

# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



**Sodium hydrogen carbonate ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO**

ürün numarası: **6885**  
Versiyon: **1.0 tr**

hazırlama tarihi: 22.02.2016

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Madde ve karışımın kimliği

Maddenin kimliği	<b>Sodium hydrogen carbonate</b>
Ürün numarası	6885
Tescil numarası (REACH)	01-2119457606-32-xxxx
EC numarası	205-633-8
CAS numarası	144-55-8

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

**Belirlenmiş kullanımlar:** laboratuvar kimyasalı

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Almanya

**Telefon:** +49 (0) 721 - 56 06 0

**Faks:** +49 (0) 721 - 56 06 149

**e-posta:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

**Web sitesi:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Güvenlik bilgi formundan sorumlu olan yetkili kişi : Department Health, Safety and Environment

**e-posta (yetkili kişi)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Acil durum telefon numarası

Acil durum bilgi hizmetleri **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## BAŞLIK 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

**1272/2008 (CLP) Sayılı (AB) Tüzüğündeki sınıflandırma kurallarının uygulanmasından doğan sınıflandırma**

Bu madde 1272/2008/EC Sayılı Tüzük uyarınca sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

### 2.2 Etiket unsurları

**1272/2008/EC (CLP) Sayılı AT Tüzüğü uyarınca etiketleme**  
gerekli değil

**Uyarı kelimesi** gerekli değil

### 2.3 Diğer zararlar

Ek bir bilgi mevcut değildir.

# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



**Sodium hydrogen carbonate ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO**

ürün numarası: **6885**

## BAŞLIK 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Maddenin adı	Sodium bicarbonate
Tescil numarası (REACH)	01-2119457606-32-xxxx
EC numarası	205-633-8
CAS numarası	144-55-8
Moleküler formül	CHNaO <sub>3</sub>
Molar kütle	84,01 g/mol

## BAŞLIK 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması



#### Genel notlar

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

#### Solumundan sonra

Temiz hava sağlayın.

#### Cilt temasından sonra

Cildinizi su/duş ile durulayın.

#### Göz temasından sonra

Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Şüphe halinde veya belirtiler sürüyorsa bir doktora başvurun.

#### Yutulmadan sonra

Ağzınızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmiyorsanız, doktoru arayın.

### 4.2 Akut ve sonradan görülenler dâhil, en önemli belirtiler ve etkiler

Tahriş edici etkiler

### 4.3 Özel ve acil tedavi sağlamak amacıyla özel yöntemlerin işyerinde bulunmasının vurgulanması

hiçbiri

## BAŞLIK 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Söndürücü maddeler

#### Uygun söndürücü maddeler

Söndürme tedbirlerini çevreye uygun belirleyin  
su spreyi, köpük, kuru söndürme tozu, karbon dioksit (CO<sub>2</sub>)

#### Uygun olmayan söndürücü maddeler

su jeti

# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



**Sodium hydrogen carbonate ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO**

ürün numarası: **6885**

## 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı değil.

### Zararlı yanma ürünleri

patlaması ve/veya yanması halinde yayılan gazları solumayın

## 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangına makul bir mesafeden normal önlemler olarak müdahale edin. Kendiliğinden depolu solunum cihazı kullanın.

## BAŞLIK 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

#### Acil durum personeli olmayanlar için

Tozunu solumayın.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanallardan, yer üstü ve yer altı sularından uzak tutun.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

#### Dökülmenin nasıl kontrol altına alınacağına ilişkin uygun tavsiye

Tahliye deliklerinin kapatılması.

#### Dökülmenin nasıl temizleneceğine dair uygun tavsiye

Mekanik olarak toplayın.

#### Dökülmeler ve yayılmalarla ilgili diğer bilgiler

Bertaraf için uygun kaplara koyun.

#### Diğer bölümlere atıflar

Zararlı yanma ürünleri: bakınız başlık 5. Kişisel koruyucu donanım: bakınız başlık 8. Uyuşmayan maddeler: bakınız başlık 10. Bertaraf bilgileri: bakınız başlık 13.

## BAŞLIK 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Toz oluşumunu engelleyin.

#### Genel mesleki hijyen üzerine tavsiyeler

Ara vermelerden önce ve iş bitişinde eller yıkanmalı.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı sıkıca kapalı tutun. Kuru yerde depolayın.

#### Uyuşmayan maddeler veya karışımlar

Birlikte depolama tavsiyelerine uyun.

