



Natriumkarbonat

Überarbeitung: 2; 14.02.2012

Verantwortlich für die Verteilung: Siehe Fußzeile

Im Notfall bitte kontaktieren: Antiphoison-Zentrum Brüssel: TEL: 070/245.245

1. Identifizierung von Stoff/Gemisch und Gesellschaft/Unternehmen

1.1. Produktbezeichnung

* Chemische Bezeichnung: Natriumkarbonat, Ätznatron, wasserfrei

Produkttyp: Reines Produkt

* Reach-Registriernummer: 01-21194854498-19

1.2. Wichtige identifizierte Verwendungen von Stoff oder Gemisch und Verwendungen, von denen abgeraten wird

* Identifizierte Verwendung(en): Siehe Tabelle auf der Vorderseite des Anhangs.

* Verwendungen, von denen abgeraten wird: Es wird davon abgeraten, dieses Produkt für andere als die auf der Vorderseite des Anhangs genannten industriellen, professionellen und verbrauchsbezogenen Verwendungszwecke einzusetzen.

1.3. Angaben zum Lieferanten des Sicherheitsdatenblatts

Firmenbezeichnung: Siehe Fußzeile des Datenblatts zur Materialsicherheit.

1.4. Notruftelefonnummer

Notrufnummer: Antiphoison-Zentrum Brüssel: TEL: 070/245.245

2. Gefahrenidentifizierung

2.1. Einstufung von Stoff oder Gemisch

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

Reizend (Xi; R36)

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

* Augenreizung - Kategorie 2 - (reizt die Augen 2; H319)

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

• Gefährliche(r) Inhaltsstoff(e): Natriumkarbonat wasserfrei

* • Gefahrenzeichen:



* • Warnhinweis: Warnung

* • Gefahrenhinweise (H-Sätze): H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

• Sicherheitshinweise (P-Sätze):

- Vorsichtsmaßnahmen: P264 - Nach Gebrauch gründlich waschen. P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz, Gesichtsschutz tragen.

- Behandlung: P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen.

Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen. P337+P313 -

Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

Brouwland

Korpelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgien
Tel. +32-(0)11-40.14.08 • Fax. +32-(0)11-34.73.59
sales@brouwland.com • www.brouwland.com



2. Gefahrenidentifizierung (Fortsetzung)

2.3. Sonstige Gefahren

- * Physikalische/chemische Gefahren: Wirkt ätzend auf Metallen.
- * Gesundheitsgefahren: Praktisch keine Verdunstung bei 20 °C; Setzt als Pulver schnell gefährliche Konzentrationen in die Luft frei.
- * Gefahren für die Umwelt: Produkt lässt den pH-Wert in Wasser und Boden schnell ansteigen. Dieses Produkt ist kein Stoff bzw. enthält kein PVB oder vPvB (gemäß Anhang XIII).
- * Sicherheitsrisiken: Keine nennenswerte Gefahr.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1. Stoffe

Chemische Bezeichnung	Gewicht %	CAS-Nr.:	EINECS-Nr.:	Indexnummer	Reach-Nummer	KLASSIFIZIERUNG
* Natriumkarbonat wasserfrei	> 99 %	497-19-8	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19	Xi; R36 Reizt die Augen, 2; H319

* Der vollständige Text der R- und H-Sätze (EU) ist Abschnitt 16 zu entnehmen.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Im Zweifelsfall oder bei anhaltenden Symptomen wenden Sie sich an einen Arzt. Verabreichen Sie niemals einer bewusstlosen Person etwas über den Mund.

Erste-Hilfe-Maßnahmen

- Nach Einatmen: Bringen Sie die betroffene Person an die frische Luft. Die betroffene Person sollte sich ausruhen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung durchführen. Bei anhaltenden Beschwerden bitte einen Arzt aufsuchen.
- Bei Hautkontakt: Verunreinigte Kleidung ausziehen. Die Haut sofort mit reichlich Wasser abwaschen (ggf. unter der Dusche). Bei auftretenden Reizungen einen Arzt aufsuchen.
- Nach Augenkontakt: Sofort gründlich und lange mit reichlich Wasser ausspülen (mindestens 15 Min.). Kontaktlinsen herausnehmen. Augenarzt aufsuchen. Kein Neutralisierungsmittel verwenden.
- Nach Verschlucken: KEIN ERBRECHEN HERBEIFÜHRN. Mund mit Wasser ausspülen. Medizinischen Rat einholen.

