
1. Stoff/Zubereitungs- und FirmenbezeichnungAngaben zum Produkt
Handelsname

- a) **Natriumcarbonat wasserfrei**
- b) **Natriumcarbonat Decahydrat**

Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung
Naturwissenschaftlicher UnterrichtAngaben zum Lieferanten
AUG. HEDINGER GmbH & Co. KG
Heiligenwiesen 26
D-70327 Stuttgart
Tel.: 0711/402050Notfallauskunft
Gemeinsames Giftinformationszentrum (GGIZ) Erfurt - Tel.: 0361/730 730
c/o Klinikum Erfurt, Nordhäuser Str. 74, 99089 Erfurt

2. Zusammensetzung/Angaben zu BestandteilenChemische Charakterisierung
Natriumcarbonat wasserfreiNatriumcarbonat -10-hydrat reinst
entspricht analytischer Spezifikation von Ph. Eur., BP, FCC, E500

CAS-Nummer	: 497-19-8	Natriumcarbonat wasserfrei
CAS-Nummer	: 6132-02-1	Natriumcarbonat -10-hydrat
EG-Nummer	: 207-838-8	Gefahrensymbol: Xi
EG-Index-Nr.	: 011-005-00-2	R-Sätze: R36

3. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Xi Reizend

Gefahren für d.
Menschen: Reizt die Augen. (R36)

4. Erste-Hilfe-Maßnahmennach Hautkontakt
Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser.nach Augenkontakt
Bei Berührung mit den Augen gründlich mit viel Wasser bei geöffnetem
Lidspalt spülen und Arzt konsultieren.nach Verschlucken
Bei Verschlucken Wasser trinken lassen.
Kein Erbrechen einleiten.
Sofort Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel
Wassernebel
Schaum
Kohlendioxid
Löschpulver

Besondere Gefahren
Nicht brennbar.

Sonstige Hinweise:
Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen
Stäube nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

Umweltschutzmaßnahmen
Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme
Mechanisch aufnehmen.
In gut verschließbaren Behältern der Entsorgung zuführen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang
Absaugung am Objekt erforderlich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz
Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

Lagerung

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen
Behälter dicht geschlossen halten. Trocken.
Lagertemperatur ohne Einschränkungen.

Lagerklasse
13/11 Nicht brennbare Feststoffe, möglicherweise in Verpackungen,
die zur Brandausbreitung beitragen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

TRGS 900/901 [Stand 2003]: MAK: Keine
Allgemeiner Staubgrenzwert beachten!

Persönliche Schutzausrüstung

Allgemeine Schutzmaßnahmen
Staub nicht einatmen.

Hygienemaßnahmen
Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.
Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz : Staubmaske

Handschutz : Handschuhe aus Naturlatex, Chloropren, Nitril,
Viton, oder Butylkautschuk
(Level 6, Durchdringungszeit* >480 Min)
*)Durchdringungszeiten können je nach Ausführung
und Anwendungsbedingungen variieren!

Augenschutz : Schutzbrille

Körperschutz : Schutzkleidung

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**Erscheinungsbild**

Form : fest
Farbe : farblos
Geruch : geruchlos

Sicherheitsrelevante Daten

Zustandsänderungen

Schmelzpunkt
wasserfrei: 854 °C
Decahydrat: 33 °C

Flammpunkt
nicht anwendbar

Zündtemperatur
nicht anwendbar

Untere/ Obere Explosionsgrenze
nicht anwendbar

Dichte
wasserfrei: ca. 2,530 g/cm³
bei 20 °C
Decahydrat: ca. 1,440 g/cm³
bei 20 °C

Schüttdichte
500 bis 900 kg/m³

Löslichkeit in Wasser :
bei 20 °C 212 g/l

pH-Wert
ca. 11,6
bei 20 °C

10. Stabilität und Reaktivität

- Thermische Zersetzung
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
- Zu vermeidende Bedingungen
Starke Erhitzung.
- Zu vermeidende Stoffe
Aluminium, Erdalkalimetalle in Pulverform, organische Nitroverbindungen, Fluor, Alkalimetalle, Nichtmetalloxide/ Hitze, konz. Schwefelsäure, Säuren.
- Gefährliche Zersetzungsprodukte
Keine Angaben vorhanden.
- Weitere Angaben
Die wasserfreie Form ist hygroskopisch.

