

# lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



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

nomor barang: **6885**  
Versi: **GHS 1.0 in**

tanggal kompilasi: 22.02.2016

## BAGIAN 1: Identifikasi senyawa (tunggal atau campuran)

### 1.1 Pengidentifikasi produk

Identifikasi bahan	<b>Sodium hydrogen carbonate</b>
Nomor barang	6885
Nomor registrasi (REACH)	01-2119457606-32-xxxx
Nomor EC	205-633-8
CAS nomor	144-55-8

### 1.2 Penggunaan bahan atau campuran teridentifikasi yang relevan dan penggunaan yang dilarang

**Penggunaan teridentifikasi:** kimiawi laboratorium

### 1.3 Rincian pemasok lembar data keselamatan

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

**Telepon:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefaks:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)  
**Situs web:** [www.carlroth.de](http://www.carlroth.de)

Petugas berkompeten yang bertanggung jawab atas lembar data keselamatan : Department Health, Safety and Environment

**e-mail (petugas berkompeten)** : [sicherheit@carlroth.de](mailto:sicherheit@carlroth.de)

### 1.4 Nomor telepon darurat

Layanan informasi darurat **Poison Centre Munich: +49/(0)89 19240**

## BAGIAN 2: Identifikasi bahaya

### 2.1 Klasifikasi bahan atau campuran

**Klasifikasi menurut Regulasi (EC) No 1272/2008 (CLP)**

Bahan ini tidak memenuhi kriteria untuk klasifikasi menurut Regulasi No. 1272/2008/EC.

### 2.2 Elemen label

**Pelabelan menurut Regulasi (EC) No 1272/2008 (CLP)**

tidak diperlukan

**Kata sinyal** tidak diperlukan

### 2.3 Bahaya lainnya

Tidak ada informasi tambahan.

# lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



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

nomor barang: **6885**

## BAGIAN 3: Komposisi/Informasi tentang bahan penyusun senyawa tunggal

### 3.1 Bahan

Nama bahan	Sodium bicarbonate
Nomor registrasi (REACH)	01-2119457606-32-xxxx
Nomor EC	205-633-8
CAS nomor	144-55-8
Formula molekul	$\text{CHNaO}_3$
Massa molar	84,01 g/mol

## BAGIAN 4: Tindakan pertolongan pertama

### 4.1 Deskripsi mengenai tindakan pertolongan pertama



#### Catatan umum

Lepaskan pakaian yang terkontaminasi dan cuci sebelum dipakai kembali.

#### Setelah terhirup

Beri udara segar.

#### Setelah kontak dengan kulit

Cuci kulit dengan air/pancuran.

#### Setelah kontak dengan mata

Basuhlah hati-hati dengan air untuk beberapa menit. Jika ragu, atau bila gejala tetap berlanjut, minta nasihat medis.

#### Setelah tertelan

Basuh mulut. Hubungi dokter jika kamu merasa tidak sehat.

### 4.2 Gejala dan efek paling penting, baik akut maupun lambat

Efek iritasi

### 4.3 Indikasi perhatian medis segera dan perawatan khusus dibutuhkan

tidak ada

# lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



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

nomor barang: **6885**

## BAGIAN 5: Tindakan pemadaman kebakaran

### 5.1 Media pemadam api

#### Media pemadam api yang cocok

Koordinasikan pengukuran pemadaman api di lingkungan api semprotan air, busa, bubuk pemadam api kering, karbon dioksida (CO<sub>2</sub>)

#### Media pemadam api yang tidak cocok

jet air

### 5.2 Bahaya khusus yang timbul dari bahan atau campuran

Tidak mudah terbakar.

#### Produk pembakaran yang berbahaya

jika terjadi kebakaran dan/atau ledakan, jangan bernapas dalam asap

### 5.3 Nasihat untuk pemadam kebakaran

Padamkan kebakaran dengan hati-hati/waspada yang normal dari jarak yang masuk akal/aman. Kenakan alat pernapasan yang mengisi-sendiri.

## BAGIAN 6: Tindakan pengatasan jika terjadi kebocoran

### 6.1 Tindakan pencegahan pribadi, peralatan protektif dan prosedur kedaruratan

#### Untuk personel non-kedaruratan

Jangan menghirup debu.

