



n-Butyric acid
10460

Sürüm / Revizyon 1
Sürüm yerine geçmektedir -

Revize Edildiği Tarih 10-May-2021
Yayın tarihi 10-May-2021

1. Madde, karışım ve işletme tanımlaması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Madde/preparat kimliği **n-Butyric acid**

CAS-No 107-92-6
AB numarası 203-532-3
Kayıt numarası (REACH) 01-2119488986-11

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

Tanımlanan kullanımları Intermediate under non-strictly controlled conditions
Madde dağıtımı
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 +90 212 375 5231
7/24 ulaşılabilir

2. Olası tehlikeler

2.1. Sınıflandırma, madde veya karışımı

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

Akut oral toksisite Kategori 4, H302
Deri korozyonu/tahrişi Kategori 1B, H314
Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 1, H318

İlave bilgiler

Tam metnini de tehlike uyarılarını ve tamamlayıcı tehlike özelliklerini Bölüm 16'da bulabilirsiniz.

2.2. Etiket öğeleri

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Butyric acid
10460

Sürüm / Revizyon 1

1272/2008 /AB Direktifi'ne göre yapılan değişikliklerin etiketlendirilmesi (CLP).

Tehlike sembolleri



Sinyal kelime

Tehlike

Tehlike listesi

H302: Yutulması zararlıdır
H314: Ciddi derecede deri yanıkları ve göz hasarına neden olur

İhtiyati beyanlar

P233: Kabı sıkıca kapalı olarak saklayınız
P260: Gaz/buhar solumayınız
P280: Koruma eldiveni ve göz/yüz koruması takınız.
P301+P330+P331: YUTULMASI HALİNDE: Ağız çalkalayınız. KusturMAYınız
P303+P361+P353: DERİYE (ya da saçta) BULAŞIRSA: Hemen bulaşmış tüm kıyafetletleri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız
P305+P351+P338: GÖZE KAÇARSA: Birkaç dakika boyunca dikkatlice yıkayınız. Kontakt lens var ve çıkarması kolay ise çıkarınız.Yıkamaya devam ediniz
P310: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz

2.3. Diğer tehlikeler

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir
Ürün bileşenleri, vücuda solunum yoluyla absorbe edilebilir

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

3. Bileşim / İçindekiler hakkında bilgiler

3.1. Maddeler

Kimyasal İsmi	CAS-No	RECh-No	1272/2008/EC	Konsantrasyon (%)
Butyric acid	107-92-6	01-2119488986-11	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318	> 99,5

Tam metnini de tehlike uyarılarını ve tamamlayıcı tehlike özelliklerini Bölüm 16'da bulabilirsiniz.

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.



n-Butyric acid
10460

Sürüm / Revizyon 1

Deri

Sabun ve 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

mide bulantısı, kusma, konvülsiyonlar, Solunum güçlüğü, rahatsızlık.

Özel tehlike

akciğerlerde tahribat, Mide perforasyonu, Akciğer ödemi, Methemoglobinemya.

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. Yutulması halinde mideyi boşaltın ve asidozla dengeleyin.

5. Yangınla mücadele tedbirleri

5.1. Yangın söndürme ortam

Uygun yangın söndürme aletleri

köpük, kuru kimyasal madde, karbon dioksit (CO₂), 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 (CO₂)

Organik malzemelerin yanma gazları prensip olarak soluma zehirleri olarak sınıflandırılmalıdır

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir

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

İnsanları ateşten uzak tutun ve rüzgara nazır tarafta durun. Tankları/kapları su spreyi ile soğutunuz. Akan su ve



n-Butyric acid
10460

Sürüm / Revizyon 1

buhar bulutu paslanmaya yol açabilir. Yangın söndürmede kullanılan suların dağılmasını önleyerek bir yerde toplayınız.

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 malzemedен/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. Ön işlem (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

Daha fazla enformasyon bu güvenlik verileri sayfasının ekindeki ilgili maruz kalma senaryolarında bulunabilir.

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

bazlar
aminler
kuvvetli oksitleyici maddeler



n-Butyric acid
10460

Sürüm / Revizyon 1

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. Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

Teknik kriterler/Depolama koşulları

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

Uygun malzeme

paslanmaz çelik, Polietilen

Uygun olmayan malzeme

demir

Sıcaklık sınıfı

T2

7.3. Özel uç kullanımı

Intermediate under non-strictly controlled conditions

Madde dağıtımı

Özel son kullanım bilgisi için bu emniyet bilgi sayfasının eklerine bakın.

