

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon
Sürüm yerine geçmektedir

9
8.00***

Revize Edildiği Tarih
Yayın tarihi

27-Eki-2022
27-Eki-2022

1. Madde, karışım ve işletme tanımlaması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Madde/preparat kimliği

n-Butilasetat

CAS-No 123-86-4
AB numarası 204-658-1
Kayıt numarası (REACH) 01-2119485493-29

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

Tanımlanan kullanımları Preparatın
Madde dağıtımı
Kaplamalar
temizlik maddesi
laboratuar kimyasalları
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 0800 621 2139
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

Alev alabilir sıvı Kategori 3, H226
Hedef Organ Sistemik Zehiri - Tek maruz kalma Kategori 3, H336

İlave bilgiler

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



2.2. Etiket öğeleri

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

Tehlike sembolleri



Sinyal kelime

Uyarı

Tehlike listesi

H226: Alev alabilir sıvı ve buhar
H336: Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir

İhtiyati beyanlar

P210: Tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz
P233: Kabı sıkıca kapalı olarak saklayınız
P261: Gaz/buhar solumaktan kaçınınız
P280: Koruma eldiveni ve göz/yüz koruması takınız.
P303+P361+P353: DERİYE (ya da saç) 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
P403+P235: İyi havalandırılan bir yerde serin olarak muhafaza edin

EC Tehlikenin niteliği

EUH066: Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir

2.3. Diğer tehlikeler

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

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

Endokrin Bozucuların Değerlendirilmesi

Madde, REACh Yönetmeliği Madde 59(1) uyarınca aday listesinde yer almamaktadır. Madde, 2017/2100/EU veya 2018/605/EU yönetmeliklerine göre endokrin bozucu özelliklere sahip olarak değerlendirilmemiştir.

3. Bileşim / İçindekiler hakkında bilgiler

3.1. Maddeler

Kimyasal İsmi	CAS-No	REACh-No	1272/2008/EC	Konsantrasyon (%)
n-Butilasetat	123-86-4	01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 EU H066	> 99,0



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.

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

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.

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.

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 soluna zehirleri olarak sınıflandırılmalıdır

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



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

Tankları/kapları su spreyi ile soğutunuz. Yangın söndürmede kullanılan suların dağılmasını önleyerek bir yerde toplayınız. İnsanları ateşten uzak tutun ve rüzgara nazır tarafta durun.

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 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.

6.2. Çevresel önlemler

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

6.3. Yöntemleri ve malzeme içirme 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 keçe 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



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon 9

hemen sonra ellerinizi yıkayınız.

Çevre korunması ile ilgili öneri

Bkz Bölüm 8: Çevresel etkilenme kontrolleri.

Uygun olmayan, uyumsuz ürünler

kuvvetli asitler ve kuvvetli bazlar
kuvvetli oksitleyici maddeler

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 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.

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

Sıcaklık sınıfı

T2

7.3. Özel uç kullanımı

Preparatın

Madde dağıtımı

Kaplamalar

temizlik maddesi

laboratuar kimyasalları

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

91/322/EEC, 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EU no'lu Direktif

Kimyasal İsmi	TWA (mg/m ³)	TWA (ppm)	STEL (mg/m ³)	STEL (ppm)	Deri Emilimi
n-Butilasetat CAS: 123-86-4	241	50	723	150	

Maruziyet limitleri; Türkiye için



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon 9

Maruz kalma sınırı belirlenmemiş.

DNEL & PNEC

n-Butilasetat, CAS: 123-86-4

Çalışanlar

DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	300 mg/m ³
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	600 mg/m ³
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	300 mg/m ³
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	600 mg/m ³
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	11 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	11 mg/kg bw/day
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - bölgesel etkiler - gözler	Tehlike tespit edilmemiştir

Genel nüfus

DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	35,7 mg/m ³
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum	300 mg/m ³
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	35,7 mg/m ³
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum	300 mg/m ³
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	6 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Dermal	6 mg/kg bw/day
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Dermal	Tehlike tespit edilmemiştir
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Oral	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Oral	2 mg/kg bw/day
DN(M)EL - bölgesel etkiler - gözler	Tehlike tespit edilmemiştir

Çevre

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 Hava	Tehlike tespit edilmemiştir
PNEC toprak	0,0903 mg/kg
Dolaylı zehirlenme	Biyolojik birikim için potansiyel yok

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



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon 9

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.

