Sicherheitsdatenblatt

gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 09.03.2018 Versionsnummer 5 überarbeitet am: 09.03.2018

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname: Natriumcarbonat leicht E500i**

· **Artikelnummer:** 131535
· **CAS-Nummer:**
497-19-8
· **EG-Nummer:**
207-838-8
· **Indexnummer:**
011-005-00-2
· **REACH Registrierungsnummer** 01-2119485498-19
· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches**
Glasindustrie
Detergentien
Chemische Industrie
Metallurgie
Rauchgasreinigung

· **1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**
· **Lieferant:**
Häffner GmbH & Co. KG Tel.: 07141/67-0
Friedrichstr. 3 Fax : 07141/67-33237
71679 ASPERG internet: www.hugohaeffner.com
Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006: SDB@hugohaeffner.com

· **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Sicherheitstechnik
· **1.4 Notrufnummer:** +49 69 2222 5285 [CareChem 24]

*

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**
· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Eye Irrit. 2 H319 Verursacht schwere Augenreizung.

· **2.2 Kennzeichnungselemente**
· **Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**
Der Stoff ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.
· **Gefahrenpiktogramme**

GHS07

· **Signalwort** Achtung
· **Gefahrenhinweise**
H319 Verursacht schwere Augenreizung.
· **Sicherheitshinweise**
P264 Nach Gebrauch Haut gründlich waschen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

(Fortsetzung auf Seite 2)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 09.03.2018 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 09.03.2018*

Handelsname: Natriumcarbonat leicht E500i

(Fortsetzung von Seite 1)

P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P337+P313 Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.

· **2.3 Sonstige Gefahren** kein(e, er).
· **Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
· **PBT:** Nicht anwendbar.
· **vPvB:** Nicht anwendbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

· **3.1 Chemische Charakterisierung: Stoffe**
· **CAS-Nr. / Bezeichnung**
497-19-8 Natriumcarbonat ≥ 99 %
· **Identifikationsnummer(n):**
· **EG-Nummer:** 207-838-8
· **Indexnummer:** 011-005-00-2

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

· **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**
· **nach Einatmen:**
Für Frischluft sorgen

Bei anhaltenden Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

· **nach Hautkontakt:**
Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.
· **nach Augenkontakt:**
Augen mehrere Minuten bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser spülen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
· **nach Verschlucken:**
Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
KEIN Erbrechen herbeiführen.
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.
· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**
Einatmen
Kann eine Reizung der Nase, des Halse 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

(Fortsetzung auf Seite 3)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 09.03.2018 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 09.03.2018*

Handelsname: Natriumcarbonat leicht E500i

(Fortsetzung von Seite 2)

· **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung** Bei Verschlucken sofort Arzt aufsuchen.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**
· **Geeignete Löschmittel:** Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.
· **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren** Das Produkt selbst brennt nicht.
· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**
· **Besondere Schutzausrüstung:**

Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Persönliche Schutzausrüstung tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**
Personen in Sicherheit bringen.
Staubbildung vermeiden.
Persönliche Schutzkleidung tragen.
Wegen Rutschgefahr aufkehren.
· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**
Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.
Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.
Vermischung mit Säuren in der Kanalisation vermeiden (Gasbildung).
Wenn größere Mengen verschütteten Materials nicht eingedämmt werden können, sollen die lokalen Behörden benachrichtigt werden.
· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**
Mechanisch aufnehmen.
In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.
Kontaminiertes Material als Abfall nach Abschnitt 13 entsorgen.
In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren.
Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben.
· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**
Informationen zur sicheren Handhabung siehe Abschnitt 7.
Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

*
ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**
Für gute Belüftung/Absaugung am Arbeitsplatz sorgen.
Kontakt mit den Augen vermeiden.
Kontakt mit der Haut vermeiden.
Für Augen- und Körpernotduschen und Wasseranschluß sorgen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Vor dem Essen, Trinken, Rauchen, vor Benutzung der Toilette und bei Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.