4.2. Die wichtigsten Symptome und Auswirkungen (akut und verzögert)

* Siehe Abschnitt 11.

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

* Für besondere Hinweise sollten Ärzte das NVCi oder die belgische Vergiftungszentrale (Antipoison Center) kontaktieren.

5. Brandbekämpfungsmaßnahmen

5.1. Löschmittel

Löschmittel

- * - Geeignet: Alle Löschmittel können benutzt werden.
- * - Ungeeignet: Keine.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Besondere Expositions-Gefahren: Ein Brand kann Kohlenstoffoxide (CO) und Rauch freisetzen.

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgien
Tel. +32-(0)11-40.14.08 • Fax. +32-(0)11-34.73.59
sales@brouwland.com • www.brouwland.com

**5. Brandbekämpfungsmaßnahmen (Fortsetzung)****5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

* Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung: In der Nähe des Brandes umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

Besondere Verfahren: Zur Kühlung von Ausrüstung in der Nähe der Brandstelle Sprühwasser oder Nebel verwenden. Vermeiden Sie, dass Löschwasser in die Umwelt gelangt.

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen: Umgehend alle Mitarbeiter evakuieren und den Raum lüften. Einatmen des Produkts und Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Tragen Sie die empfohlene Schutzausrüstung. (Siehe Abschnitt 8)

6.2. Maßnahmen zum Umweltschutz

Maßnahmen zum Umweltschutz: Das Produkt nicht in die öffentliche Wasserversorgung, Kanalisation oder Boden gelangen lassen.

Benachrichtigen Sie die Behörden, falls das Produkt in die Kanalisation oder öffentliche Gewässer gelangt.

6.3. Methoden und Stoffe für Rückhaltung und Reinigung

* Methoden zur Reinigung: Verschüttetes Produkt aufsammeln/-kehren. Überreste mit reichlich Wasser abspülen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

* Siehe Abschnitt 8 für personenbezogenen Schutz.

Siehe Abschnitt 13 für Informationen zur Entsorgung von Abfallprodukten.

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

* Handhabung:

Einatmen des Produkts und Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

Tragen Sie die empfohlene Schutzausrüstung. (Siehe Abschnitt 8)

Während der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen.

Vor und nach dem Umgang mit diesem Produkt die Hände waschen.

Notfallaugenduschen und Duschen sollten in unmittelbarer Nähe vorhanden sein.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

* Lagerung:

Ausschließlich im sicherheitsverriegelten Originalbehälter an einem trockenen und gut belüfteten Ort aufbewahren. Alle gefährlichen Produkte auf eine Abtropfwanne stellen oder in Fässern aufbewahren.

Fernhalten von: Säuren:

* Verpackungsmaterial: Polyethylen

Ungeeignetes Verpackungsmaterial: Aluminium, Zink

7.3. Spezifische Endanwendung(en)

* Für bestimmte Verwendungen siehe Unterabschnitt 1.2 und/oder Expositionsszenarien.

8. Expositionskontrollen/Mitarbeiterschutz**8.1. Kontrollparameter**

* Maximale Arbeitsplatzkonzentrationen: Nicht festgelegt.

* Biologische Grenzwerte: Werden eingefügt, sobald vorhanden.

* DNEL-Werte (Grenzwerte, unterhalb deren der Stoff keine Wirkung ausübt): • Natriumkarbonat wasserfrei: Arbeiter, langfristige lokale Effekte, nach Einatmen: 10 mg/m³

* PNEC-Werte (Konzentration, bei der keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist): Nicht zutreffend.

