

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006erstellt am: 11.04.2011  
geändert am: 14.05.2016

Natriumcarbonat, wasserfrei (Soda)

**1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens****1.1 Produktidentifikator**

|                               |                                                                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Artikelnummer                 | 35600, 35610, 35620, 35630                                                                      |
| Artikelbezeichnung            | Natriumcarbonat, wasserfrei (Soda)                                                              |
| REACH<br>Registrierungsnummer | Zurzeit ist eine Registrierungsnummer nicht erforderlich, da die jährliche Menge zu gering ist. |

**1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von Denen abgeraten wird**

|                             |                                                                                                |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Identifizierte Verwendungen | Laborchemikalie zur Verwendung durch Fachkundige, nicht für medizinische- und Haushaltszwecke. |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

|                           |                                                                                     |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Firma                     | SCS Schulchemieservice GmbH * 53123 Bonn * Deutschland *<br>Tel. +49 (0)228 7979-81 |
| Auskunftsgebender Bereich | e-mail: <a href="mailto:scs-bonn@t-online.de">scs-bonn@t-online.de</a>              |

**1.4 Notrufnummer**  
Telefon: +49 (0)228 7979-81 \* Telefax: +49 (0)228 7979-82  
(08:30 bis 16:00 Uhr)**2. Mögliche Gefahren****2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**  
**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 CLP)**

Augenreizung., Kategorie 2, H319

Den Volltext der in diesem Abschnitt aufgeführten Gefahrenhinweise finden sie unter Abschnitt 16.

**2.2 Kennzeichnungselemente**  
**Kennzeichnung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008 CLP)**

Gefahrenpiktogramme



GHS07

Signalwort: **Achtung**

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006erstellt am: 11.04.2011  
geändert am: 14.05.2016

Natriumcarbonat, wasserfrei (Soda)

**Gefahrenhinweise**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Sicherheitshinweise**P260 Staub nicht einatmen.  
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.*Reduzierte Kennzeichnung (<125 ml)**Gefahrenpiktogramme*

Signalwort: Achtung

INDEX-Nr. 011-005-00-2

**2.3 Sonstige Gefahren**

Keine bekannt.

**3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Enthält:     | Natriumcarbonat, wasserfrei |
| Formel       | $\text{Na}_2\text{CO}_3$    |
| CAS-Nr.      | 497-19-8                    |
| INDEX-Nr.    | 011-005-00-2                |
| EG-Nr.       | 207-838-8                   |
| Molare Masse | 105,99 g/mol                |

**3.1 Stoffe**

Bei diesem Produkt handelt es sich um einen Reinstoff.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 11.04.2011  
geändert am: 14.05.2016

Natriumcarbonat, wasserfrei (Soda)

**4. Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahme**

|                    |                                                                   |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Nach Einatmen:     | Frischluft. Bei Unwohlsein Arzt hinzuziehen.                      |
| Nach Hautkontakt:  | Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen. |
| Nach Augenkontakt: | Mit reichlich Wasser ausspülen. Sofort Augenarzt hinzuziehen.     |
| Nach Verschlucken: | Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser), Arzt konsultieren  |

**4.2 Wichtigste akute oder verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Reizung und Ätzwirkung, reizende Wirkungen.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Information verfügbar.

---

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel***Geeignete Löschmittel*

Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

*Ungeeignete Löschmittel*

Für diesen Stoff/ dieses Gemisch existieren keine Löschmittel-Einschränkungen.

**5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Nicht brennbar.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung***Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung*

Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

*Weitere Information*

Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder Grundwassersystem gelangen lassen.

---

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung****6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal: Substanzkontakt vermeiden. Einatmen von Stäuben vermeiden. Für angemessene Lüftung sorgen. Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan, Sachkundige hinzuziehen.