11. Angaben zur Toxikologie

Akute orale Toxizität (LD₅₀) 4090 mg/kg (wasserfreie Substanz)
Spezies : Ratte
Quelle : RTECS

Akute inhalative Toxizität (LC₅₀) 2.3 mg/l (wasserfreie Substanz)
Expositionsdauer : 2 h
Spezies : Ratte
Quelle : RTECS

Reizwirkung an der Haut :
leicht reizend
Expositionsdauer : 24 h
Spezies : Kaninchen
Quelle : RTECS

Reizwirkung am Auge
reizend
Expositionsdauer : 24 h
Spezies : Kaninchenaugen
Quelle : RTECS

Weitere toxikologische Hinweise:
Nach Einatmen: Starke Schleimhautreizungen.
Nach Hautkontakt: Leichte Reizungen.
Nach Augenkontakt: Reizungen.
Nach Verschlucken: Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darmtrakt.

12. Angaben zur Ökologie**Ökotoxische Wirkungen:**

Toxisch für Wasserorganismen: Schädigung durch pH- Verschiebung.

Fischtoxizität: LC₅₀: 300 mg/l/96 h Lepomis macrochirus
Daphnientoxizität: EC₅₀: 265 mg/l/48 h Daphnia magna

Bemerkung

Nicht in Gewässer, Abwasser oder Erdreich gelangen lassen!

Wassergefährdungsklasse:
Siehe Abschnitt 15

13. Hinweise zur Entsorgung

Vorsichtsmaßnahmen:

Vor Handhabung des Produktes oder Behälter Kapitel 7 beachten.

Nationale Vorschriften:

Das Produkt muss unter Beachtung der Sondermüllvorschriften einer Sondermüllentsorgung zugeführt werden. Es gelten aber in jedem Fall die behördlichen Vorschriften. Europäischen Abfallkatalog beachten. Der Abfallerzeuger ist für die richtige Verschlüsselung und Bezeichnung seiner Abfälle verantwortlich.

14. Angaben zum Transport

Landtransport

ADR	kein Gefahrgut
RID	kein Gefahrgut

Seeschiffstransport

IMDG/UN	kein Gefahrgut
---------	----------------

Lufttransport

ICAO/IATA-DGR	kein Gefahrgut
---------------	----------------

15. Vorschriften

Kennzeichnung gemäß GefStoffV/EG
kennzeichnungspflichtig

Gefahrensymbole Xi Reizend

R-Sätze

36 Reizt die Augen.

S-Sätze

2 Darf nicht in die Hände von Kindern gelangen.
22 Staub nicht einatmen.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

Nationale Vorschriften :

Wassergefährdungsklasse:

1 (schwach wassergefährdend) nach VwVwS Anh. 2, Nr. 222

Sonstige Vorschriften

BG-Merkblatt M 004 "Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe"

16. Sonstige Angaben

**Wortlaut der R-Sätze, auf die in Kapitel 2 und 3 Bezug genommen wird
(Richtlinie 2001/58/EG):**

R-Sätze
36 Reizt die Augen.

Allgemeine Hinweise:

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.
Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse
beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte
Eigenschaften zuzusichern.

Die aktuellen Fassungen unserer Sicherheitsdatenblätter finden Sie im Internet:
www.hedinger.de

Wesentliche Änderungen: sind durch Kursivschrift gekennzeichnet

Änderungen in dieser Version:

- EG-Richtlinie in der Kopfzeile: Ergänzung mit „in der Fassung 2001/58/EG“
- Verwendung des Stoffes/ der Zubereitung im Kapitel 1
- Handschutz im Kapitel 8
- Ergänzungen im Kapitel 12: Ökologie
- Allgemeine Überarbeitung

Ansprechpartner: Dr. E. Haug