#### Diğer tavsiyeler

##### • Havalandırma gereklilikleri

Yerel ve genel havalandırma kullanın.

##### • Saklama odaları veya tanklar için spesifik tasarımlar

Tavsiye edilen depolama ısı: 15 - 25 °C.

# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



**Sodium hydrogen carbonate ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO**

ürün numarası: **6885**

## 7.3 Belirli son kullanım(lar)

Bilgi bulunmamaktadır.

## BAŞLIK 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

**Ulusal limit değerleri**

**Mesleki maruz kalma sınır değerleri (İşyeri Maruziyet Limitleri)**

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

**Bireysel koruyucu önlemler (kişisel koruyucu donanım)**



#### **Göz/yüz korunması**

Yan siperlikli koruyucu gözlük kullanın.

#### **Cildin korunması**

##### • ellerin korunması

Uygun koruyucu eldiven takın. EN 374 uyarınca test edilmiş kimyasal koruyucu eldiven uygundur.

##### • materyalin tipi

NBR (Nitril kauçuk)

##### • materyalin kalınlığı

>0,11 mm.

##### • eldiven materyalinin aşınma zamanları

> 480 dakika (nüfuz: seviye 6)

##### • ek koruma önlemleri

Cildin rejenerasyonu için süre tanıyın. Önleyici cilt korunması (koruyucu kremler/merhemler) önerilir.

#### **Solunum sisteminin korunması**

De solunum korunması gereklidir: Toz oluşumu. Toz filtre cihazı (EN 143). P1 (hava partiküllerinin en az % 80'ini filtreler, renk kodu: Beyaz).

#### **Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Kanallardan, yer üstü ve yer altı sularından uzak tutun.

## BAŞLIK 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

#### **Görünüm**

Fiziksel hali	katı (toz, kristal)
Rengi	beyaz
Koku	kokusuz
Koku eşiği	Veriler mevcut değil

# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



## Sodium hydrogen carbonate $\geq 99,5$ %, p.a., ACS, ISO

ürün numarası: **6885**

### **Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler**

pH (değeri)	8,4 - 8,6 (su: 50 g/l, 20 °C)
Erime noktası/donma noktası	belirlenmeyen
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Bu bilgi mevcut değil.
Parlama noktası	uygulanamaz
Buharlaştırma hızı	veriler mevcut değil
Alevlenirlik (katı, gaz)	Yanıcı olmayan
<u>Patlayıcı limitleri</u>	
• alt patlayıcı limiti (LEL)	bu bilgi mevcut değil
• üst patlayıcı limiti (UEL)	bu bilgi mevcut değil
Toz bulutlarının patlama limitleri	bu bilgiler mevcut değil
Buhar basıncı	Bu bilgi mevcut değil.
Yoğunluk	2,21 g/cm <sup>3</sup>
Buhar yoğunluğu	Bu bilgi mevcut değil.
Kütle yoğunluğu	1.000 kg/m <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk	Özelliğe dair bilgiler mevcut değildir.
<u>Çözünürlük/çözünürlükler</u>	
Suda çözünürlüğü	95 g/l ...'da 20 °C
<u>Dağılım katsayısı</u>	
n-oktanol/su (log KOW)	-4,01 (TOXNET)
Alev alma sıcaklığı	Özelliğe dair bilgiler mevcut değildir.
Bozunma sıcaklığı	>50 °C
Akışkanlık	anlamı olmayan (katı madde)
Patlayıcı özellikler	hiçbiri
Oksitleyici özellikler	hiçbiri

### **9.2 Diğer bilgiler**

Ek bir bilgi mevcut değildir.

# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



**Sodium hydrogen carbonate ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO**

ürün numarası: **6885**

## BAŞLIK 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Bu materyal normal çevre koşullarında tepkimeli değildir.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

Materyal normal çevre koşullarında ve depolama ve elleçleme için beklenen sıcaklık ve basınç koşullarında kararlıdır.

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

İle şiddetli reaksiyon gösterir: Amonyum bileşikleri, Alkali metaller, Asitler

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaktan koruyun. Ayrışmanın başladığı ısı: >50 °C.

### 10.5 Uyuşmayan maddeler

Ek bir bilgi mevcut değildir.

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı yanma ürünleri: bakınız başlık 5.

## BAŞLIK 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksikolojik etkilerin açıklaması

#### Akut toksisite

Akut toksik olarak sınıflandırılmaz.