Hinweis für Einsatzkräfte: Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

**6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 11.04.2011

geändert am: 14.05.2016

Natriumcarbonat, wasserfrei (Soda)

**6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen und abpumpen.

Mögliche Materialeinschränkungen beachten! (Angaben in Abschnitt 7.2. bzw. Abschnitt 10.5.).  
Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

**6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Hinweise zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

**7. Handhabung und Lagerung****7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Hinweise auf dem Etikett beachten.

**7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

Dicht verschlossen. Trocken. Lagertemperatur: ohne Einschränkungen.

**7.3 Spezifische Endanwendungen**

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren  
spezifischen Endanwendungen vorgesehen.

---

**8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen****8.1 Zu überwachende Parameter**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition**

Technische Schutzmaßnahmen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem  
Einsatz persönlicher Schutzausrüstung. Siehe Abschnitt 7.

**Individuelle Schutzmaßnahmen**

Körperschuttmittel sind in ihrer Ausführung in Abhängigkeit von Gefahrstoffkonzentration und -  
menge arbeitsplatzspezifisch auszuwählen. Die Chemikalienbeständigkeit der Schuttmittel sollte mit  
deren Lieferanten abgeklärt werden.

**Hygienemaßnahmen**

Kontaminierte Kleidung sofort wechseln. Vorbeugender Hautschutz. Nach Arbeitsende Hände und  
Gesicht waschen.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Schutzbrille

**Handschutz**

Vollkontakt:

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Handschuhmaterial:  | Nitrilkautschuk |
| Handschuhdicke:     | 0,11 mm         |
| Durchdringungszeit: | > 480 min       |

Spritzkontakt:

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| Handschuhmaterial:  | Nitrilkautschuk |
| Handschuhdicke:     | 0,11 mm         |
| Durchdringungszeit: | > 480 min       |

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 11.04.2011  
geändert am: 14.05.2016

Natriumcarbonat, wasserfrei (Soda)

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen.

Die oben genannten Durchbruchzeiten wurden mit Materialproben der empfohlenen Handschuhtypen in Labormessungen von KCL nach EN374 ermittelt.

Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN374 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden.

### **Atemschutz**

Erforderlich bei Auftreten von Stäuben.  
Empfohlener Filtertyp: Filter P2

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden

### *Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition*

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

|                                  |                                  |
|----------------------------------|----------------------------------|
| Form                             | fest                             |
| Farbe                            | weiß                             |
| Geruch                           | geruchlos                        |
| Geruchsschwelle                  | Keine Information verfügbar.     |
| pH-Wert                          | 11,5<br>bei 50 g/l 25 °C         |
| Schmelzpunkt                     | 854 °C                           |
| Siedepunkt/Siedebereich          | 1.600 °C (Zersetzung)            |
| Flammpunkt                       | nicht anwendbar                  |
| Verdampfungsgeschwindigkeit      | Keine Information verfügbar.     |
| Entzündbarkeit (fest, gasförmig) | Keine Information verfügbar.     |
| Untere Explosionsgrenze          | nicht anwendbar                  |
| Obere Explosionsgrenze           | nicht anwendbar                  |
| Dampfdruck                       | nicht anwendbar                  |
| Relative Dampfdichte             | Keine Information verfügbar.     |
| Relative Dichte                  | 2,53 g/cm <sup>3</sup> bei 20 °C |
| Wasserlöslichkeit                | 220 g/l bei 20 °C                |

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 11.04.2011  
geändert am: 14.05.2016

Natriumcarbonat, wasserfrei (Soda)

|                                          |                              |
|------------------------------------------|------------------------------|
| Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser | nicht anwendbar              |
| Selbstentzündungstemperatur              | Keine Information verfügbar. |
| Zersetzungstemperatur                    | Keine Information verfügbar. |
| Viskosität, dynamisch                    | Keine Information verfügbar. |
| Explosive Eigenschaften                  | Keine Information verfügbar. |
| Oxidierende Eigenschaften                | Keine Information verfügbar. |

**9.2 Sonstige Angaben**

|                |                            |
|----------------|----------------------------|
| Zündtemperatur | nicht anwendbar            |
| Schüttdichte   | ca.1.100 kg/m <sup>3</sup> |

