

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Soda leicht**

Überarbeitet am: 11.07.2017

Materialnummer: 2015493

Seite 1 von 8

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens****1.1. Produktidentifikator**

Soda leicht

**Weitere Handelsnamen**

Natriumcarbonat

REACH Registrierungsnummer: 01-2119485498-19-XXXX

CAS-Nr.: 497-19-8

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

EG-Nr.: 207-838-8

**1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird****Verwendung des Stoffs/des Gemischs**

Anorganische Grundchemikalie zur Verwendung als Bleichmittel, Neutralisationsmittel, Triebmittel, Flussmittel, Waschmittel, Reinigungsmittel, Detergens, Aufschlussmittel, Glassherstellung.

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

Firmenname: Bilgram Chemie GmbH

Straße: Torfweg 4

Ort: D-88356 Ostrach

Telefon: +49 7585 9312-0

Telefax: +49 7585 9312-94

E-Mail: werner.loeffler@bilgram.de

Auskunftgebender Bereich: Abt. Labor: Herr Werner Löffler

Tel. +49 7585 9312-56

**1.4. Notrufnummer:**

Nach Geschäftszeiten: Informationszentrale für Vergiftungen, Freiburg Tel.: 0761-19240

**ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren****2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenkategorien:

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Gefahrenhinweise:

Verursacht schwere Augenreizung.

**2.2. Kennzeichnungselemente****Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung**

Natriumcarbonat

**Signalwort:** Achtung**Piktogramme:****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. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Soda leicht**

Überarbeitet am: 11.07.2017

Materialnummer: 2015493

Seite 2 von 8

**Hinweis zur Kennzeichnung**

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**2.3. Sonstige Gefahren**

Längere Einwirkung verursacht lokale Reizung der Haut und Schleimhäute, besonders an den Augen.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe**

Summenformel: Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>  
Molmasse: 105,99 g/mol

**Gefährliche Inhaltsstoffe**

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]			
497-19-8	Natriumcarbonat			90 - < 100 %
	207-838-8	011-005-00-2	01-2119485498-19-XXXX	
	Eye Irrit. 2; H319			

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16.

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Allgemeine Hinweise**

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

**Nach Einatmen**

An die frische Luft gehen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort mit viel Wasser abwaschen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Augenkontakt**

Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Sofort Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen. (Kleine Mengen: Nicht trinken. (nicht mehr als ein Schluck)) Arzt konsultieren. Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

**4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen****Einatmen**

- Kann eine Reizung der Nase, des Halses und der Lungen verursachen.
- Im Falle von höheren Konzentrationen: Husten
- Wiederholte oder andauernde Einwirkung: Risiko von Halsschmerzen und Nasenbluten.

**Hautkontakt**

- Längerer Hautkontakt kann Hautreizungen verursachen.

**Augenkontakt**

- Starke Augenreizung
- Symptome: Rötung, Tränenfluss, Gewebeschwellung

**Verschlucken**

- Schwere Reizung
- Symptome: Übelkeit, Unterleibsschmerzen, Erbrechen, Durchfall

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine Information verfügbar.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Soda leicht**

Überarbeitet am: 11.07.2017

Materialnummer: 2015493

Seite 3 von 8

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

Dieses Produkt ist nicht brennbar. Löschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen. Wasser. Wasserdampf.  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>).

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

Nicht brennbar.

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Vollschutzanzug tragen. umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (EN 133)  
Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen  
Vorschriften entsorgt werden.

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

Persönliche Schutzkleidung verwenden. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Staub nicht  
einatmen. Für angemessene Lüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Staubbildung vermeiden. Mechanisch aufnehmen. Aufkehren und in geeignete Behälter zur Entsorgung geben.

**6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Persönliche Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8  
Entsorgung: siehe Abschnitt 13

**ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung****7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Dicht verschlossen halten. Weiteres Auslaufen oder Verschütten verhindern.

**Weitere Angaben zur Handhabung**

An einem Platz lagern, der nur berechtigten Personen zugänglich ist.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten****Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Trocken aufbewahren. Vor Frost, Hitze und Sonnenbestrahlung schützen. An einem witterungsgeschützten Ort  
lagern (Produkt ist hygroskopisch. ) Behälter eindeutig und dauerhaft kennzeichnen.

**Zusammenlagerungshinweise**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Tiernahrung fernhalten.  
Nicht zusammen lagern mit: Zink, Säuren, Aluminium.