Maruz kalma yolu	Bitiş noktası	Değer	Türler	Kaynak
ağız	LD50	4.220 mg/kg	sıçan	TOXNET

#### Cilt aşınması/tahrişi

Cilt için aşındırıcı/tahriş edici olarak sınıflandırılmaz.

#### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Göz için tahriş edici veya göze ciddi hasar veren madde olarak sınıflandırılmaz.

#### Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Solunum veya cilt hassaslaştırıcı olarak sınıflandırılmaz.

#### CMR özelliklerinin değerlendirilmesinin bir özeti

Eşey hücre mutajeni, kanserojen veya üreme sistemine toksik olarak sınıflandırılmaz

#### • Spesifik hedef organ toksisitesi (STOT) - tekli maruziyet

Belirli bir hedef organ için toksik olarak sınıflandırılmaz (tek maruz kalma).

#### • Spesifik hedef organ toksisitesi (STOT) - tekrarlı maruziyet

Belirli hedef organ için toksik olarak sınıflandırılmaz (tekrarlı maruz kalma).

#### Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararlı olarak sınıflandırılmaz.

#### Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler

#### • Yutulması halinde

veriler mevcut değildir

# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



## Sodium hydrogen carbonate $\geq 99,5$ %, p.a., ACS, ISO

ürün numarası: 6885

- **Gözle teması halinde**

hafif tahriş edici

- **Solunması halinde**

Tozun solunması sonucu solunum yolları tahriş olabilir

- **Cildin üzerinde olması halinde**

Sık ve uzun deri teması sonucu deri iritasyonları gelişebilir, hafif tahriş edici

**Diğer bilgiler**

Hiçbiri

## BAŞLIK 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

1272/2008/EC uyarınca: Sucul ortam için zararlı olarak sınıflandırılmaz.

#### Sucul toksisite (akut)

Bitiş noktası	Değer	Türler	Kaynak	Maruziyet süresi
EC50	2.350 mg/l	su piresi	IUCID	48 saat
LC50	7.550 mg/l	sivrisinek balığı (Gambusia affinis)	IUCID	96 saat

#### Sucul toksisite (kronik)

Bitiş noktası	Değer	Türler	Kaynak	Maruziyet süresi
NOEC	>576 mg/l	su omurgasızları	ECHA	21 d

### 12.2 Nitelik kaybı süreci

Biyolojik bozunabilirliğinin belirlenmesine yönelik yöntemler anorganik maddeler için uygulanamaz.

Teorik Oksijen İhtiyacı: 0 mg/mg

Teorik Karbon Dioksit: 0,5239 mg/mg

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Organizmalarda anlamlı düzeyde birikmez.

n-oktanol/su (log KOW)

-4,01

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Veriler mevcut değildir.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Veriler mevcut değildir.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

Suya hafif zararlı.

# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



**Sodium hydrogen carbonate ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO**

ürün numarası: **6885**

## BAŞLIK 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Atık giderilmesi için ilgili ve ruhsatlı atık gidericisine danışın.

#### Kanalizasyon bertarafı - ilgili bilgiler

Kanalizasyona boşaltmayın.

### 13.2 Atık için ilgili hükümler

Atık anahtar numaralarının/atık tanımlamalarının tahsisi EAKV'ye göre branşa ve işleme spesifik yapılmalıdır.

### 13.3 Notlar

Atıkların yerel ve ulusal atık yönetimi tesislerince ayrı ayrı elleçlenebilecek kategorilere ayrılması gerekir. Lütfen ilgili ulusal ve yerel hükümleri dikkate alın.

## BAŞLIK 14: Taşımacılık bilgileri

- |      |  |   |
|------|--|---|
| 14.1 | UN numarası  | (taşımacılık yönetmeliklerine tabi değildir)                        |
| 14.2 | Uygun UN taşımacılık adı   | anlamı olmayan  |
| 14.3 | Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı   | anlamı olmayan  |
|      | Sınıf  | -   |
| 14.4 | Ambalajlama grubu  | anlamı olmayan  |
| 14.5 | Çevresel zararlar  | hiçbiri (tehlikeli mallar yönetmelikleri uyarınca çevreye zararsız) |
| 14.6 | <b>Kullanıcı için özel önlemler</b>  |   |
|      | Ek bir bilgi mevcut değildir.  |   |
| 14.7 | <b>MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre dökme taşımacılık</b>                               |   |
|      | Kargo dökme taşımacılık için değildir.   |   |
| 14.8 | <b>UN Model Mevzuatına ilişkin bilgiler</b>  |   |
|      | • <b>Tehlikeli malların karayolu, demiryolu ve iç su yolları ile taşınması (ADR/RID/ADN)</b> |   |
|      | ADR, RID ve ADN'ye tabi değildir.  |   |
|      | • <b>Tehlikeli Mallar Uluslararası Denizcilik Kodu (IMDG)</b>                                |   |
|      | IMDG'ye tabi değildir.   |   |