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 3
Eldiven kalınlığı	yak. 0,3 mm
Emilim süresi	yak. 60 dk.

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

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

Fiziksel durum	SIVI***
Renk	renksiz
Koku	meyveli
Koku sınırı	7 - 20 ppm
Erime noktası/Donma noktası	< -90 °C (Akma noktası)
Metod	DIN ISO 3016
Kaynama noktası veya ilk kaynama noktası ve kaynama aralığı	126 °C @ 1013 hPa
Metod	OECD 103
Tutuşabilirlik	Alev alabilir



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon

9

Maruz kalma alt sınırı	1,2 Vol %				
Maruz kalma üst sınırı	7,5 Vol %				
Parlama noktası	27 °C @ 1013 hPa				
Metod	EU A.9				
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	415 °C @ 1013 hPa				
Metod	DIN 51794				
Bozunma sıcaklığı	uygun veri yoktur				
pH	6,2 (5,3 g/l suda @ 20 °C (68 °F))				
Kinematik viskozite	0,942 mm ² /s @ 20 °C***				
Metod	OECD 114***				
Çözünürlük	5,3 g/l @ 20 °C, suda, OECD 105				
Bölünme katsayısı	2,3 (ölçülmüş) OECD 117				
n-oktanol/su (log değeri)					
Buhar basıncı					
Değerler [hPa]	Values [kPa]	Values [atm]	@ °C	@ °F	Metod
11,2	1,12	0,0112	20	68	EU A.4
57,9	5,79	0,0579	50	122	EU A.4

Yoğunluk ve/veya bağlı yoğunluk

Değerler	@ °C	@ °F	Metod
0,881	20	68	DIN 51757

Bağıl buhar yoğunluğu 4,0 (Hava=1) @20 °C (68 °F)

Partikül özellikleri Uygulanamaz

9.2. Diğer bilgiler

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
Molekül ağırlığı	116,16
Molekül formülü	C6 H12 O2
log Koc	1,27 - 1,84 hesaplanmış
Kırılma indisi	1,393 @ 20 °C
Yüzey gerilimi	61,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F)), OECD 115
Buharlaştırma oranı	1,0 (n-Bütül asetat = 1)

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



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon

9

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

10.5. Uyumsuz malzemeler

kuvvetli asitler ve kuvvetli bazlar, kuvvetli oksitleyici maddeler.

10.6. Tehlikeli ayrışma ürünleri

Belirtildiği şekilde kullanıldığında ve saklandığında bozunma olmaz.

11. Toksikoloji ile ilgili bilgiler

11.1. 1272/2008 Sayılı Yönetmelikte (EC) tanımlanan tehlike sınıfları hakkında bilgi

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

Akut zehirlenme				
n-Butilasetat (123-86-4)				
Maruz kalma yolları	Son nokta	Değerler	Cinsi	Metod
Oral	LD50	10760 mg/kg	sıçan, dişi	OECD 423
Dermal	LD50	> 14112 mg/kg	tavşan	OECD 402
Solunum	LC50	> 20 mg/l (4h)	sıçan	Açıklık bazında değerlendirme

n-Butilasetat, CAS: 123-86-4

Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

Akut oral toksisite

Akut dermal toksisite

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Tahriş ve yanma				
n-Butilasetat (123-86-4)				
Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Sonuç	Metod	
Deri	tavşan	Deri tahrişi gözlenmez	OECD 404	
Gözler	tavşan	Göz tahrişi gözlenmez	OECD 405	
Solunum sistemi	İnsan	Tahriş ile ilgili düşük potansiyel		

n-Butilasetat, CAS: 123-86-4

Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

Deri tahrişi / Korozyon

Göz tahrişi / Korozyon

Nefes yollarında tahriş

Duyarlılık				
n-Butilasetat (123-86-4)				
Hedef organ üzerindeki etkiler	Cinsi	Değerlendirme	Metod	

