Company KCL) veya kıyaslanabilir ürün kullanınız; gerekirse eldiven imalatçisi ile danisma
Değerlendirme	EN 374'e göre: Kademe 6
Malzemenin kalınlığı	yak. (yaklaşık) 0.7 mm
Emilim süresi	yak. (yaklaşık) 480 min

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm	
Form	sivi
Renk	renksiz
Koku	keskin kokulu
Parlama noktası	88°C
Metod	kapalı kap
Ateş alma ısı	279°C
Maruz kalma alt sınırı	0.9 % hacim
Maruz kalma üst sınırı	5.8 %hacim
Erime noktası/aralığı	-75°C
Kaynama noktası/aralığı	198°C @ 1013 hPa
Yogunluk	0.966 - 0.967 g/ml @ 20°C
Buhar basıncı	0.4 hPa @ 20°C
Buhar yoğunluğu	5.4 (Air=1)
Suda çözünürlüğü	hidrolize olur
Partitasyon katsayısı (n-octanol/su)	1.39 (hesaplanmış)

Ürün ismi	n-Butyric anhydride		EU/TR
MSDS No.	80510	Revize Edildiği Tarih	23.Tem.2009**
Revizyon numarası	2***.02	Yayın tarihi	23.Tem.2009***

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.; aminler, bazlar, alkoller
Termik ayrışım	Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz. Dağılıma derecesine kadar ısıtıldığında koşullara bağlı olarak aşağıdaki dağılım ürünleri oluşabilir. Karbon oksitler.
Tehlikeli reaksiyonlar	Su ile şiddetli reaksiyon verir. alkalies. alkoller.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Butyric anhydride

Oral		LD50: > 5000 mg/kg, sıçan
Dermal		LD50: > 5000 mg/kg, tavşan
Solunum		LC50: > 2200 (calculated) ppm, sıçan, 8h
Deri tahrişi		tahriş edici
	Cinsi	tavşan
Göz tahrişi		Ciddi göz tahrişi
	Cinsi	tavşan gözü

Verilen toksolojik bilgiler analogi bağlantıları ile tespit edilmistir.

12. EKOLOJİK BİLGİ

Butyric anhydride

Balıklar için zehirlilik derecesi		LC50: 90 mg/l (48h)
	Cinsi	Oryzias latipes
		LC50: 245 mg/l (48h)
	Cinsi	Leuciscus idus (Altın orfe)
	Metod	DIN 38412 T.15
Piresi için zehirlilik derecesi		EC50: 61 mg/l (48h)
	Cinsi	Daphnia magna (Defne)
Yosunlar için zehirli		EC50: 46.7 mg/l (72h)
	Cinsi	Scenedesmus subspicatus
Bakteriler için zehirlilik derecesi		EC50: 875 mg/l (16h)
	Cinsi	Pseudomonas putida
Biyolojik bozunma		>95 % (5d)
	Metod	OECD 302 B (Zahn-Wellens Testi)
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)		2.33 (calculated)

Verilen ekolojik bilgiler analogi bağlantılar ile tespit edilmistir.

Ürün ismi	n-Butyric anhydride		EU/TR
MSDS No.	80510	Revize Edildiği Tarih	23.Tem.2009** *
Revizyon numarası	2***.02	Yayın tarihi	23.Tem.2009***

13. BERTARAF BİLGİLERİ

Ürün hakkında bilgi	Çöp ile ilgili hukuki kanunları ve nizamları dikkate alarak bir imhaya katiniz. 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 mükemmel şekilde boşaltılmalıdır, bunlar ilgili temizlemeden sonra tekrar kullanıma alınabilirler..

14. NAKLİYE BİLGİLERİ

ADR/RID

UN/ID No.	UN 2739
Proper Shipping Name	Butyric anhydride
Tehlike sınıfı	8
Paketleme grubu	III
Tunnel Restriction Code	(E)
Zarar no	80

ADNR

UN/ID No.	ADNR Konteyner gemisi UN 2739
Proper Shipping Name	Butyric anhydride
Tehlike sınıfı	8
Paketleme grubu	III

ADNR Tanker

Tasinması yasaktır

ICAO/IATA

UN-No	UN 2739
Proper Shipping Name	Butyric anhydride
Tehlike sınıfı	8
Paketleme grubu	III

IMDG

UN/ID No.	UN 2739
Proper Shipping Name	Butyric anhydride
Tehlike sınıfı	8
Paketleme grubu	III
EmS	F-A, S-B

15. MEVZUAT BİLGİSİ

EC yönetmeliğine uygun etiketleme

Ürün AB yönetmeliği 67/548/EWG'ye (Ek VI) göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

Sembol(ler) Xi - Tahris edici.

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



Ürün ismi	n-Butyric anhydride		EU/TR
MSDS No.	80510	Revize Edildiği Tarih	23.Tem.2009** *
Revizyon numarası	2***.02	Yayın tarihi	23.Tem.2009***

R -cümlesi/ R-cümleleri

R36/38 - Gözleri ve deriyi tahris eder.

S kodlu cümle(ler)

S cümlelerinin kombinasyonu: S37/39 - Uygun eldiven ve göz/yüz koruyucu ekipmanlar kullanınız.

Suya tehlike verme sınıfı (WGK):

Suya tehlike arz etme sınıfı 1

Suya tehlike arz etme kayıt no. 1229

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

Butyric anhydride

R36/38 - Gözleri ve cildi tahriş edicidir

Daha ayrıntılı bilgi için bkz.:

Daha ayrıntılı bilgi, diğer malzeme güvenlik bilgileri veya teknik bilgiler için lütfen Celanese sitesine giriniz: (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..