



Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.03.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 11.03.2016

Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

· 1.1 Madde/Karışım kimliği

· Ticari adı: **Butylate**

· Mal numarası: DRE-C10930000

· CAS - numarası:

2008-41-5

· EC Numarası:

217-916-3

· 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· Maddenin Kullanımı / Hazırlanması

Spesifik analiz.

Sadece araştırma ve analiz alanından uzmanlar için.

· Üretici / Teslimatı yapan:

LGC Standards GmbH

Mercatorstr. 51

D-46485 Wesel

GERMANY

Tel : +49 (0) 281-98 87-0

Fax : +49 (0) 281-98 87-199

eMail : de@lgcstandards.com

Web : www.lgcstandards.com

· Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:

Product safety department

eMail : sds-request@lgcgroup.com

· 1.4 Acil durum telefon numarası +49 (0) 281 9887-0 (Montag - Freitag 8.00 - 17.00 Uhr)

Bölüm 2: Zararlılık tanımlanması

· 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

· Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008



GHS09 Çevre

Aquatic Chronic 2 H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.



GHS07

Acute Tox. 4

H332 Solunması halinde zararlıdır.

· 2.2 Etiket unsurları

· Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme

Madde SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

· Zararlılık İşaretleri



GHS07



GHS09

· Uyarı Kelimesi Dikkat

· Zararlılık İfadesi

H332 Solunması halinde zararlıdır.

H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

· Önlem İfadesi

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

P271 Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.

(Devamı sayfa 2 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.03.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 11.03.2016

Ticari adı: Butylate

(Sayfa 1 'nin devamı)

P304+P340 SOLUNURSA: Kişiyi açık havaya çıkarın ve nefes alması için rahat tutun.

P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

- **2.3 Diğer zararlar**
- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

- **3.1 Maddeler**
- **CAS-No. tanımı**
2008-41-5 butylate
- **Teşhis numarası** -
- **EC Numarası:** 217-916-3
- **RTECS:** EZ7525000
- **Ek uyarılar:** belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

Bölüm 4: İlk yardım önlemleri

- **4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**
- **Genel uyarılar:**
Zehirlenme belirtileri birçok saat sonra baş gösterebilir. Bu nedenle doktor kontrolü bir kazadan en az 48 saat sonrasına kadar sürdürülmelidir.
- **Teneffüs ettikten sonra:**
Temiz hava alması sağlanmalı, gerekirse nefes yardımı yapılmalı, sıcak tutulmalı. Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurulmalıdır.
Baygınlık halinde yatırılması ve taşınması sabit yan pozisyonda olmalıdır.
Doktor tedavisini sağlayınız.
- **Cilde temas ettikten sonra:** Derhal su ve sabunla yıkayarak iyice durulayınız.
- **Gözlere temas ettikten sonra:**
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
- **Yuttuktan sonra:** Aðzýnýzý çalkalayýn. Kusturmayýn.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri

- **5.1 Yangın söndürücüler**
- **Elverişli söndürücü maddeler:** Yangın söndürme önlemlerini çevreye uydurunuz.
- **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.
- **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**
- **Özel koruyucu teçhizat:**
Nefes koruyucu alet takınız.
Çevre havasına bağımlı olmayan nefes koruyucu takınız.

Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri** Kişisel koruyucu giyim giyiniz.

(Devamı sayfa 3 'da)

-TR-

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.03.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 11.03.2016

Ticari adı: Butylate

(Sayfa 2 'nın devamı)

6.2 Çevresel önlemler

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz.
Kanalizasyona/Yüzeysele suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sıvı bağlayıcı malzemeyle (Kum, diatomit, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, un halinde testere talaşı) ile eminiz.

Zararlı madde karışmış malzemeyi çöp olarak madde 13 'e göre tasfiye ediniz.

Yeterli havalandırma sağlayınız.

6.4 Diğer bölümlere atflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Çalışılan yerin iyi havalanmasını / havanın iyi emilmesini sağlayınız.

İyi kapatılmış kapların içinde serin ve kuru muhafaza ediniz.