### 6.2 Tindakan pencegahan lingkungan

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan air tanah.

### 6.3 Metode dan material untuk peredaman dan pembersihan

#### Nasihat tentang cara membatasi tumpahan

Penutupan saluran pembuangan.

#### Nasihat tentang cara membersihkan tumpahan

Ambil secara mekanis.

#### Informasi lainnya terkait dengan tumpahan dan pelepasan

Taruh di wadah yang tepat untuk dibuang.

#### Referensi ke bagian lain

Produk pembakaran yang berbahaya: lihat bagian 5. Peralatan pelindung diri: lihat bagian 8. Material yang tidak cocok: lihat bagian 10. Pertimbangan pembuangan: lihat bagian 13.

# lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



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

nomor barang: 6885

## BAGIAN 7: Penanganan dan penyimpanan

### 7.1 Tindakan pencegahan untuk penanganan yang aman

Hindari pembentukan debu.

#### Nasihat tentang higiene umum di tempat kerja

Cuci tangan sebelum istirahat dan setelah bekerja.

### 7.2 Kondisi untuk penyimpanan yang aman, termasuk ketidakcocokan

Jaga wadah tertutup rapat. Simpan di tempat yang kering.

#### Bahan atau campuran tidak cocok

Mengamati petunjuk untuk penyimpanan gabungan.

#### Pertimbangan untuk nasihat lain

##### • Persyaratan ventilasi

Gunakan ventilasi lokal dan umum.

##### • Desain khusus untuk ruang atau wadah penyimpanan

Suhu penyimpanan yang disarankan: 15 - 25 °C.

### 7.3 Penggunaan akhir spesifik

Tidak ada informasi.

## BAGIAN 8: Kontrol paparan/perlindungan diri

### 8.1 Parameter kontrol

#### Nilai batas nasional

#### Nilai batas paparan di tempat kerja (Batas Paparan di Tempat Kerja)

Negara	Nama bahan	CAS No	Notasi	Pengidentifikasi	PSD [mg/m <sup>3</sup> ]	STEL [mg/m <sup>3</sup> ]	Sumber
ID	Partikulat tidak terklasifikasi		i, noAsb_less s1Sil	NAB	10		ID-NAB
ID	Partikulat tidak terklasifikasi		r, noAsb_less s1Sil	NAB	3		ID-NAB

#### Notasi

i Pecahan dapat terhirup

noAsb\_less1 Contains no asbestos and less than 1% free crystalline silica

Sil

PSD Rata-rata ditimbang waktu (batas paparan jangka panjang): diukur atau dihitung berkaitan dengan jangka waktu rujukan 8 jam rata-rata ditimbang waktu

r Pecahan dapat terhirup

STEL Batas paparan jangka pendek: 2) batas paparan jangka pendek: nilai batas yang di atasnya paparan hendaknya tidak terjadi dan yang terkait dengan jangka 15-menit kecuali ditentukan lain

### 8.2 Kontrol paparan

#### Tindakan perlindungan individual (peralatan perlindungan diri)



# lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



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

nomor barang: 6885

### Perlindungan mata/wajah

Gunakan katamata goggle pengaman dengan perlindungan samping.

### Perlindungan kulit

#### • perlindungan tangan

Kenakan sarung tangan yang sesuai. Sarung tangan pelindung dari bahan kimia yang cocok, yang teruji menurut EN 374.

#### • jenis material

NBR (Karet nitril)

#### • ketebalan material

$>0,11$  mm.

#### • waktu tembus air material sarung tangan

$>480$  menit (permeasi: tingkat 6)

#### • tindakan perlindungan lainnya

Sediakan waktu untuk masa pemulihan bagi regenerasi kulit. Perlindungan pencegahan untuk kulit (krim/salep penghalang) disarankan.

### Perlindungan pernapasan

Pelindung pernafasan diperlukan pada: Pembentukan debu. Alat filter partikulat (EN 143). P1 (menyaring sekurangnya 80 % partikel di udara, kode warna: Putih).

### Kontrol paparan lingkungan

Jauhkan dari saluran air, air permukaan dan air tanah.

