

**EG-SICHERHEITSDATENBLATT:****NATRIUMCARBONAT, wasserfrei**

Erstellungsdatum: 08.02.96

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

**1. Stoff-/ Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**

|               |                             |
|---------------|-----------------------------|
| Handelsname   | Natriumcarbonat, wasserfrei |
| Artikelnummer | 35600, 35610, 35620, 35630  |

|                        |   |
|------------------------|---|
| Hersteller / Lieferant | SCS Schulchemieservice GmbH, Am Burgweiher 3, 53123 Bonn<br>Tel.: 0228/797981, Fax: 0228/797982 |
| Giftrufzentrale:       | Uni-Kinderklinik, Bonn, Tel.: 0228/2873211  |

**2. Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen**

|              |                                 |
|--------------|---------------------------------|
| Name         | Natriumcarbonat, wasserfrei     |
| Synonyme     | Soda                            |
| Summenformel | Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> |
| Beschreibung | farb- und geruchloser Feststoff |

|              |              |
|--------------|--------------|
| CAS-Nr.      | 497-19-8     |
| EG-Index-Nr. | 011-005-00-2 |
| EG-Nr.       | 207-838-8    |
| UN-Nr.       | ----         |

|                 |    |
|-----------------|----|
| Gefahrensymbole | Xi |
| R-Sätze         | 36 |

**3. Mögliche Gefahren**

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| Gefährdungen für den Menschen | reizt die Augen                  |
| Gefährdungen für die Umwelt   | schwach wassergefährdender Stoff |

**4. Erste - Hilfe - Maßnahmen**

|                   |  |
|-------------------|--|
| nach Einatmen     |  |
| nach Hautkontakt  | sofort mehrere Minuten mit viel Wasser abwaschen   |
| nach Augenkontakt | sofort bei weit geöffnetem Lid mehrere Minuten unter fließendem Wasser gründlich ausspülen und Arzt zuziehen |
| nach Verschlucken | Wasser trinken lassen, kein Erbrechen einleiten, sofort Arzt zuziehen  |

**5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

|  |  |
|--|--|
| geeignete Löschmittel                              | Wasserdampf, Schaum, CO <sub>2</sub> , Löschpulver |
| ungeeignete Löschmittel                            |  |
| besondere Gefährdungen                             |  |
| besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung |  |

**6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen | für ausreichende Belüftung sorgen  |
| Umweltschutzmaßnahmen               |  |
| Verfahren zur Reinigung / Aufnahme  | - mechanisch aufnehmen<br>- in gut verschließbaren Behältern der Entsorgung zuführen |

Erstellungsdatum: 08.02.96

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

**7. Handhabung und Lagerung**

|   |  |
|---|--|
| Hinweise zum sicheren Umgang              | Objektabsaugung  |
| Hinweise zum Brand - und Explosionsschutz | kein besonderen Maßnahmen erforderlich                                       |
| Anforderung an Lagerräume und -behälter   |  |
| Zusammenlagerungsverbote                  |  |
| Lagerbedingungen                          | - Behälter dicht verschlossen halten<br>- an einem trockenen Ort aufbewahren |
| Lagerklasse                               | 10-13  |

**8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung**

|  |  |  |
|--|--|--|
| arbeitsplatzbezogene, zu überwachende Grenzwerte |  |  |
|--|--|--|

|                            |  |
|----------------------------|--|
| allgemeine Schutzmaßnahmen | Staub nicht einatmen                                       |
| Atemschutz                 | Staubmaske   |
| Hautschutz                 | Schutzhandschuhe aus Gummi                                 |
| Augenschutz                | Schutzbrille   |
| Körperschutz               | Schutzkleidung   |
| Hygienemaßnahmen           | in den Pausen und nach Arbeitsende gründlich Hände waschen |