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon 9

Deri	fare	hassaslaştırıcı değildir	MEST	
Deri	insan	hassaslaştırıcı değildir	Human repeat insult patch test (HRIPT)	

n-Butilasetat, CAS: 123-86-4

Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

Deri hassasiyeti

Solunum yollarında alerjik reaksiyon için herhangi bir veri bulunmamaktadır

Sübat, sübkronik, ve uzun süreli zehirlilik

n-Butilasetat (123-86-4)

Tip	Doz	Cinsi	Metod	
Subkronik zehirlilik	NOAEC: 500 ppm (90 d)	sıçan, erkek/dişi	EPA OTS 798.2450	Solunum
Subkronik zehirlilik	NOAEL: 125 mg/kg/d (90d)	sıçan, erkek/dişi	EPA OTS 798.2650	Oral karşılıklı okuyun
Subkronik zehirlilik	LOAEL: 500 mg/kg/d (90d)	sıçan, erkek/dişi	EPA OTS 798.2650	Oral karşılıklı okuyun

n-Butilasetat, CAS: 123-86-4

Yargısı

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

STOT RE

Kansere neden olabilirlik, Mutagenlik, Üreme sistemi için zararlılık

n-Butilasetat (123-86-4)

Tip	Doz	Cinsi	Değerlendirme	Metod	
Mutagenlik		Salmonella typhimurium Escherichia coli	negatif	OECD 471 (Ames)	in vitro çalışma
Mutagenlik		CHL (Chinese hamster lung cells)	negatif (Metabolik aktivasyonsuz)	OECD 473 (Kromozom sapması) Kromozom sapması	in vitro çalışma
Mutagenlik		V79 cells, Chinese hamster	negatif	OECD 476 (Mammalian Gene Mutation) HPRT	in vitro çalışma karşılıklı okuyun
Mutagenlik		fare	negatif	OECD 474	in vivo karşılıklı okuyun
Üreme sistemi için zehirli	NOEC 9640 mg/m ³	sıçan, erkek/dişi		OECD 416	
Gelişimsel Zehirlilik	LOAEC: 7230 mg/m ³	sıçan, erkek/dişi		OECD 414, teneffüs	Annelik toksisitesi Gelişimsel Zehirlilik
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEC: 7230 mg/m ³	sıçan, erkek/dişi		OECD 414, teneffüs	Annelik toksisitesi, Gelişimsel Zehirlilik,



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon

9

					Teratojenisite
Gelişimsel Zehirlilik	NOAEC: 7230 mg/m ³	tavşan		OECD 414, teneffüs	Annelik toksisitesi Gelişimsel Zehirlilik
Üreme sistemi için zehirli	LOAEC: 750 ppm	sıçan, erkek/dişi		OECD 416 Solunum	Lokal etkiler
Üreme sistemi için zehirli	NOAEC: 750 ppm	sıçan, erkek/dişi		OECD 416 Solunum	Sistemik etki
Üreme sistemi için zehirli	NOAEC: 2000 ppm	sıçan, erkek/dişi		OECD 416 Solunum	Doğurganlık
Üreme sistemi için zehirli	NOAEC: 750 ppm	rat 2. Generation, male/female		OECD 416 Solunum	Gelişimsel Zehirlilik

n-Butilasetat, CAS: 123-86-4

CMR Sınıflandırma

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

Değerlendirme

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

Gelişimsel Zehirlilik

Üreme sistemi için zehirli

Mutagenlik

Karsinojenisite için veri bulunmamaktadır

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 - Tek maruz kalma

Mevcut veriler, Bölüm 2'de belirtilen sınıflandırmaya götürmektedir

Hedef Organ Sistemik Zehiri - Tekrar tekrar maruz kalma

Sürekli maruz kalınması halinde deride kurumaya veya çatlamalara yol açabilir

Elimizdeki mevcut verilere dayalı olarak bir sınıflandırma şunlar için gerekmemektedir:

