



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon 6
Sürüm yerine geçmektedir 5.00

Revize Edildiği Tarih 04-May-2020
Yayın tarihi 15-May-2020

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
Kaplamarlar
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
Local emergency telephone number +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

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 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
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

3. Bileşim / içindekiler 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 soluma 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 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

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



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon 6

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
Kaplamlar
temizlik maddesi
laboratuar kimyasalları

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

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 |



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon 6

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/m³
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - sistemik etkiler - Solunum 300 mg/m³
DN(M)EL - uzun dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum 35,7 mg/m³
DN(M)EL - akut / kısa dönemli maruz kalma - lokal etkiler - Solunum 300 mg/m³
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 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

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



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon 6

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

| | |
|---------------------------------|---|
| Görünüm | SIVI |
| Renk | renksiz |
| Koku | meyveli |
| Koku sınırı | 7 - 20 ppm |
| pH | 6,2 (5,3 g/l suda @ 20 °C (68 °F)) |
| Erime noktası/aralığı | < -90 °C (Akma noktası) |
| Metod | DIN ISO 3016 |
| Kaynama noktası/aralığı | 126 °C @ 1013 hPa |
| Metod | OECD 103 |
| Parlama noktası | 27 °C @ 1013 hPa |
| Metod | EU A.9 |
| Buharlaştırma oranı | 1,0 (n-Bütül asetat = 1) |
| Yanabilirlik (katı, gaz) | Sübstans bir sıvı olduğu için isabetli değildir |
| Maruz kalma alt sınırı | 1,2 Vol % |
| Maruz kalma üst sınırı | 7,5 Vol % |

Buhar basıncı

| Değerler [hPa] | Values [kPa] | Values [atm] | @ °C | @ °F | Metod |
|----------------|--------------|--------------|------|------|----------|
| 11,2 | 1,12 | 0,0112 | 20 | 68 | OECD 104 |
| 57,9 | 5,79 | 0,0579 | 50 | 122 | OECD 104 |

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

Görelî yoğunluk

| Değerler | @ °C | @ °F | Metod |
|----------|------|------|-------|
|----------|------|------|-------|



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon 6

| | | | |
|--|--|----|-----------|
| 0,881 | 20 | 68 | DIN 51757 |
| Çözünürlük | 5,3 g/l @ 20 °C, suda, OECD 105 | | |
| log POW | 2,3 (ölçülmüş), OECD 117 | | |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | 415 °C @ 1013 hPa | | |
| Metod | DIN 51794 | | |
| Bozunma sıcaklığı | uygun veri yoktur | | |
| Viskozite | 0,83 mPa*s @ 20 °C | | |
| Metod | OECD 114 | | |
| 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 | 116,16 |
| Molekül formülü | C6 H12 O2 |
| Kırılma indisi | 1,393 @ 20 °C |
| Yüzey gerilimi | 61,3 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

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. Bilgi etkileri toksikolojik

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

Akut zehirlenme

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon 6

| n-Butilasetat (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 |
| Solunum | LC50 | > 20 mg/l (4h) | | |

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 | |
| Deri | fare | hassaslaştırıcı değildir | | |

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

Sübakut, sübkronik, ve uzun süreli zehirlilik

| n-Butilasetat (123-86-4) | | | | |
|---------------------------------|--------------------|-------------------|------------------|------------------------|
| Tip | Doz | Cinsi | Metod | |
| 90 gün | NOAEC: 500 ppm | sıçan, erkek/dişi | EPA OTS 798.2450 | Solunum |
| 90 gün | NOAEL: 125 mg/kg/d | sıçan, erkek/dişi | | Oral karşılıklı okuyun |
| 90 gün | LOAEL: 500 mg/kg/d | sıçan, erkek/dişi | | Oral karşılıklı okuyun |

n-Butilasetat, CAS: 123-86-4

Yargısı



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon

6

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 | negatif | OECD 471 (Ames) | |
| Mutagenlik | | CHL (Chinese hamster lung cells) | negatif (Metabolik aktivasyonsuz) | 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 tavşan sıçan, erkek/dişi | | OECD 416 | |
| Gelişimsel Zehirlilik | LOAEC: 7230 mg/m ³ | sıçan tavşan | | OECD 414, teneffüs | Annelik toksisitesi 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