Aerosol (bir gazın içinde sis şeklinde dağılmış sıvı) oluşumunu önleyiniz.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar: Özel önlemlerin alınması gerekmez.**7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar****Depolama:****Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:**

Serin bir yerde muhafaza ediniz.

Depolama ve transfer sıcaklık koşulları için lütfen üretici firmanın hazırladığı sertifikaya bakınız.

Yalnız orjinal ambalajında muhafaza ediniz.

Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin. Tutuşma ve ısı kaynaklarından uzak tutun.

Birarada depolama ile ilgili uyarılar: Gıda maddelerinden ayrı muhafaza ediniz.**Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler: Kabı sızdırmayacak şekilde kapalı tutunuz.****7.3 Belirli son kullanımlar Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.****Bölüm 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma****Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler: Başka bilgi yoktur, madde 7 'den bakınız.****8.1 Kontrol parametreleri****Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler: Kalkmıştır.****Ek uyarılar: Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.****8.2 Maruz kalma kontrolleri****Kişisel koruyucu teçhizat:****Genel koruyucu ve sıhhi önlemler: Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.****Nefes koruyucu önlemler:**

Kısa süreli ya da düşük ölçüde olumsuz tesir altında kalındığında nefes filtre aleti, yoğun bir şekilde ya da uzun süre etkisi altında kalındığında çevredeki havadan bağımsız olan nefes koruyucu cihaz kullanınız.

Elleri koruyucu:

Eldiven malzemesi ürün / malzeme / hazırlanan madde ile ilgili olarak geçirmez ve dayanıklı olmalıdır.

Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır



Koruyucu eldivenler

(Devamı sayfa 4 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.03.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 11.03.2016

Ticari adı: Butylate

(Sayfa 3 'nın devamı)

- **Eldiven malzemesi** Butil kauçuk
- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
- **Gözleri koruyucu:** Koruyucu gözlük

Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

· 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

· Genel bilgiler

· Görünüm

Biçim:	Sıvı
Renk:	Renksiz
Koku:	Aromatik
Koku eşiği	Belirli değil.

· **pH - değeri:** Belirli değil.

· Durum değişikliği

Erime ısısı / Erime ısı alanı:	137.5 °C
Kaynama ısısı / Kaynama ısı alanı:	137 @ 27 mbar °C

· **Alev alma ısısı:** 110 °C

· **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):** Belirli değil.

· Tutuşma ısısı:

· **Çözülme ısısı:** Belirli değil.

· **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:** Belirli değil.

· **Patlama tehlikesi:** Belirli değil.

· Patlama sınırları:

Alt:	Belirli değil.
Üst:	Belirli değil.

· **Buhar basıncı 25 °C'de:** 0.017 hPa

· **Yoğunluk 20 °C'de:** 0.9402 g/cm³

· **Nisbi yoğunluk** Belirli değil.

· **Buhar yoğunluğu** Belirli değil.

· **Buharlaşma hızı** Belirli değil.

· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti suyla 20 °C'de:**

<0.05 g/l

· **Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):** 4,15 Log P

· Viskozitesi:

· **Dinamik:** Belirli değil.

· **Kinematik:** Belirli değil.

· **9.2 Diğer bilgiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime

- **10.1 Tepkime** Stable under normal conditions.
- **10.2 Kimyasal kararlılık** Stable under normal conditions.
- **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**
Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.

(Devamı sayfa 5 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.03.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 11.03.2016

Ticari adı: Butylate

(Sayfa 4 'nın devamı)

- **10.3 Zararlı tepkime olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Isı.
- **10.5 Kaçınılması gereken maddeler** Kuvvetli oksidasyon maddeleri.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Aşırı ısınma ya da yangın hallerinde zehirli gazlar oluşturabilir.

Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler

• 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

• Akut toksik

Solunması halinde zararlıdır.