**8. Expositionskontrollen / Mitarbeiterschutz (Fortsetzung)****8.2. Expositionskontrollen**

- * Technische Schutzmaßnahmen: Belüftung, Abzug vor Ort
- Persönliche Schutzausrüstung
- * - Atemschutz: CE-geprüfter Atemschutz für Gase (mit P2-Filter).
- Hautschutz: Geeignete Schutzkleidung.
- * - Handschutz: Geeignetes Material für Sicherheitshandschuhe (EN 374):
PVC: Undurchlässig bis > 480' - Stärke 0,5 mm
- * - Augen-/ Gesichtsschutz: Augenschutz (in Verbindung mit Atemschutzausrüstung).
- * Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition: Siehe Abschnitte 6, 7, 12 und 13.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

- Aggregatzustand (20 °C): fest
Form/Farbe: farblos bis weiß
Geruch: geruchlos
- * Geruchsschwelle: Keine Angaben verfügbar
 - * pH-Wert: stark basisch
 - Schmelzpunkt / Gefrierpunkt: 851 °C
 - Siedepunkt/-bereich (1013 hPa): 1600 °C (zersetzt sich)
 - Flammpunkt: Nicht zutreffend.
 - * Brandgefahr: Nicht zutreffend
 - * Verdampfungsgeschwindigkeit: Nicht zutreffend
 - Explosionsgrenze in der Luft: Nicht zutreffend
 - * Dampfdruck (20 °C): Nicht zutreffend.
 - * Relative Dampfdichte (Luft=1): Keine Angaben verfügbar
 - Relative Dichte (Wasser=1): 2,5
 - Wasserlöslichkeit (20 °C): 22 g/100 ml
 - Log P Logarithmus des Oktanol/Wasser-Verteilungskoeffizienten (20 °C): Nicht festgelegt
 - * Selbstentzündungstemperatur: Nicht zutreffend
 - * Minimale Zündenergie: Nicht zutreffend
 - * Zersetzungstemperatur: Keine Angaben verfügbar
 - * Viskosität (20 °C): Nicht zutreffend
 - * Explosionseigenschaften: Keine chemische Verbindungen im Zusammenhang mit Explosionsgefahr
 - * Oxidationseigenschaften: Keine chemische Verbindungen im Zusammenhang mit Oxidationseigenschaften

10. Stabilität und Reaktionsfähigkeit**10.1. Reaktionsfähigkeit**

- * Reaktionsfähigkeit: Reagiert heftig mit Säuren:
Wirkt ätzend auf Metallen.

10.2. Chemische Stabilität

Stabilität: Keine Zersetzung unter normalen Umständen.

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

- * Gefährliche Reaktionen: Bildung von: CO.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen:

Zu vermeidende Bedingungen: Feuchtigkeit

Brouwland

Korspelsesteenweg 86 • B-3581 Beverlo - Belgien
Tel. +32-(0)11-40.14.08 • Fax. +32-(0)11-34.73.59
sales@brouwland.com • www.brouwland.com

**10. Stabilität und Reaktionsfähigkeit (Fortsetzung)****10.5. Unverträgliche Materialien**

* Zu vermeidende Materialien: Säuren, Metalle (Aluminium, Zink).

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Ein Brand kann Kohlenstoffoxide (CO) und Rauch freisetzen.

11. Toxikologische Informationen**11.1. Informationen über toxikologische Auswirkungen**

Akute Toxizität

- * - Nach Einatmen: Kann Reizung der Atemwege verursachen. Symptome sind: Husten, Kurzatmigkeit
- Natriumkarbonat wasserfrei: LC50 (Ratte, Einatmen, 2 h): 2,3 mg/l
- Hautkontakt: Kann Hautreizungen verursachen. Mögliche Symptome: Rötungen
- Augenkontakt: Reizt die Augen. Mögliche Symptome: Rötung, Schmerzen, schlechtes Sehvermögen
- * - Nach Verschlucken: Mögliche Symptome: Hals- und Bauchschmerzen
- Natriumkarbonat wasserfrei: LD50 (Ratte, oral): 2800 mg/kg
- * Ätz-/Reizwirkung auf die Haut: Nicht reizend
- * Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Reizt die Augen
- * Gefahr für die Atemwege: Nicht als gefährlich eingestuft.
- * Sensibilisierung der Atmung oder Haut: Verursacht keine Sensibilisierung
- * Karzinogenität: Nicht als karzinogen aufgeführt
- * Mutagenität: Nicht als mutagen wirkend aufgeführt
- * Reproduktionstoxizität: Keine besonderen Wirkungen oder Gefahren aufgeführt
- * Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition: Beim Menschen: Keine Zielorgan-Toxizität aufgeführt
Bei Tieren: Keine bekannten Wirkungen.
- * Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition: Beim Menschen: Keine Zielorgan-Toxizität aufgeführt
Bei Tieren: Keine bekannten Wirkungen.