**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Empfohlene Lagerungstemperatur: 25° C  
Haltbarkeit: 24 Monate

Lagerklasse nach TRGS 510: 10 - 13

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Soda leicht**

Überarbeitet am: 11.07.2017

Materialnummer: 2015493

Seite 4 von 8

**8.1. Zu überwachende Parameter****DNEL-/DMEL-Werte**

CAS-Nr.	Bezeichnung	Expositionsweg	Wirkung	Wert
497-19-8	Natriumcarbonat			
Arbeitnehmer DNEL, langfristig		inhalativ	lokal	10 mg/m <sup>3</sup>
Verbraucher DNEL, akut		inhalativ	lokal	10 mg/m <sup>3</sup>

**Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten**

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

**8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition****Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Staubbildung vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Vor den Pausen und bei Arbeitssende Hände waschen. Für gute Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden.

**Augen-/Gesichtsschutz**

Dicht schließende Schutzbrille.

**Handschutz**Gummihandschuhe  
Nitrilkautschuk

Bitte Angaben des Handschuhlieferanten in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit beachten. Auch die spezifischen, ortsbezüglichen Bedingungen, unter welchen das Produkt eingesetzt wird, in Betracht ziehen, wie Schnittgefahr, Abrieb und Kontaktdauer.

**Körperschutz**

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

**Atemschutz**

Bei der Entwicklung von Staub oder Aerosol Atemschutz mit anerkanntem Filtertyp verwenden.

**Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Produkt nur in geschlossenem System umfüllen und handhaben. alkalibeständige Apparaturen verwenden. Augenbrausen vorsehen. Nur an einem Ort gebrauchen, der mit einer Sicherheitsdusche ausgerüstet ist.

**ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften****9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**Aggregatzustand: fest, Pulver  
Farbe: weiß  
Geruch: geruchlospH-Wert (bei 25 °C): ca. 11,3 **Prüfnorm** 10 g/l H<sub>2</sub>O**Zustandsänderungen**Schmelzpunkt: 851 °C  
Siedebeginn und Siedebereich: 1600 °C  
Flammpunkt: nicht anwendbar  
Untere Explosionsgrenze: nicht anwendbar  
Obere Explosionsgrenze: nicht anwendbar  
Zündtemperatur: nicht anwendbar  
Zersetzungstemperatur: > 400 °C

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Soda leicht**

Überarbeitet am: 11.07.2017

Materialnummer: 2015493

Seite 5 von 8

**Brandfördernde Eigenschaften**

Nicht entzündend (oxidierend) wirkend.

Dampfdruck: nicht anwendbar

Dichte (bei 20 °C): 2,53 g/cm<sup>3</sup>Wasserlöslichkeit:  
(bei 20 °C) 212 g/L**Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln**

Wasser.: 50 °C = 475 g/l

Schwach löslich in Ethanol

Verteilungskoeffizient: nicht anwendbar

**9.2. Sonstige Angaben**

Schüttdichte:

Soda schwer: ca. 1000 kg/m<sup>3</sup>Soda leicht: ca. 500- 600 kg/m<sup>3</sup>**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Reagiert bei Raumtemperatur heftig mit Säuren unter Entwicklung von Kohlenstoffdioxidgas .

Kann bei Feuchtigkeitszutritt mit Aluminium und Zink unter Entwicklung von Wasserstoff reagieren .

Entwickelt in wässriger Lösung mit Metallen Wasserstoff. ( Zink, Aluminium.)

**10.2. Chemische Stabilität**

hygroskopisch

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**Reaktion mit: Säuren (Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)), Zink, Aluminium.**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Feuchtigkeit.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Säure. Zink. Aluminium.. Fluor. Geschmolzenes Lithium.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Keine Information verfügbar.

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute Toxizität**

CAS-Nr.	Bezeichnung			
	Expositionsweg	Dosis	Spezies	Quelle
497-19-8	Natriumcarbonat			
	oral	LD50 2800 mg/kg	Ratte	Echa
	dermal	LD50 > 2000 mg/kg	Kaninchen	Echa

**Reiz- und Ätzwirkung**

Kaninchenaugen: reizend (IUCLID)

Kaninchenhaut: leichte Reizung (OECD-Richtlinie 404)

**Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen**

Genotoxizität in vitro:

Ames test, Escherichia coli = negativ

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Soda leicht**

Überarbeitet am: 11.07.2017

Materialnummer: 2015493

Seite 6 von 8

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**

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

**Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**

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

**Sonstige Angaben zu Prüfungen**

Verschlucken kann folgende Symptome hervorrufen: Schleimhautreizung im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt.