## BAŞLIK 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### İlgili Avrupa Birliği (AB) hükümleri

- **649/2012/EU Sayılı Tehlikeli Kimyasalların İthalat ve İhracatına İlişkin Tüzük**  
Listelenmemiştir.
- **1005/2009/EC Sayılı Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına İlişkin Tüzük**  
Listelenmemiştir.



# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



**Sodium hydrogen carbonate ≥99,5 %, p.a., ACS, ISO**

ürün numarası: **6885**

- **850/2004/EC Sayılı Kalıcı Organik Kirletici Maddelere İlişkin Tüzük**

Listelenmemiştir.

- **REACH, Ek XVII uyarınca kısıtlamalar**

listelenmemiştir

- **İzne tabi maddelerin listesi, (REACH, Ek XIV)**

listelenmemiştir

**2011/65/EU Sayılı elektrikli ve elektronik donanımlarda bazı tehlikeli maddelerin kullanımının kısıtlanmasına ilişkin Direktif (RoHS) - Ek II**

listelenmemiştir

**166/2006/EC Sayılı Avrupa Kirletici Salım ve Taşınım Kayıt Sisteminin (PRTR) Oluşturulmasına İlişkin Tüzük**

listelenmemiştir

**2000/60/EC Sayılı Su Politikası Alanında Topluluk Faaliyeti için bir Çalışma Çerçevesi Oluşturan Avrupa Birliği Su Çerçeve Direktifi (SÇD)**

listelenmemiştir

## Ulusal envanterler

Madde aşağıdaki ulusal envanterlerde kaydedilmiştir:

- EINECS/ELINCS/NLP (Avrupa)
- REACH (Avrupa)

## 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu madde için herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

## BAŞLIK 16: Diğer bilgiler

### Kısaltmalar ve kısa adlar

Kıs.	Kullanılan kısaltmaların açıklamaları
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Tehlikeli Malların Kıta İçi Suyolları İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Tehlikeli Malların Karayolu İle Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
CAS	Chemical Abstracts Service (CAS) (kimyasal maddelerin en geniş kapsamlı listesini sağlayan hizmet)
CLP	1272/2008 Sayılı Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Konulu (AT) Tüzüğü
CMR	kanserojen, mutajenik veya üreme için toksik
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
ELINCS	Avrupa Bildirilmiş Kimyasal Maddeler Envanteri
GHS	Birleşmiş Milletler tarafından geliştirilen "Kimyasalların Sınıflandırılması ve Etiketlenmesi İçin Küresel Uyumlaştırılmış Sistem"
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kanunnamesi
MARPOL	Gemilerden Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon
NLP	Artık Polimer Olmayan Madde
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
REACH	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu İle Uluslararası Taşınmasına İlişkin Düzenlemeler

# güvenlik bilgi formu

453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 sayılı (AT) Tüzüğü uyarınca (REACH)



## Sodium hydrogen carbonate $\geq 99,5$ %, p.a., ACS, ISO

ürün numarası: **6885**

Kıs.	Kullanılan kısaltmaların açıklamaları
vPvB	çok kalıcı ve çok biyobirikimli

### Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları

- 453/2010/EU ile değiştirilen 1907/2006 Sayılı (AT) Tüzüğü (REACH)
- 1272/2008 Sayılı (AT) Tüzüğü (CLP), AB-GHS)

**İlgili ifadelerin listesi (bölüm 2 ve 3'te belirtilen kod ve tam metin)**  
anlamı olmayan.

### Feragat beyanı

Bu veri formunun bilgileri baskı sırasındaki bilgi düzeyimizi yansıtmaktadırlar. Bilgiler, bu emniyet veri formunda adı geçen ürünün emniyetli bir şekilde depolanması, işlemi, transportu ve atılımına yönelik yardımlar vermek içindir. Bu bilgiler başka ürünler için kullanılamaz. Ürün başka materyallerle karıştırıldığında veya işlendiğinde, bu emniyet veri formunun bilgileri yeni ürüne basitçe aktarılamazdır.