12. Umweltbezogene Informationen**12.1. Toxizität**

Umwelttoxizität:

- Natriumkarbonat wasserfrei: LC50 (Fisch, 96 h): > 200 mg/l
- Natriumkarbonat wasserfrei: EC50 (Daphnia magna, 48 h): > 200 mg/l

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Persistenz und Abbaubarkeit: • Natriumkarbonat wasserfrei: Persistenz und Abbaubarkeit: Anorganisch:

12.3. Bioakkumulationspotenzial

* Bioakkumulation: • Natriumkarbonat wasserfrei: Bioakkumulation: Keine Bioakkumulation.

12.4. Mobilität in Böden:

* Mobilität: • Natriumkarbonat wasserfrei: Mobilität: Gut wasserlöslich.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

* Bewertung: • Natriumkarbonat wasserfrei: PBT/vPvB: Nein

12.6. Andere schädliche Auswirkungen

WGK-Klasse (DE): 1 (Schwacher Wasserschadstoff).

Wasserverunreinigung (NL): 11

Dekontaminierungsaufwand (NL): B

- * photochemisches Ozonbildungspotenzial: Keine weiteren Daten verfügbar.
- * Ozonabbaupotenzial: Keine weiteren Daten verfügbar.
- * Hormonschädigendes Potential: Keine weiteren Daten verfügbar.
- * Treibhauspotenzial: Keine weiteren Daten verfügbar.

**12. Umweltbezogene Informationen (Fortsetzung)****12.6. Andere schädliche Auswirkungen**

WGK-Klasse (DE): 1 (Schwacher Wasserschadstoff).

Wasserverunreinigung (NL): 11

Dekontaminierungsaufwand (NL): B

* photochemisches Ozonbildungspotenzial: Keine weiteren Daten verfügbar.

* Ozonabbaupotenzial: Keine weiteren Daten verfügbar.

* Hormonschädigendes Potential: Keine weiteren Daten verfügbar.

* Treibhauspotenzial: Keine weiteren Daten verfügbar.

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

Abfall aus Resten/nicht verwendeten Produkten: Das Produkt ist gemäß nationaler oder lokaler Gesetzgebung durch spezielle, auf die Entsorgung gefährlicher Abfälle spezialisierte Unternehmen zu entsorgen.

* Europäische Abfallproduktliste: XXXXXX - Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog. Dieser Schlüssel wird auf Grundlage der häufigsten Anwendungen vergeben und gibt keinen Aufschluss über die tatsächlich aus der Verwendung des Produkts entstandenen Verschmutzung. Der Abfallverursacher hat seine Prozesse selbst zu bewerten und den entsprechenden Abfallschlüssel sicherzustellen. Siehe Beschluss 2001/118/EG.

Entsorgung verunreinigter Verpackungen: Die Verpackung ist ausschließlich zum Verpacken dieses Produkts vorgesehen. Nach dem Gebrauch Verpackung sorgfältig leeren und verschließen.

14. Transportinformationen**14.1 UN-Nummer**

UN-Nummer: -

14.2 Vollständiger UN-Liefername

ADR-Name: -

* ADN-Name: -

IMDG-Name: -

14.3. Transportgefahrenklasse(n)

Klasse: -

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe: -

14.5. Umweltgefahren

* Umwelttechnische Gefahren: Nein

Meeresschadstoff: Nein

14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Gefahrennummer: -

Gefahrenkennzeichnung(en): -

EmS-Nummer: -

14.7. Massengutbeförderung gem. Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gem. IBC-Code

* Schiffstyp: Nicht zutreffend.