(Fortsetzung auf Seite 4)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 09.03.2018 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 09.03.2018*

Handelsname: Natriumcarbonat leicht E500i

(Fortsetzung von Seite 3)

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Stauberzeugung und -ansammlung so klein wie möglich halten.
Von unverträgliche Produkte fernhalten.
Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

· ***7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten***
· ***Lagerung:***
· ***Anforderung an Lagerräume und Behälter:***
Nur im Originalgebinde aufbewahren.
Geeignetes Material:
Polyethylen.
Kunststoffgewebe/PE.
Ungeeignetes Material:
Material feuchtigkeitsdurchlässig
· ***Zusammenlagerungshinweise:*** *Von unverträgliche Produkte fernhalten.*
· ***Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:***
Trocken lagern.
Behälter dicht geschlossen halten.
In korrekt beschrifteten Behältern aufbewahren.
· ***Lagerklasse:***
13 - Nichtbrennbare Feststoffe (TRGS 510, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)
· ***7.3 Spezifische Endanwendungen***
Für weitere Informationen bitte kontaktieren: Lieferant
Diese Produkttype ist nicht für pharmazeutische Anwendungen und Futter- und Lebensmittel vorgesehen.

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

· ***Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:***
Bei Staubbildung für geeignete Entlüftung sorgen.
Technische Maßnahmen treffen, um mit den maximalen Arbeitsplatzkonzentrationen in Übereinstimmung zu sein.

· ***8.1 Zu überwachende Parameter***

· ***Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:***	
497-19-8 Natriumcarbonat	
SAEL (Solvay Acceptable Exposure Limit) 2007	*TWA = 10 mg/m³*

· ***DNEL-Werte***
Arbeitnehmer, Einatmen, Langzeit-Exposition, Lokale Effekte, 10 mg/m³
Verbraucher, Einatmen, Kurzzeit-Exposition, Lokale Effekte, 10 mg/m³

· ***8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition***
· ***Persönliche Schutzausrüstung:***
· ***Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:***
Für Augen- und Körpernotduschen und Wasseranschluß sorgen.
Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen, schnupfen.
Vor dem Essen, Trinken, Rauchen, vor Benutzung der Toilette und bei Arbeitsende Hände und/oder Gesicht waschen.
Die üblichen Vorsichtsmaßnahmen beim Umgang mit Chemikalien sind zu beachten.
Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Sicherstellen dass sich die Augenspülanlagen und Sicherheitsduschen nahe beim Arbeitsplatz befinden.

(Fortsetzung auf Seite 5)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 09.03.2018 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 09.03.2018*

Handelsname: Natriumcarbonat leicht E500i

(Fortsetzung von Seite 4)

· ***Atemschutz:***
Umluftunabhängiges Atemschutzgerät innerhalb geschlossener Räume/bei ungenügender Sauerstoffzufuhr/bei erheblicher oder nicht beherrschbarer Freisetzung/in allen Fällen, wo Filtermasken nicht ausreichen.
Nur Verwendung von Atemschutz gemäß internationalen/nationalen Normen.
Atemschutzgerät mit Schwebstoff-Filter (EN 143)
P2 Filter
· ***Handschutz:***

undurchlässige Handschuhe.

Beachten Sie die Angaben des Herstellers in Bezug auf Durchlässigkeit und Durchbruchzeit sowie die besonderen Bedingungen am Arbeitsplatz (mechanische Belastung, Kontaktdauer).
· ***Handschuhmaterial***
Handschuhe aus Neopren.
Handschuhe aus Naturkautschuk (Latex)
· ***Augenschutz:***

Dichtschließende Schutzbrille nach DIN/EN 166.

Augenspülflaschen oder Augenduschen in Übereinstimmung mit den geltenden Normen.
· ***Körperschutz:***
Staubdichte Schutzkleidung
Benutzte Arbeitskleidung sollte nicht außerhalb des Arbeitsbereichs getragen werden.
Arbeitskleidung nach jeder Arbeitsschicht wechseln.
· ***Stiefel***
aus Gummi (nach DIN-EN 346).
aus Kunststoff.
· ***Schürze***
aus Gummi (nach DIN-EN 467).
aus Kunststoff.
· ***Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition***
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· ***9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften***
· ***Allgemeine Angaben***
· ***Aussehen:***

Form:	*Pulver*
Farbe:	*weiß*
· ***Geruch:***	*geruchlos*
· ***Geruchsschwelle:***	*Keine Daten vorhanden*
· ***pH-Wert (4 g/l) bei 25°C:***	*11,16* *11,3; bei 10 g/l, 25°C*
· ***Zustandsänderung***	
Schmelzpunkt/Gefrierpunkt:	*851°C*

(Fortsetzung auf Seite 6)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 09.03.2018 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 09.03.2018*

Handelsname: Natriumcarbonat leicht E500i

(Fortsetzung von Seite 5)