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

Butyric acid, CAS: 107-92-6

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

36,8 mg/m³

Tehlike tespit edilmemiştir

Tehlike bilinmiyor (daha fazla enformasyona gerek yoktur)

Yüksek tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)

2,67 mg/kg bw/day

Tehlike tespit edilmemiştir

Tehlike bilinmiyor (daha fazla enformasyona gerek yoktur)

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Butyric acid
10460

Sürüm / Revizyon 1

DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Yüksek tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - bölgesel etkiler - gözler	Yüksek tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
Genel nüfus	
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	9,15 mg/m ³
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	Tehlike bilinmiyor (daha fazla enfomasyona gerek yoktur)
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	Yüksek tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	0,66 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Tehlike bilinmiyor (daha fazla enfomasyona gerek yoktur)
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Yüksek tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Oral	0,66 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Oral	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - bölgesel etkiler - gözler	Yüksek tehlike (sınır değeri türetilmemiştir)
Çevre	
PNEC su - temiz su	0,0451 mg/l
PNEC su - deniz suyu	0,0045 mg/l
PNEC su - aralıklı açığa çıkmalar	0,451 mg/l
PNEC STP	51 mg/l
PNEC tortu - temiz su	0,368 mg/kg
PNEC tortu - deniz suyu	0,0367 mg/kg
PNEC Hava	Tehlike tespit edilmemiştir
PNEC toprak	0,047 mg/kg
Dolaylı zehirlenme	Toksik etkiler için potansiyel yok (daha yüksek organizmalarda) neden olma, eğer zenginleştirilmiş ise gıda zincirlerinden

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



n-Butyric acid
10460

Sürüm / Revizyon 1

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.

Uygun malzeme	bütül kauçuk
Değerlendirme	EN 374'e göre: Kademe 6
Eldiven kalınlığı	yak. 0,7 mm
Emilim süresi	yak. 480 dk.

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

Deri ve vücudun korunması

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

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.

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

Görünüm	sıvı
Renk	renksiz
Koku	kötü kokulu
Koku sınırı	0,001 mg/m ³
pH	2 (50 % suda @ 20 °C (68 °F))
Erime noktası/aralığı	-7 °C (Akma noktası)
Metod	DIN ISO 3016
Kaynama noktası/aralığı	164 °C @ 1013 hPa
Metod	OECD 103
Parlama noktası	71 °C @ 1013 hPa
Metod	ISO 2719
Buharlaştırma oranı	uygun veri yoktur
Yanabilirlik (katı, gaz)	Sübstans bir sıvı olduğu için isabetli değildir
Maruz kalma alt sınırı	2 Vol %
Maruz kalma üst sınırı	10 Vol %



n-Butyric acid
10460

Sürüm / Revizyon 1

Buhar basıncı

Değerler [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod
1	0,1	0,001	20	68	DIN EN 13016-2
9	0,9	0,009	50	122	DIN EN 13016-2

Buhar yoğunluğu 3,0 (Hava=1) @20 °C (68 °F)

Görelî yoğunluk

Değerler	@ °C	@ °F	Metod
0,957	20	68	DIN 51757

Çözünürlük kolay karışabilir (faz ayrımı oluşmaz), suda, OECD 105
log POW 1,1 (ölçülmüş), OECD 117

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı 435 °C

Metod DIN 51794

Bozunma sıcaklığı uygun veri yoktur

Viskozite 1,67 mPa*s @ 20 °C

Metod DIN 51562, dinamik

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

9.2. Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı	88,11
Molekül formülü	C4 H8 O2
Kırılma indisi	1,398 @ 20 °C
Yüzey gerilimi	68,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115

10. Stabilite ve reaktivite

10.1 Reaktivite

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

10.2. Kimyasal denge

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

10.3. Olasılığı tehlikeli reaksiyonlar

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

10.4. Koşulları önlemek

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

10.5. Uyumsuz malzemeler

bazlar, aminler, kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri



n-Butyric acid
10460

Sürüm / Revizyon 1

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

11. Toksikoloji ile ilgili bilgiler

11.1. Bilgi etkileri toksikolojik

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

Akut zehirlenme				
Butyric acid (107-92-6)				
Maruz kalma yolları	Son nokta	Değerler	Cinsi	Metod
Oral	LD50	1630 mg/kg	sıçan, erkek/dişi	OECD 401
Dermal	LD50	6096 mg/kg	tavşan	OECD 402
Solunum	LC0	5,1 mg/l (4h)	sıçan, erkek/dişi	OECD 403