Einatmen kann folgende Symptome hervorrufen: starke Schleimhautreizung

**ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben****12.1. Toxizität**

Nicht schädlich für Wasserorganismen

CAS-Nr.	Bezeichnung		[h]   [d]	Spezies	Quelle
497-19-8	Aquatische Toxizität	Dosis			
	Natriumcarbonat				
	Akute Fischtoxizität	LC50 300 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch)	Echa
	Akute Crustaceatoxizität	EC50 200 - 227 mg/l	48 h	Ceriodaphnia dubia (Wasserfloh)	Echa

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Nicht leicht biologisch abbaubar.

Photoabbau:

hydrolysiert

Testsubstanz: Wasser

Kohlensäure/Bicarbonat/Carbonat

Säure/Base-Gleichgewicht als Funktion des pH-Wertes

**12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Bioakkumulation.

**12.4. Mobilität im Boden**

Substanz, die leicht in Böden eindringt. Zielbereich der Substanz: Wasser.

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

Dieser Stoff erfüllt nicht die PBT-/vPvB-Kriterien der REACH-Verordnung, Annex XIII.

**12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Wassergefährdungsklasse WGK = 1 schwach wassergefährdend

Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

**ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung****13.1. Verfahren der Abfallbehandlung****Empfehlung**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Unter Beachtung der örtlichen behördlichen Bestimmungen beseitigen.

**Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel**

Leere Behälter örtlichen Abfallverwertern zum Recycling oder zur Beseitigung übergeben.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport****Landtransport (ADR/RID)****14.1. UN-Nummer:**

Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Soda leicht**

Überarbeitet am: 11.07.2017

Materialnummer: 2015493

Seite 7 von 8

**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Binnenschiffstransport (ADN)**

**14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Seeschiffstransport (IMDG)**

**14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN-Nummer:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.2. Ordnungsgemäße** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**UN-Versandbezeichnung:**

**14.3. Transportgefahrenklassen:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.4. Verpackungsgruppe:** Kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**14.5. Umweltgefahren**

UMWELTGEFÄHRDEND: nein

**14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Information verfügbar.

**14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code**

Keine Information verfügbar.

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

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

**Nationale Vorschriften**

Störfallverordnung: trifft nicht zu

Katalognr. gem. StörfallVO:

Mengenschwellen:

Technische Anleitung Luft I: 5.2.1: Gesamtstaub, einschließlich Feinstaub bei  $m > 0.2 \text{ kg/h}$ : Konz.  $20 \text{ mg/m}^3$  bzw. bei  $\leq 0.2 \text{ kg/h}$ : Konz.  $0.15 \text{ g/m}^3$

Anteil:

Wassergefährdungsklasse: 1 - schwach wassergefährdend

Status: gemäß VwVwS Anhang 2

Kenn-Nummer gemäß Katalog wassergefährdender Stoffe: 222

**Zusätzliche Hinweise**

Merkblatt BG-Chemie:

**EG-Sicherheitsdatenblatt**

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

**Soda leicht**

Überarbeitet am: 11.07.2017

Materialnummer: 2015493

Seite 8 von 8

M004 Reizende Stoffe/Ätzende Stoffe  
M050 Tätigkeiten mit Gefahrstoffen

**Registrierstatus**

Australia. Inventory of Chemical Substances (AICS)

- In Liste aufgeführt

Canada. Domestic Substances List (DSL)

- In Liste aufgeführt

Korean Existing Chemicals Inventory (KECI (KR))

- In Liste aufgeführt

Liste der EU-Altstoffe (EINECS)

- In Liste aufgeführt

Japan. Inventory of Existing &amp; New Chemical Substances (ENCS)

- In Liste aufgeführt

Inventory of Existing Chemical Substances (China) (IECS)

- In Liste aufgeführt

Philippinen. Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)

- In Liste aufgeführt

Toxic Substance Control Act - Liste (TSCA)

- In Liste aufgeführt

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIOC)

- In Liste aufgeführt

Mexico. National Inventory of Chemical Substances (INSQ)

- In Liste aufgeführt

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Änderungen**

Dieses Datenblatt enthält Änderungen zur vorherigen Version in dem/den Abschnitt(en): 1,2,3,12,15.

**Wortlaut der H- und EUH-Sätze (Nummer und Volltext)**

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

**Weitere Angaben**

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Lieferantennr: 82109 / 88019