## BAGIAN 9: Sifat fisika dan kimia

### 9.1 Informasi tentang sifat fisika dan kimia

#### Wujud

Kondisi fisik padat (bubuk, kristalin)

Warna putih

Bau tak berbau

Ambang batas bau Data tidak tersedia

#### Parameter fisik dan kimia lainnya

pH (nilai) 8,4 - 8,6 (air: 50 g/l, 20 °C)

Titik cair/titik beku tidak ditentukan

Titik didih awal dan rentang didih Informasi ini tidak tersedia.

Titik nyala tidak berlaku

Tingkat evaporasi data tidak tersedia

Kondisi mudah menyala (padat, gas) Tidak mudah menyala

#### Batas eksplosif

• batas eksplosi bawah (LEL) informasi ini tidak tersedia

• batas eksplosi atas (UEL) informasi ini tidak tersedia

Batas eksplosi awan debu informasi ini tidak tersedia

Tekanan uap air Informasi ini tidak tersedia.

Densitas 2,21 g/cm<sup>3</sup>

# lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



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

nomor barang: **6885**

Densitas uap air	Informasi ini tidak tersedia.
Densitas besar	1.000 kg/m <sup>3</sup>
Densitas relatif	Informasi tentang sifat ini tidak tersedia.
<u>Kelarutan</u>	
Kelarutan air	95 g/l pada 20 °C
<u>Koefisien partisi</u>	
n-oktanol/air (log KOW)	-4,01 (TOXNET)
Suhu pengapian otomatis	Informasi tentang sifat ini tidak tersedia.
Suhu penguraian	>50 °C
Kekentalan	tidak relevan (bahan padat)
Sifat eksplosif	tidak ada
Sifat pengoksidasi	tidak ada

### 9.2 Informasi lainnya

Tidak ada informasi tambahan.

## BAGIAN 10: Stabilitas dan reaktivitas

### 10.1 Reaktivitas

Material ini tidak reaktif di bawah kondisi ambien normal.

### 10.2 Stabilitas kimia

Material stabil dalam kondisi penyimpanan dan penanganan suhu dan tekanan ambien normal dan terantisipasi.

### 10.3 Kemungkinan reaksi berbahaya

Bereaksi keras dengan .?.: Senyawa amonium, Logam alkali, Asam

### 10.4 Kondisi yang harus dihindari

Jauhkan dari panas. Dekomposisi terjadi pada suhu di atas: >50 °C.

### 10.5 Material yang tidak cocok

Tidak ada informasi tambahan.

### 10.6 Produk penguraian yang berbahaya

Produk pembakaran yang berbahaya: lihat bagian 5.

# lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



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

nomor barang: **6885**

## BAGIAN 11: Informasi toksikologi

### 11.1 Informasi tentang efek toksikologi

#### Toksitas akut

Tidak boleh diklasifikasikan sangat toksik.

Rute paparan	Titik akhir	Nilai	Spesies	Sumber
tertelan	LD50	4.220 mg/kg	tikus	TOXNET

#### Korosi/iritasi kulit

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai bersifat korosif/bahan iritasi pada kulit.

#### Kerusakan mata serius/iritasi pada mata

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai kerusakan serius terhadap mata atau bahan iritasi mata.

#### Sensitisasi pernapasan atau kulit

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai sensitiser pernapasan atau kulit.

#### Ringkasan evaluasi sifat CMR

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai mutagenik, karsinogenik sel kuman atau sebagai bahan toksik reproduksi

#### • Toksisitas organ target spesifik - paparan tunggal

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ target spesifik (paparan tunggal).

#### • Toksisitas organ target spesifik - paparan berulang

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai bahan toksik organ target spesifik (paparan berulang).

#### Bahaya aspirasi

Tidak boleh diklasifikasikan sebagai menyebabkan bahaya aspirasi.

#### Gejala terkait dengan karakteristik fisik, kimia dan toksikologis

##### • Jika tertelan

data tidak tersedia

##### • Jika terkena mata

mudah beriritasi

##### • Jika terhirup

Menghirup debu dapat menyebabkan iritasi pada sistem pernafasan

##### • Jika terkena kulit

Kontak dengan kulit yang sering dan berkelanjutan dapat menyebabkan iritasi kulit, mudah beriritasi

#### Informasi lainnya

Tidak ada

# lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



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

nomor barang: **6885**

## BAGIAN 12: Informasi ekologi

### 12.1 Toksisitas

mnrt. 1272/2008/EC: Tidak boleh diklasifikasikan sebagai berbahaya bagi lingkungan air.

