

1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

Bezeichnung des Stoffes oder der Zubereitung

Artikelnummer: 106393

Artikelbezeichnung: Natriumcarbonat wasserfrei, zur Analyse ACS,ISO

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Chemische Analytik

Chemische Produktion

Firmenbezeichnung

Firma: Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Deutschland * Tel: +49 (0)6151 72-0

Notrufnummer: +49 (0)6151/72112 * Telefax: +49 (0)6151/72-7780

2. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Synonyme

wasserfreie Soda

CAS-Nr.: 497-19-8

EG-Index-Nr.: 011-005-00-2

M: 105.99 g/mol

EG-Nummer: 207-838-8

Summenformel: CNa_2O_3
(Hill)

Chemische Formel: Na_2CO_3

3. Mögliche Gefahren

Reizt die Augen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen: Frischluft.

Nach Hautkontakt: Mit reichlich Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung entfernen.

Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser bei geöffnetem Lidspalt ausspülen. Augenarzt hinzuziehen.

Nach Verschlucken : Viel Wasser trinken lassen, Erbrechen auslösen, Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Auf Umgebung abstimmen.

Besondere Gefahren:

Nicht brennbar.

Spezielle Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung:

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit geeigneter Chemieschutzkleidung und umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

Sonstige Hinweise:

Eindringen von Löschwasser in Oberflächengewässer oder Grundwasser vermeiden.

Artikelnummer: 106393
Artikelbezeichnung: Natriumcarbonat wasserfrei, zur Analyse ACS,ISO

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:
Substanzkontakt vermeiden. Einatmen von Stäuben vermeiden.

Umweltschutzmaßnahmen:
Nicht in Kanalisation gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung / Aufnahme:
Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Keine weiteren Anforderungen.

Lagerung:

Dicht verschlossen. Trocken. Lagertemperatur: ohne Einschränkungen.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

Persönliche Schutzausrüstung:

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

Atemschutz: erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Augenschutz: erforderlich

Handschutz: Bei Vollkontakt:
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
Schichtstärke: 0.11 mm
Durchbruchzeit: > 480 Min.

Bei Spritzkontakt:
Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk
Schichtstärke: 0.11 mm
Durchbruchzeit: > 480 Min.

Die einzusetzenden Schutzhandschuhe müssen den Spezifikationen der EG-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 genügen, beispielsweise KCL 740 Dermatril® (Vollkontakt), 740 Dermatril® (Spritzkontakt). 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 (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Angaben zur Arbeitshygiene:

Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.

Artikelnummer: 106393
 Artikelbezeichnung: Natriumcarbonat wasserfrei, zur Analyse ACS,ISO

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:	fest		
Farbe:	weiß		
Geruch:	geruchlos		
pH-Wert			
bei 50 g/l H ₂ O	(25 °C)	11.5	
Schmelztemperatur		854	°C
Siedetemperatur		1600	°C (Zersetzung)
Zündtemperatur		nicht anwendbar	
Flammpunkt		nicht anwendbar	
Explosionsgrenzen	untere	nicht anwendbar	
	obere	nicht anwendbar	
Dampfdruck		nicht anwendbar	
Dichte	(20 °C)	2.53	g/cm ³
Schüttdichte		~ 1100	kg/m ³
Löslichkeit in			
Wasser	(20 °C)	220	g/l

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen

keine Angaben vorhanden

Zu vermeidende Stoffe

Aluminium, Erdalkalimetalle in Pulverform, organische Nitroverbindungen, Fluor, Alkalimetalle, Nichtmetalloxide / Hitze, konz. Schwefelsäure.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

keine Angaben vorhanden

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität

LC₅₀ (inhalativ, Ratte): 2.3 mg/l /2 h.
 LD₅₀ (oral, Ratte): 4090 mg/kg.

Spezifische Symptome im Tierversuch:
 Test auf Augenreizung (Kaninchen): Starke Reizungen.
 Test auf Hautreizung (Kaninchen): Leichte Reizungen.

Subakute bis chronische Toxizität

Bakterielle Mutagenität: Escherichia coli: negativ.
 Nicht fruchtschädigend im Tierversuch.

Artikelnummer: 106393
 Artikelbezeichnung: Natriumcarbonat wasserfrei, zur Analyse ACS,ISO

Weitere toxikologische Hinweise

Nach Einatmen von Staub: starke Schleimhautreizungen.
 Nach Hautkontakt: Leichte Reizungen.
 Nach Augenkontakt: Starke Reizungen.
 Nach Verschlucken: Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darmtrakt.

Weitere Angaben

Das Produkt ist mit der bei Chemikalien üblichen Vorsicht zu handhaben.

12. Angaben zur Ökologie

Biologischer Abbau:
 Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind für anorganische Stoffe nicht anwendbar.

Verhalten in Umweltkompartimenten:
 Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

Ökotoxische Wirkungen:
 Biologische Effekte: Fischtoxizität: *Lepomis macrochirus* LC₅₀: 300 mg/l /96 h.
 Daphnientoxizität: *Daphnia magna* EC₅₀: 265 mg/l /48 h.

Weitere Angaben zur Ökologie:
 Bei sachgemäßer Handhabung und Verwendung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten.

13. Hinweise zur Entsorgung

Produkt:

Chemikalien müssen unter Beachtung der jeweiligen nationalen Vorschriften entsorgt werden. Unter www.retrologistik.de finden Sie länder- und stoffspezifische Hinweise sowie Ansprechpartner.

Verpackung:

Verpackungen von Merck-Produkten müssen länderspezifisch unter Beachtung der jeweiligen Vorschriften entsorgt oder Rücknahmesystemen überlassen werden. Unter www.retrologistik.de finden Sie spezielle Hinweise für die jeweiligen nationalen Gegebenheiten sowie Ansprechpartner.

14. Angaben zum Transport

Den Versandvorschriften nicht unterstellt.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Symbole:	Xi	Reizend
R-Sätze:	36	Reizt die Augen.
S-Sätze:	22-26	Staub nicht einatmen. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
EG-Nummer:	207-838-8	EG-Kennzeichnung

Artikelnummer: 106393
Artikelbezeichnung: Natriumcarbonat wasserfrei, zur Analyse ACS,ISO

Deutsche Vorschriften

Wassergefährdungsklasse 1 (schwach wassergefährdend) VwVwS Anh. 2 KennNr. 222

Lagerklasse VCI 10-13

Merkblatt BG-Chemie M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe
M050 Umgang mit gesundheitsgefährlichen Stoffen
M053 Allgemeine Arbeitsschutzmaßnahmen für den Umgang mit Gefahrstoffen.

Beschäftigungsbeschränkungen für Jugendliche nach § 22 JArbSchG beachten!

16. Sonstige Angaben*Änderungsgrund*

Kapitel 8: Persönliche Schutzausrüstung.

Allgemeine Überarbeitung.

Auskunftgebender Bereich:

HSSE-C/CI * Tel: +49 6151/722775 * Fax: +49 6151/726433 * e-mail:prodsafe@merck.de

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 stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produkts dar.