STOT RE

11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Endokrin sistemini bozucu özellikler

Madde, Bölüm 2.3 uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip olarak tanımlanmamıştır.

n-Butilasetat, CAS: 123-86-4

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

n-Butilasetat (123-86-4)

Cinsi	Maruziyet zamanı	Doz	Metod
-------	------------------	-----	-------

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon

9

Pimephales promelas (Sazan yavrusu)	96h	LC50: 18 mg/l	OECD 203
Pseudokirchneriella subcapitata	72h	EC50: 397 mg/l (Büyüme hızı)	OECD 201 karşılıklı okuyun
Tetrahymena pyriformis	40 h	IC50: 356 mg/l	
Daphnia magna (Defne)	48h	EC50: 44 mg/l	OECD 202

Uzun süreli zehirlenme

n-Butilasetat (123-86-4)

Tip	Cinsi	Doz	Metod	
Sudaki zehirlilik	Pseudokirchneriella subcapitata	NOEC: 196 mg/l (3d)	OECD 201 Büyüme hızı	
Sudaki zehirlilik Üreme sistemi için zehirli	Daphnia magna (Defne)	EC50: 34,2 mg/l/21d	OECD 211	karşılıklı okuyun
Sudaki zehirlilik Üreme sistemi için zehirli	Daphnia magna (Defne)	NOEC: 23,2 mg/l (21d)	OECD 211	karşılıklı okuyun

Karasal toksisite

n-Butilasetat (123-86-4)

Cinsi	Maruziyet zamanı	Doz	Tip	Metod
Lactuca sativa (Marul)	14 d	EC50: > 1000 mg/kg toprak dw	Büyüme	OECD 208

12.2. Dayanım ve degradability

n-Butilasetat, CAS: 123-86-4

Biyolojik bozunma

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

Abiyotik bozunma

n-Butilasetat (123-86-4)

Tip	Sonuç	Metod
Hidroliz	t1/2 (pH 7): 2,14 yr @ 25°C	hesaplanmış
Işıklıla çöktürme	Yarı ömür zamanı (DT50): 3,3 days	hesaplanmış

12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

n-Butilasetat (123-86-4)

Tip	Sonuç	Metod
BCF	15,3	hesaplanmış
log POW	2,3 @ 27 °C (77 °F)	Ölçüldü, OECD 117

12.4. Toprakta hareketlilik

n-Butilasetat (123-86-4)

Tip	Sonuç	Metod
Yüzey gerilimi	61,3 mN/m (1 g/l @ 20°C (68°F))	OECD 115
Soğurma/Geri bırakım	log Koc: 1,27 - 1,84	hesaplanmış
Çevre bölümlerine dağılım	uygun veri yoktur	



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon

9

12.5. Sonuçlar, PBT ve vPvB değerlendirmesi

n-Butilasetat, CAS: 123-86-4

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. Endokrin sistemini bozucu özellikler

Madde, Bölüm 2.3 uyarınca endokrin bozucu özelliklere sahip olarak tanımlanmamıştır.