#### Toksisitas air (akut)

Titik akhir	Nilai	Spesies	Sumber	Waktu paparan
EC50	2.350 mg/l	dafnia magna	IUCID	48 jam
LC50	7.550 mg/l	ikan nyamuk barat (Gambusia affinis)	IUCID	96 jam

#### Toksisitas air (kronis)

Titik akhir	Nilai	Spesies	Sumber	Waktu paparan
NOEC	>576 mg/l	invertebrata air	ECHA	21 d

### 12.2 Proses degradabilitas

Metode untuk penentuan penguraian biologis tidak dapat digunakan pada substansi anorganik.

Permintaan Oksigen Teoretis: 0 mg/mg  
Karbon Dioksida Teoretis: 0,5239 mg/mg

### 12.3 Potensi bioakumulatif

Tidak berakumulasi secara signifikan pada organisme.

n-oktanol/air (log KOW) -4,01

### 12.4 Mobilitas pada tanah

Data tidak tersedia.

### 12.5 Hasil dari penilaian PBT dan vPvB

Data tidak tersedia.

### 12.6 Efek negatif lainnya

Agak berbahaya untuk air.

## BAGIAN 13: Pertimbangan pembuangan/pemusnahan

### 13.1 Metode pengolahan limbah

Untuk pembuangan limbah hubungi ahli pembuangan sampah yang berwenang.

#### Informasi terkait pembuangan air kotor

Jangan buang ke saluran air.

### 13.2 Ketentuan relevan terkait dengan limbah

Penyusunan nomor identitas limbah/deskripsi limbah harus dilakukan menurut EEC, khusus untuk industri dan proses.

### 13.3 Catatan

Limbah harus dipisahkan dalam kategori-kategori yang dapat ditangani secara terpisah oleh fasilitas pengelolaan limbah lokal atau nasional. Harap pertimbangkan ketentuan nasional atau regional yang relevan.



# lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



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

nomor barang: **6885**

## BAGIAN 14: Informasi transportasi

- |             |   |   |
|-------------|---|---|
| <b>14.1</b> | Nomor UN  | (tidak tunduk kepada regulasi transportasi)                                 |
| <b>14.2</b> | Nama pengangkutan UN  | tidak relevan   |
| <b>14.3</b> | Kelas bahaya pengangkutan   | tidak relevan   |
|             | Kelas   | -   |
| <b>14.4</b> | Kelompok kemasan  | tidak relevan   |
| <b>14.5</b> | Bahaya lingkungan   | tidak ada (tidak berbahaya bagi lingkungan mnrt. regulasi barang berbahaya) |
| <b>14.6</b> | <b>Tindakan pencegahan khusus bagi pengguna</b>   |   |
|             | Tidak ada informasi tambahan.   |   |
| <b>14.7</b> | <b>Pengangkutan dalam jumlah besar menurut Lampiran II dari MARPOL 73/78 dan Kode IBC</b>               |   |
|             | Kargo tidak dimaksudkan untuk dibawa dalam jumlah besar.  |   |
| <b>14.8</b> | <b>Informasi tentang masing-masing Regulasi Model UN</b>  |   |
|             | <b>• Pengangkutan barang berbahaya melalui jalan darat, kereta api dan perairan darat (ADR/RID/ADN)</b> |   |
|             | Tidak tunduk pada ADR, RID dan ADN.   |   |
|             | <b>• Kode Barang Berbahaya melalui Pelayaran Internasional (IMDG)</b>                                   |   |
|             | Tidak tunduk pada IMDG.   |   |