Butyric acid, CAS: 107-92-6

Yargısı

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir

Tahriş ve yanma				
Butyric acid (107-92-6)				
Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Sonuç	Metod	
Deri	tavşan	aşındırıcı	OECD 404	1h
Gözler	tavşan	aşındırıcı		

Butyric acid, CAS: 107-92-6

Yargısı

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir
Solunum yollarında tahriş için herhangi bir veri bulunmamaktadır

Butyric acid, CAS: 107-92-6

Yargısı

Cildin alerjik reaksiyonu, bu maddenin aşındırıcı özellikleri nedeniyle test edilmemiştir
Solunum yollarında alerjik reaksiyon için herhangi bir veri bulunmamaktadır

Sübakut, sübkronik, ve uzun süreli zehirlilik				
Butyric acid (107-92-6)				
Tip	Doz	Cinsi	Metod	
Subkronik zehirlilik	NOAEC: 500 ppm/d (13 hafta)	sıçan	Solunum EPA OTS 798.2450	karşılıklı okuyun

Butyric acid, CAS: 107-92-6

Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:
STOT RE

Kansere neden olabilirlik, Mutagenlik, Üreme sistemi için zararlılık					
Butyric acid (107-92-6)					
Tip	Doz	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Mutagenlik		CHL	negatif	OECD 473 (Kromozom)	in vitro çalışma

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Butyric acid
10460

Sürüm / Revizyon 1

				sapması)	
Mutagenlik		Salmonella typhimurium	negatif	OECD 471 (Ames)	
Mutagenlik		fare	negatif	OECD 474	karşılıklı okuyun in vivo
Gelişimsel Zehirlilik	LOAEC: 1500 ppm	sıçan		OECD 414, teneffüs	karşılıklı okuyun
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEC: 1500 ppm	tavşan		OECD 414, teneffüs	karşılıklı okuyun
Üreme sistemi için zehirli	NOAEC: 2000 ppm	sıçan, erkek/dişi		OECD 416	karşılıklı okuyun
Mutagenlik		CHO (Çin. Hamster Over) hücreleri	negatif	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation)	

Butyric acid, CAS: 107-92-6

CMR Sınıflandırma

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

Değerlendirme

İn vitro testler mütajen etkiler göstermemiştir

Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde mutajenik etkiler göstermedi

Bazı özel şüphelerin olmadığı durumlarda kanser araştırması gerekmemektedir

Butyric acid, CAS: 107-92-6

Belli başlı semptomlar

mide bulantısı, kusma, konvülsiyonlar, Solunum güçlüğü.

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

Viskozitesi sayesinde, bu madde solunmadan doğacak bir tehlike göstermez

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://echa.europa.eu/information-on-chemicals/registered-substances>.

12. Çevreyle ilgili veriler

12.1. Zehirli gaz

Akut su zehirliliği			
Butyric acid (107-92-6)			
Cinsi	Maruziyet zamanı	Doz	Metod
Daphnia magna (Defne)	48h	EC50: 51,25 mg/l	karşılıklı okuyun DIN 38412, part 11
Desmodesmus subspicatus	72h	EC50: 45,1 mg/l	karşılıklı okuyun DIN 38412, part 9
Pimephales promelas (Sazan)	96h	LC50: 66,4 mg/l	karşılıklı okuyun OECD

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Butyric acid
10460

Sürüm / Revizyon 1

yavrusu)			203
Pseudomonas putida	18 h	EC50: 78 mg/l (Büyümenin engellenmesi inhibisyonu)	DIN 38412, part 8

12.2. Dayanım ve degradability

Butyric acid, CAS: 107-92-6

Biyolojik bozunma

100 % (14 d), Atık su, oksijenli (aerobik), OECD 301 E.