**10. Stabilität und Reaktivität**

**10.1 Reaktivität**

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

**10.2 Chemische Stabilität**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

**10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Heftige Reaktionen möglich mit:

Aluminium, Erdalkalimetalle, organische Nitroverbindungen, Fluor, Alkalimetalle, Nichtmetalloxide, konzentrierter Schwefelsäure

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

keine Angaben vorhanden

**10.5 Unverträgliche Materialien**

keine Angaben vorhanden

Bei Lagerung in verkehrsrechtlich zugelassenen Behältnissen ist keine Unverträglichkeit mit dem Behältermaterial zu erwarten. Kunststoffmaterialien (Flaschen und/oder Verschlüsse) können mit der Zeit brüchig werden – gegebenenfalls Verschlüsse erneuern oder Umfüllen.

**10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

keine Angaben vorhanden

**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 11.04.2011

geändert am: 14.05.2016

Natriumcarbonat, wasserfrei (Soda)

**11. Toxikologische Angaben****11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen*****Akute orale Toxizität***

LD50 Ratte

Dosis: 4.090 mg/kg (IUCLID)

LDLO Mensch

Dosis: 714 mg/kg (RTECS)

Symptome: Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt.

***Akute inhalative Toxizität***

LC50 Ratte

Dosis: 5.750 mg/l, 2 h

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 403

Symptome: starke Schleimhautreizungen

***Hautreizung***

Kaninchen

Ergebnis: leichte Reizung

Methode: OECD- Prüfrichtlinie 404

***Augenreizung***

Kaninchen

Ergebnis: Augenreizung (IUCLID)

Verursacht schwere Augenreizung.

***Gentoxizität in vitro***

Ames test Escherichia coli

Ergebnis: negativ

(Lit.)

***Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition***

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.

***Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition***

Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.

***Aspirationsgefahr***

Keine Einstufung in Bezug auf Aspirationstoxizität

**11.2 Weitere Information*****Weitere Information***

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

---

**12. Umweltbezogene Angaben****12.1 Toxizität***Toxizität gegenüber Fischen*

LC50

Spezies: Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)

Dosis: 300 mg/l

Expositionszeit: 96 h

(IUCLID)

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 11.04.2011  
geändert am: 14.05.2016

Natriumcarbonat, wasserfrei (Soda)

*Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren.*

EC50

Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)

Dosis: 265 mg/l

Expositionszeit: 48 h  
(IUCRID)

**12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Information verfügbar.

**12.3 Bioakkumulationspotenzial**

Keine Information verfügbar.

**12.4 Mobilität im Boden**

Keine Information verfügbar.

**12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**

Eine PBT/vPvB Beurteilung ist nicht verfügbar, da eine chemische Sicherheitsbeurteilung nicht erforderlich ist / nicht durchgeführt wurde.

**12.6 Andere schädliche Wirkungen**

*Sonstige ökologische Hinweise*

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen.

---

**13. Hinweise zur Entsorgung****13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Inhalt/Behälter in Übereinstimmung mit den lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

**Für die Entsorgung über Abwasser relevante Angaben**

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

**13.2 Einschlägige Rechtsvorschriften über Abfall**

Die Zuordnung der Abfallschlüsselnummern/Abfallbezeichnungen ist entsprechend EAKV branchen- und prozessspezifisch durchzuführen.

**13.3 Anmerkungen**

Abfall ist so zu trennen, dass er von den kommunalen oder nationalen Abfallentsorgungseinrichtungen getrennt behandelt werden kann. Bitte beachten Sie die einschlägigen nationalen oder regionalen Bestimmungen.

---

**14. Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.



**SICHERHEITSDATENBLATT**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 11.04.2011

geändert am: 14.05.2016

Natriumcarbonat, wasserfrei (Soda)

**15. Rechtsvorschriften****15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch***EU Vorschriften*

Störfallverordnung

96/82/EC

Richtlinie 96/82/EG trifft nicht zu

Beschäftigungsbeschränkungen nach dem Jugendarbeitsschutzgesetz (94/33/EG) beachten.