12.7. Diğer yan etkiler

n-Butilasetat, CAS: 123-86-4

uygun veri yoktur

13. Atık giderilmesi bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

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. UN numarası veya ID numarası	UN 1123
14.2. Bm uygun nakliye adı	Butyl acetates
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	3
14.4. Ambalaj grubu	III
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	
ADR tünel sınırlama kodu	(D/E)
Sınıflandırma kodu	F1
Zarar no	30

ADN

ADN Konteyner gemisi

14.1. UN numarası veya ID numarası	UN 1123
14.2. Bm uygun nakliye adı	Butyl acetates
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	3



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon

9

14.4. Ambalaj grubu	III
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	
Sınıflandırma kodu	F1
Zarar no	30
<u>ADN</u>	ADN Tanker
14.1. UN numarası veya ID numarası	UN 1123
14.2. Bm uygun nakliye adı	Butyl acetates
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	3
İkincil riskler	N3
14.4. Ambalaj grubu	III
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	
Sınıflandırma kodu	F1
<u>ICAO-TI / IATA-DGR</u>	
14.1. UN numarası veya ID numarası	UN 1123
14.2. Bm uygun nakliye adı	Butyl acetates
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	3
14.4. Ambalaj grubu	III
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	uygun veri yoktur
<u>IMDG</u>	
14.1. UN numarası veya ID numarası	UN 1123
14.2. Bm uygun nakliye adı	Butyl acetates
14.3. Taşıma tehlike sınıfı	3
14.4. Ambalaj grubu	III
14.5. Çevresel tehlikeler	hayır
14.6. Özel onarım için kullanıcı	
EmS	F-E, S-D
14.7. Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) mevzuatına uygun olarak deniz yoluyla dökme yük taşımacılığı	***
Ürün ismi	Butyl acetate
Gemi tipi	3
Zararlı madde kategorisi	Y
Tehlike sınıfı	P***

15. Hükümler

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

Düzenleme 1272/2008, Yönergesi VI

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon 9

n-Butilasetat, CAS: 123-86-4

Flam. Liq. 3; H226
STOT SE 3; H336
GHS02 Alev GHS07 Ünlem işareti
Uyarı
H226, H336
EUH066

DI 2012/18/EU (Seveso III)

Kategori Ek I, Kısım 1: P5a - c; koşullara bağlı olarak

DI 1999/13/EC (VOC Guideline)

Kimyasal İsmi	Statü
n-Butilasetat CAS: 123-86-4	varsayım

Uluslararası envanterler

n-Butilasetat, CAS: 123-86-4

DSL (CA)
IECSC (CN)
EC-No. 2046581 (EU)
ENCS (2)-731 (JP)
ISHL (2)-731 (JP)
ISHL 2-(6)-226 (JP)
KECI KE-04179 (KR)
INSQ (MX)
PICCS (PH)
TSCA (US)
NZIoC (NZ)
TCSI (TW)

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 listelenmemiş

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

Kayıt için serbest maddeler (Bakınız Ek 1: Yönerge no. 27092) listelenmemiş



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon

9

GHS uyumlaştırılmış sınıflandırma ve etiketleme (SEA Düzenleme, Ek VI tablo 3.1)

n-Butilasetat, CAS: 123-86-4

Sınıflandırması	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336
Tehlike listesi	H226, H336
Tehlike sembolleri	GHS02 Alev GHS07 Ünlem işareti
Sinyal kelime	Uyarı
Prevansiyon	P210, P233, P240, P241, P242, P243, P280, P261, P271
Cevap	P303+P361+P353, P370+P378, P304+P340, P312
Depolama	P403+P235, P403+P233, P405
Atılım	P501

Daha fazla ve ayrıntılı bilgi için lütfen ilgili yönetmeliğe bakın

16. Diğer bilgiler

2 ve 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

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 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 endüstriyel kullanım içindir. Burada yer alan bilgiler bilginiz dahilinde doğru olup tam ve eksiksiz olduğu garanti edilemez. OQ Chemicals, bu ürünün prosesinizde veya müşteri uygulamalarında diğer maddelerle birlikte güvenli kullanımına ilişkin hiçbir garanti vermez. Ürünün kullanım şekline uygunluğunu belirlemek tamamen kullanıcının sorumluluğundadır. Kullanıcı, yürürlükteki tüm güvenlik standartlarını karşılamalıdır.

Güvenlik veri çizelgesinin sonu