**9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

|                 |           |
|-----------------|-----------|
| Aggregatzustand | fest      |
| Farbe           | farblos   |
| Geruch          | geruchlos |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Molgewicht            | 105,99 g/mol                                 |
| pH-Wert               | ca 11,6 (bei 20°C, 100 g/l H <sub>2</sub> O) |
| Schmelzpunkt/-bereich | 854°C  |
| Dichte                | ca 2,53 g/cm <sup>3</sup> (bei 20°C)         |
| Löslichkeit in Wasser | 212 g/l (bei 20°C)                           |

|              |                             |
|--------------|-----------------------------|
| Schüttdichte | 500 - 600 kg/m <sup>3</sup> |
|--------------|-----------------------------|

**10. Stabilität und Reaktivität**

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| zu vermeidende Bedingungen      |  |
| zu vermeidende Stoffe           |  |
| gefährliche Zersetzungsprodukte |  |

**11. Angaben zur Toxikologie**

|  |   |
|--|---|
| Ergebnisse wissenschaftlicher Untersuchungen | LD <sub>50</sub> (oral, Ratte): 4090 mg/kg (Quelle: RTECS)<br>LD <sub>50</sub> (inhalativ, Ratte): 2,3 mg/l (Expositionsdauer: 2 h, Quelle: RTECS)<br>Reizwirkung an der Haut: leicht reizend (Expositionsdauer 24 h, Spezies: Kaninchen, Quelle: RTECS)<br>Reizwirkung am Auge: reizend (Expositionsdauer 24 h, Spezies: Kaninchen, Quelle: RTECS) |
| nach Einatmen                                | Schleimhautreizungen  |
| nach Hautkontakt                             |   |
| nach Augenkontakt                            | Reizungen   |
| nach Verschlucken                            |   |
| sofort o. verzögert auftretende Wirkung      |   |
| chronische Wirkung                           |   |

**12. Angaben zur Ökologie**

|           |  |
|-----------|--|
| allgemein |  |
|-----------|--|

Erstellungsdatum: 08.02.96

Überarbeitungsdatum: 01.03.2005

© SCS GmbH, Bonn

**13. Hinweise zur Entsorgung****Produkt:**

Es liegen keine einheitlichen Bestimmungen zur Entsorgung von Chemikalien in den Mitgliedsstaaten der EU vor. In Deutschland ist durch das Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz (KrW / AbfG) das Verwertungsgebot festgeschrieben, dementsprechend sind „Abfälle zur Verwertung“ und „Abfälle zur Beseitigung“ zu unterscheiden. Besonderheiten –insbesondere bei der Anlieferung- werden darüber hinaus auch durch die Bundesländer geregelt. Bitte nehmen Sie mit der zuständigen Stelle (Behörde oder Abfallbeseitigungsunternehmen) Kontakt auf, wo Sie Informationen über Verwertung oder Beseitigung erhalten.

**Verpackung:**

Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften. Kontaminierte Verpackungen sind wie der Stoff zu behandeln. Sofern nicht behördlich geregelt, können nicht kontaminierte Verpackungen wie Hausmüll behandelt oder einem Recycling zugeführt werden.

**14. Angaben zum Transport**

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

**15. Vorschriften****Kennzeichnung nach EG - Richtlinien**

|           |            |   |
|-----------|------------|---|
| Symbole:  | <b>Xi</b>  | reizend   |
| R – Sätze | <b>R36</b> | reizt die Augen   |
| S – Sätze | <b>S22</b> | Staub nicht einatmen  |
|           | <b>S26</b> | bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser spülen und Arzt konsultieren |
|           |            | <b>EG-Kennzeichnung</b>   |

**Deutsche Vorschriften**

|   |                                      |
|---|--------------------------------------|
| Hinweise zur Beschäftigung Jugendlicher                 | --> GefStoffV Par. 26 Abs.3          |
| Hinweise zur Beschäftigung werdender /stillender Mütter | --> GefStoffV Par. 26 Abs.5          |
| Lagerklasse VCI   |                                      |
| VbF-Klasse  | ----                                 |
| Wassergefährdungsklasse                                 | 1 (schwach wassergefährdender Stoff) |

|                     |          |  |
|---------------------|----------|--|
| Merkblatt BG-Chemie | ZH 1/229 | „Merkblatt: Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe (M004)“ |
|---------------------|----------|--|

**16. Sonstige Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.