**EU-Vorschriften****Verordnung (EG) Nr. 2037/2000 (Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen):**

Nicht anwendbar.

**Verordnung (EG) Nr. 850/2004 (Persistente organische Schadstoffe):**

Nicht anwendbar.

**Verordnung (EG) Nr. 689/2008 (Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien):**

Nicht anwendbar für laborübliche Mengen (max. 10 kg).

**Beschränkungen gemäß Titel VIII der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:**

Bei Ausschließlicher Verwendung als Laborchemikalie zu Forschungs-, Entwicklungs-, Lehr- und Analysezwecken, keine Beschränkung.

**Nationale Vorschriften**

Lagerklasse VCI

10 - 13

sonstige Flüssigkeiten und Feststoffe

Wassergefährdungsklasse

WGK 1

schwach wassergefährdend

Merkblatt BG-Chemie

M004

Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe

M050

Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

**15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und 2015/830/EU.

**16. Sonstige Angaben****Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 2 und 3.**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Schulungshinweise**

Für angemessene Informationen, Anweisungen und Ausbildung der Verwender sorgen.

**Literaturangaben und Datenquellen****Vorschriften**

REACH-Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, zuletzt geändert durch Verordnung 2015/830/EU.

Verordnung (EG) Nr. 1272/2008, zuletzt geändert durch die Verordnung (EG) Nr. 2015/1221/EU.

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

erstellt am: 11.04.2011  
geändert am: 14.05.2016

Natriumcarbonat, wasserfrei (Soda)

### Änderungen gegenüber der Vorversion

in Punkt 2  
in Punkt 15  
in Punkt 16

### 16.1 Legende

|              |                                                                                                                         |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ADR          | Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße                        |
| BImSchV      | Verordnung zur Durchführung des Bundes-Immissionsschutzgesetzes                                                         |
| CAS          | Chemical Abstracts Service                                                                                              |
| DIN          | Norm des Deutschen Instituts für Normung                                                                                |
| EC           | Effektive Konzentration                                                                                                 |
| EG           | Europäische Gemeinschaft                                                                                                |
| EN           | Europäische Norm                                                                                                        |
| IATA-DGR     | International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations                                                     |
| IBC-Code     | Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut |
| ICAO-TI      | International Civil Aviation Organization-Technical Instructions                                                        |
| IMDG-Code    | International Maritime Code for Dangerous Goods                                                                         |
| ISO          | Norm der International Standards Organization                                                                           |
| IUCLID       | International Uniform Chemical Information Database                                                                     |
| LC           | Letale Konzentration                                                                                                    |
| LD           | Letale Dosis                                                                                                            |
| Log $K_{ow}$ | Verteilungskoeffizient zwischen Oktanol und Wasser                                                                      |
| MARPOL       | Maritime Pollution Convention = Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe                       |
| OECD         | Organisation for Economic Cooperation and Development                                                                   |
| PBT          | Persistent, bioakkumulierbar, toxisch                                                                                   |
| RID          | Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter                                                  |
| TRGS         | Technische Regeln für Gefahrstoffe                                                                                      |
| UN           | United Nations (Vereinte Nationen)                                                                                      |
| VOC          | Volatile Organic Compounds (flüchtige organische Verbindungen)                                                          |
| vPvB         | sehr persistent und sehr bioakkumulierbar                                                                               |
| VwVwS        | Verwaltungsvorschrift wassergefährdender Stoffe                                                                         |
| WGK          | Wassergefährdungsklasse                                                                                                 |

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und dienen dazu, das Produkt im Hinblick auf die zu treffenden Sicherheitsvorkehrungen zu beschreiben. Sie erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollten vom Benutzer nur als Leitfaden verstanden werden.

Wir schließen jegliche Haftung für Schäden aus, die beim Umgang oder im Kontakt mit diesen Chemikalien auftreten können.