Abiyotik bozunma		
Butyric acid (107-92-6)		
Tip	Sonuç	Metod
Hidroliz	beklenmiyor	
Işıklıla çöktürme	uygun veri yoktur	

12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

Butyric acid (107-92-6)		
Tip	Sonuç	Metod
log POW	1,1	Ölçüldü, OECD 117
log BCF	0,5	hesaplanmış

12.4 Toprakta hareketlilik

Butyric acid (107-92-6)		
Tip	Sonuç	Metod
Yüzey gerilimi	68,5 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Soğurma/Geri bırakım	log Koc: 1,69 log Koc: 1,69 @ pH 7	hesaplanmış
Çevre bölümlerine dağılım	Hava: 6,16 % Toprak: 57,1 % su: 36,7 % Çökelti:4 6,16 %	hesaplanmış Fugacity Model Level III

12.5. Sonuçlar, PBT ve vPvB değerlendirilmesi

Butyric acid, CAS: 107-92-6

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. Diğer advers etkiler

Butyric acid, CAS: 107-92-6

uygun veri yoktur

13. Atık giderilmesi bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri



n-Butyric acid
10460

Sürüm / Revizyon 1

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 boşaltılmalıdır, bunlar temizlemeden sonra tekrar kullanıma alınabilirler.

14. Taşıma bilgileri

ADR/RID

14.1. Bm numarası	UN 2820
14.2. Bm uygun nakliye adı	Butyric acid
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	8
14.4. Ambalaj grubu	III
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	
ADR tünel sınırlama kodu	(E)
Sınıflandırma kodu	C3
Zarar no	80

ADN

ADN Konteyner gemisi

14.1. Bm numarası	UN 2820
14.2. Bm uygun nakliye adı	Butyric acid
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	8
14.4. Ambalaj grubu	III
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	
Sınıflandırma kodu	C3
Zarar no	80

ICAO-TI / IATA-DGR

14.1. Bm numarası	UN 2820
14.2. Bm uygun nakliye adı	Butyric acid
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	8
14.4. Ambalaj grubu	III
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	uygun veri yoktur

IMDG

14.1. Bm numarası	UN 2820
14.2. Bm uygun nakliye adı	Butyric acid

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Butyric acid
10460

Sürüm / Revizyon 1

14.3. Taşıma tehlike sınıfı	8
14.4. Ambalaj grubu	III
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı EmS	F-A, S-B
14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL and the IBC Code	
Ürün ismi	Butyric acid
Gemi tipi	3
Zararlı madde kategorisi	Y

15. Hükümler

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

Düzenleme 1272/2008, Yönergesi VI

Butyric acid, CAS: 107-92-6

Sınıflandırması	Skin Corr. 1B; H314
Tehlike sembolleri	GHS05 Korozyon
Sinyal kelime	Tehlike
Tehlike listesi	H314

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategori	tabi değildir
----------	---------------

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kimyasal İsmi	Statü
Butyric acid CAS: 107-92-6	varsayım

Uluslararası envanterler

Butyric acid, CAS: 107-92-6

AICS (AU)
DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2035323 (EU)
ENCS (2)-608 (JP)
ISHL (2)-608 (JP)
KECI KE-03838 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

Ulusal yönetmelik bilgileri Türkiye için

Üretilmiş ve ithal edilmiş kimyasallar

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Butyric acid
10460

Sürüm / Revizyon 1

Kimyasal İsmi	Statü	EC No.
Butyric acid CAS: 107-92-6	Listed.	203-532-3

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)

Butyric acid, CAS: 107-92-6

Sınıflandırması	Skin Corr. 1B; H314
Tehlike listesi	H314
Tehlike sembolleri	GHS05 Korozyon
Sinyal kelime	Tehlike
Prevansiyon	P260, P264, P280
Cevap	P301+P330+P331, P303+P361+P353, P363, P304+P340, P310, P321, P305+P351+P338
Depolama	P405
Atılım	P501

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

Butyric acid, CAS: 107-92-6

Sınıflandırması	C, R34
Etiketleme	C; R34; S(1/2-)26-36-45
R -cümlesi/ R-cümleleri	R34
S kodlu cümle(ler)	S(1/2), S26, S36, S45
Tehlike sembolleri	C

Daha fazla ve ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili yönetmeliğe bakın

16. Diğer bilgiler

2 ve 3 başlık altındaki H-cümleleri metni

H302: Yutulması zararlıdır

H314: Ciddi derecede deri yanıkları ve göz hasarına neden olur

H318: Ciddi derecede göz hasarına neden olur

Kısaltmalar

Terimler ve kısaltmalar hakkındaki bir liste şu link altında mevcuttur:

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



n-Butyric acid
10460

Sürüm / Revizyon 1

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).

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. OQ 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.

Güvenlik veri çizelgesinin sonu