İn vitro testler mutajen etkiler göstermemiştir

Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde mutajenik etkiler göstermedi

Maternal toksisite yokluğunda gelişimsel toksisite yoktur

Kanser araştırması yapılmadı

Bazı özel şüphelerin olmadığı durumlarda kanser araştırması gerekmemektedir

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

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

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon 6

| Akut su zehirliliği | | | |
|---|------------------|----------------|----------------------|
| n-Butilasetat (123-86-4) | | | |
| Cinsi | Maruziyet zamanı | Doz | Metod |
| Pimephales promelas (Sazan yavrusu) | 96h | LC50: 18 mg/l | OECD 203 |
| Selenastrum capricornutum (yeşil yosun) | 72h | EC50: 397 mg/l | OECD 201 Büyüme hızı |
| 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 | Selenastrum capricornutum (yeşil yosun) | NOEC: 196 mg/l | 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) | NOAEC: 23,2 mg/l (21d) | OECD 211 | karşılıklı okuyun |

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 | |
| Işıklı çöktürme | uygun veri yoktur | |

12.3. Biyolojik birikim potansiyeli

| n-Butilasetat (123-86-4) | | |
|---------------------------------|-------|-------------------|
| Tip | Sonuç | Metod |
| BCF | 15 | hesaplanmış |
| log POW | 2,3 | 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 @ 25 °C | hesaplanmış |
| Çevre bölümlerine dağılım | uygun veri yoktur | |



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon 6

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. Diğer advers 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 bosaltılmalıdır, bunlar temizlemeden sonra tekrar kullanıma alınabilirler.

14. Taşıma bilgileri

ADR/RID

| | |
|----------------------------------|----------------|
| 14.1. Bm 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. Bm 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 | |
| Sınıflandırma kodu | F1 |
| Zarar no | 30 |



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon 6

ADN

ADN Tanker

- 14.1. Bm numarası
14.2. Bm uygun nakliye adı
14.3. Taşıma tehlike sınıfı
İkincil riskler
14.4. Ambalaj grubu
14.5. Çevresel tehlikeler
14.6. Özel onarım için kullanıcı
Sınıflandırma kodu

UN 1123
Butyl acetates
3
N3
III
hayır
F1

ICAO-TI / IATA-DGR

- 14.1. Bm numarası
14.2. Bm uygun nakliye adı
14.3. Taşıma tehlike sınıfı
14.4. Ambalaj grubu
14.5. Çevresel tehlikeler
14.6. Özel onarım için kullanıcı

UN 1123
Butyl acetates
3
III
hayır
uygun veri yoktur

IMDG

- 14.1. Bm numarası
14.2. Bm uygun nakliye adı
14.3. Taşıma tehlike sınıfı
14.4. Ambalaj grubu
14.5. Çevresel tehlikeler
14.6. Özel onarım için kullanıcı
EmS
14.7. Transport in bulk according to Annex
II of MARPOL and the IBC Code
Ürün ismi
Gemi tipi
Zararlı madde kategorisi

UN 1123
Butyl acetates
3
III
hayır
F-E, S-D
Butyl acetate
3
Y

15. Hükümler

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

Düzenleme 1272/2008, Yönergesi VI

n-Butilasetat, CAS: 123-86-4

| | |
|---------------------------|---------------------------------------|
| Sınıflandırması | Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 |
| Tehlike sembolleri | GHS02 Alev GHS07 Ünlem işareti |
| Sinyal kelime | Uyarı |
| Tehlike listesi | H226, H336 |

GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon 6

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

AICS (AU)
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

listelenmemiş

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)

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



n-Butilasetat
10430

Sürüm / Revizyon

6

Cevap P303+P361+P353, P370+P378, P304+P340, P312
Depolama P403+P235, P403+P233, P405
Atılım P501

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. 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 isaretlenmiştir. 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