• Sınıflandırma için önemli olan LD/LC50 - değerleri (toksikolojik deney değerleri)

Ağızdan	LD50	4000 mg/kg (rat)
Ciltten	LD50	>5000 mg/kg (rabbit)
Nefesle	LC50/2h	19000 mg/m3 (rat)

• Asli tahriş edici etkisi:

• **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.• **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.• **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

• Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:

• CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)

• **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.• **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.• **Üreme toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

• Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tek maruz kalma

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

• Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tekrarlı maruz kalma

Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

• **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

Bölüm 12: Ekolojik bilgiler

• 12.1 Toksisite

• Su toksisitesi:

EC50/48 h	85,2 mg/l (crustacean)
EC50/96h	0,965 mg/l (Algae)
LC50/96 h	6,05 mg/l (fish)

• **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.• **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.• **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

• Ökotoksik etkileri:

• **Not:** Balıklar için zehirli• **Diğer ekolojik uyarılar:**

• Genel uyarılar:

Suyu tehdit sınıfı 3 (3): suyu çok tehdit edicidir

Az miktarlarda olsa bile yeraltı suyuna, duran ve akan sulara ve kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.

En cüzi miktarların bile yeraltına akması halinde içme suyunu tehdit eder.

Duran ve akan sulara balıklar ve plankton için de zehirlidir.

Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir

• 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

• **PBT:** Uygulanamaz.• **vPvB:** Uygulanamaz.

(Devamı sayfa 6 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.03.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 11.03.2016

Ticari adı: Butylate

(Sayfa 5 'nin devamı)

· 12.6 Diğer olumsuz etkiler Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri

- 13.1 Atık işleme yöntemleri
- **Tavsiye:** Ev çöpüyle beraber tasfiye edilmesi yasaktır. Kanalizasyona ulaşmasını önleyiniz.
- **Atık listesi** Waste disposal key numbers from EWC have to be assigned depending on origin and processing.
- **Temizlenmemiş ambalajlar:**
- **Tavsiye:** Tasfiyesi resmi makamların yönetmeliklerine göre yapılır.

Bölüm 14: Taşımacılık bilgileri

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.1 UN numarası · ADR, IMDG, IATA · ADR · IMDG · IATA | <p>UN3082</p> <p>3082 ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (butylate)</p> <p>ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (butylate), MARINE POLLUTANT</p> <p>Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (butylate)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı · ADR, IMDG, IATA | <p>9 Çeşitli tehlikeli madde ve cisimler</p> <p>9</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Ambalajlama grubu · ADR, IMDG, IATA | <p>III</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Çevresel zararlar · Marine pollutant: · Etiketleme özel (ADR): · Etiketleme özel (IATA): | <p>Sembol (balık ve ağaç)</p> <p>Sembol (balık ve ağaç)</p> <p>Sembol (balık ve ağaç)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Kullanıcı için özel önlemler · Kemler (tehlike) sayısı: · EMS - numarası: · Stowage Category | <p>Uyarı: Çeşitli tehlikeli madde ve cisimler</p> <p>90</p> <p>F-A,S-F</p> <p>A</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · 14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık | <p>Uygulanamaz.</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> · Nakliyat/diğer bilgiler: · ADR · Sınırlı Miktarlar · Taşıma kategorisi · Tünel kısıtlama kodu | <p>5L</p> <p>3</p> <p>E</p> |

(Devamı sayfa 7 'da)

Güvenlik Bilgi Formu

1907/2006/AT uyarınca, Madde 31

Baskı tarihi: 11.03.2016

Yeniden düzenleme tarihi: 11.03.2016

Ticari adı: Butylate

(Sayfa 6 'nın devamı)

· **UN "Model Düzenleme":** UN 3082 ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ MADDE, SIVI, B.B.B. (BUTYLATE), 9, III

Bölüm 15: Mevzuat bilgileri

- **15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

Bölüm 16: Diğer bilgiler

· **Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toksisite, Kategori 4

Aquatic Chronic 2: Sucul ortam için zararlı, Uzun süreli sucul zararlılık, Kategori 2

· **Kaynaklar**

Tables 3.1 and 3.2 from Annex 6 of EC 1272/2008, EC 1907/2006, EH40/2005 as amended 2011, Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (RTECS), The Dictionary of Substances and their Effects, 1st Edition, IUCLID.

- **Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler** Tüm bölümler güncellendi