## BAGIAN 15: Informasi yang berkaitan dengan Regulasi

- 15.1 Regulasi/legislasi keselamatan, kesehatan dan lingkungan yang spesifik bahan atau campuran Ketentuan Uni Eropa (UE) yang relevan**
- Regulasi 649/2012/EU mengenai ekspor dan impor bahan kimia berbahaya (PIC)**  
Tidak tercantum.
  - Regulation 1005/2009/EC on substances that deplete the ozone layer (ODS)**  
Tidak tercantum.
  - Regulasi 850/2004/EC tentang polutan organik yang bersifat tahan (POP)**  
Tidak tercantum.
  - Pembatasan menurut REACH, Lampiran XVII**  
tidak tercantum
  - Daftar bahan yang harus mendapat otorisasi (REACH, Lampiran XIV)**  
tidak tercantum
- Instruksi 2011/65/EU tentang larangan penggunaan bahan berbahaya tertentu pada peralatan listrik dan elektronik (RoHS) - Lampiran II**  
tidak tercantum
- Regulasi 166/2006/EC mengenai pembuatan Daftar Pelepasan dan Pengalihan Polutan (Pollutant Release and Transfer Register/PRTR) Eropa**  
tidak tercantum

# lembar data keselamatan

menurut Regulasi (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



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

nomor barang: 6885

### Instruksi 2000/60/EC yang menetapkan kerangka kerja bagi tindakan Komunitas dalam bidang kebijakan air (WFD)

tidak tercantum

### Inventaris nasional

Bahan tercantum dalam inventaris nasional berikut ini:

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

### 15.2 Penilaian Keselamatan Kimia

Tidak ada Penilaian Keselamatan Kimia yang telah dilaksanakan untuk bahan ini.

## BAGIAN 16: Informasi lainnya

### Singkatan dan akronim

Singkl.	Deskripsi singkatan yang digunakan
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Perjanjian Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Perairan Darat)
ADR	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (Perjanjian Eropa mengenai Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Jalan Darat)
CAS	Layanan Abstrak Kimia (layanan yang memelihara daftar paling komprehensif bahan kimia)
CLP	Regulasi (EC) No 1272/2008 tentang klasifikasi, pelabelan, dan pengemasan bahan dan campuran
CMR	Karsinogenik, Mutagenik, atau toksik untuk Reproduksi
EINECS	Inventaris Eropa tentang Bahan Kimia Komersial yang Ada
ELINCS	Daftar Eropa tentang Bahan Kimia yang Diberitahukan
GHS	"Sistem Harmonisasi Global Klasifikasi dan Label pada Bahan Kimia" yang dikembangkan oleh Perserikatan Bangsa-Bangsa
ID-NAB	Peraturan Menteri Tenaga Kerja dan Transmigrasi: Nilai Ambang Batas faktor fisika dan faktor kimia di tempat kerja
IMDG	Kode Barang Berbahaya melalui Pelayaran Internasional
MARPOL	Konvensi Internasional untuk Pencegahan Polusi dari Kapal (singkatan "Polutan Laut")
NAB	nilai ambang batas
NLP	Tak Lagi Polimer
PBT	Persisten, Bioakumulatif dan Toksik
PSD	paparan singkat diperkenankan
REACH	Pendaftaran, Evaluasi, Otorisasi, dan Pembatasan Bahan Kimia
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Regulasi tentang Pengangkutan Internasional Barang Berbahaya melalui Rel Kereta Api)
STEL	short-term exposure limit
vPvB	sangat Persisten dan sangat Bioakumulatif

# lembar data keselamatan

menurut Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU



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

nomor barang: **6885**

---

## **Referensi dan sumber literatur utama untuk data**

- Peraturan (EC) No. 1907/2006 (REACH), diamandemen dengan 453/2010/EU
- Peraturan (EC) No. 1272/2008 (CLP, UE GHS)

**Daftar frasa yang relevan (kode dan teks lengkap sebagaimana yang tertera di bab 2 dan 3)**  
tidak relevan.

## **Penafian**

Keterangan dalam lembar informasi pengaman memenuhi persyaratan dan berdasarkan pengalaman kami sekarang. Informasi ini ditujukan untuk memberikan Anda saran tentang penanganan yang aman dari produk yang tertera dalam lembar data keamanan untuk penyimpanan, pengerjaan, transportasi dan pembuangan. Keterangan ini tidak dapat dialihkan pada produk lain. Sepanjang produk bertambah, bercampur atau berproses dengan bahan lain, atau dalam pemrosesan, informasi pada lembar data keamanan ini tidak diperlukan untuk material yang baru dibuat.