* Verschmutzungskategorie: Nicht zutreffend.

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

* Verzeichnisse:

Australisches Verzeichnis (AICS): Im Verzeichnis aufgeführt.
Kanadisches Verzeichnis (DSL): Im Verzeichnis aufgeführt.
Europäisches Verzeichnis (EINECS): Im Verzeichnis aufgeführt.
Japanisches Verzeichnis (ENCS): Im Verzeichnis aufgeführt.
Chinesisches Verzeichnis (IECS): Im Verzeichnis aufgeführt.
Koreanisches Verzeichnis (KECI): Im Verzeichnis aufgeführt.
Philippinisches Verzeichnis (PICCS): Im Verzeichnis aufgeführt.
Verzeichnis der Vereinigten Staaten (TSCA): Im Verzeichnis aufgeführt.
NFPA Nr.: 2-0-3

* Anwendbare EU-Regelung(en):

Richtlinie des Rates 98/24/EC vom 7. April 1998 zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit.
Entscheidung 2001/118/EG der Kommission vom 16. Januar 2001 zur Änderung der Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis.
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 des europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006
Verordnung (EU) Nr. 453/2010 vom 20. Mai 2010 zur Änderung der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH)

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

* Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für den/die Stoff(e), aus dem/denen das Material besteht bzw. für das Material selbst durchgeführt.

16. Sonstige Informationen

* Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde gemäß Verordnung (EU) Nr. 453/2010 erstellt.
Dieses Sicherheitsdatenblatt dient ausschließlich industriellen/professionellen Zwecken.
* Wurde gegenüber vorherigen Versionen verändert.
* Änderungen: Allgemeine Überarbeitung
* Quellen verwendeter Schlüsseldaten: Die hier gemachten Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse
(Hersteller, Sicherheitsdatenblätter f. Chemikalien , ...).
Weitere Informationen sind im Internet erhältlich: <http://apps.echa.europa.eu/registered/registered-sub.aspx#search>
R-Satz/Sätze: R36 - Reizt die Augen.
* (EU) H-Satz/Sätze: H319 - Verursacht schwere Augenreizung.

**16. Sonstige Informationen (Fortsetzung)***** Abkürzungen und Akronyme:**

ADN (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation interieur): Europäische Bestimmungen in Bezug auf die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen

ADR (Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route): Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße

CO: Kohlenmonoxid

DNEL = Grenzwert, unterhalb dessen der Stoff keine Wirkung ausübt (Derived No Effect Level): Konzentration, die bei Exposition als sicher erachtet wird

EmS (Emergency Schedule): Der erste Schlüssel bezieht sich auf das entsprechende Brandschutzmerkblatt und der zweite auf das Unfallmerkblatt Leckage

IMDG (Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen)

NFPA (National Fire Protection Association)

NVCI: Nationale Giftinformationsstelle

PBT: Persistent, bioakkumulierbar und toxisch

PNEC (Konzentration, bei der keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist) (Predicted No-Effect Concentration): Konzentration, bei der keine Wirkung in der Umwelt zu erwarten ist

REACH: Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe

vPvB: sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

WGK (Wassergefährdungsklasse): Deutsche Klassifizierung von Stoffen, die die Umweltgefahren für Oberflächengewässer beschreibt

Nach unserem Kenntnisstand sind diese Informationen zum Zeitpunkt der Ausstellung richtig und vollständig. Die Information bezieht sich ausschließlich auf das Produkt und stellt keine Garantie für die Qualität und Vollständigkeit der Produkteigenschaften im Falle von Gemischen oder der Verwendung in anderen Prozessen dar. Es obliegt dem Verwender sicherzustellen, dass die Informationen für den jeweiligen Verwendungszweck des Produktes geeignet und ausreichend sind.

Wir übernehmen keine Verantwortung für Verluste oder Schäden, die aus der Verwendung dieser Daten resultieren.