Siedebeginn und Siedebereich:	nicht anwendbar
· **Flammpunkt:**	nicht anwendbar
· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):**	Nicht anwendbar.
· **Zersetzungstemperatur:**	> 400°C
· **Selbstentzündungstemperatur:**	nicht anwendbar
· **Explosive Eigenschaften:**	nicht anwendbar
· **Explosionsgrenzen:**	
Oxidierende Eigenschaften:	nicht brandfördernd
· **Dampfdruck:**	vernachlässigbar
· **Dichte:**	
Schüttdichte:	0,5-0,6 kg/dm³ Free flow
Relative Dichte bei 20°C:	2,53
Dampfdichte:	Nicht anwendbar.
Verdampfungsgeschwindigkeit	Nicht anwendbar.
· **Löslichkeit in / Mischbarkeit mit**	
Wasser bei 20°C:	215 g/l 71 g/l (0 °C)
· **Löslich in:**	Keine Daten verfügbar
· **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:**	nicht anwendbar
· **Viskosität:**	
dynamisch:	nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff
· **9.2 Sonstige Angaben**	pKa: 6,4 - 10,3 Partikelgröße: < 0,125 µm (80 - 90 %)
· **Molekulargewicht:**	106 g/mol

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

· **10.1 Reaktivität** Zersetzt sich durch Reaktion mit starken Säuren.
· **10.2 Chemische Stabilität** Stabil unter angegebenen Lagerungsbedingungen. Siehe Lagerung, Abschnitt 7.
· **Thermische Zersetzung / zu vermeidende Bedingungen:**
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.
· **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen** Keine Daten vorhanden
· **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Vor Feuchtigkeit schützen.
· **10.5 Unverträgliche Materialien:** Fein verteiltes Aluminium
· **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:** keine

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

· **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
· **Akute Toxizität** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

(Fortsetzung auf Seite 7)

Sicherheitsdatenblatt

gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 09.03.2018 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 09.03.2018*

Handelsname: Natriumcarbonat leicht E500i

(Fortsetzung von Seite 6)

· **Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte:**

Oral	LD50	2800 mg/kg (Ratte) männlich und weiblich Das Produkt verfügt über eine geringe akute Toxizität Unveröffentlichte Berichte
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Kaninchen) Methode: nach einer standardisierten Methode Bezüglich akuter dermaler Toxizität gemäß GHS nicht als gefährlicher Stoff eingestuft. Bei dieser Konzentration wurden keine Todesfälle beobachtet. Unveröffentlichte Berichte

· **Primäre Reizwirkung:**
· **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut** Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
· **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung.
· **Hautverätzung/-reizung Kaninchen:**
Nicht reizend. (OECD-Richtlinie 404)
Unveröffentlichte Berichte
· **Ernsthafte Augenschädigungen/-reizung Kaninchen:**
Reizend
Methode: nach standardisierten Methode
Unveröffentlichte Berichte
· **Sensibilisierung der Atemwege/Haut** Keine Daten verfügbar
· **Erfahrungen am Menschen:** Keine Hautreizung
· **Zusätzliche toxikologische Hinweise:**
· **Entwicklungs-/reproduktionstoxische Wirkungen:**
Maus, weiblich
Applikationsweg: Oral
NOAEL Teratogenität: ≥ 580 mg/kg
NOAEL Maternelle Toxizität: ≥ 580 mg/kg
Methode: nach einer standardiserten Methode
eine teratogene oder embryotoxische Wirkung wurde nicht beobachtet
Unveröffentlichte Berichte
· **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
· **Keimzell-Mutagenität**
Gentoxizität in vitro
Durch Analogieschlüsse
Ames test
mit Metabolismus-Aktivierung.
Das Produkt gilt als nicht gentoxisch.
Literaturangaben

Stamm: Escherichia coli
ohne Metabolismus-Aktivierung.

negativ
Das Produkt gilt als nicht gentoxisch.
Literaturangaben

Gentoxizität in vivo
Keine Daten verfügbar
· **Karzinogenität** Keine Daten vorhanden
· **Reproduktionstoxizität** Keine Daten verfügbar

(Fortsetzung auf Seite 8)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 09.03.2018 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 09.03.2018*

Handelsname: Natriumcarbonat leicht E500i

(Fortsetzung von Seite 7)

· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition**
Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, einmalige Exposition, eingestuft.
interne Bewertung
· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition**
Der Stoff oder das Gemisch ist nicht als zielorgantoxisch, wiederholte Exposition, eingestuft.
interne Bewertung
· **Aspirationsgefahr** Keine Daten verfügbar

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**
· **Aquatische Toxizität:**

· **Akute Fischtoxizität:**	
LC50/96 h (statisch)	300 mg/l (Lepomis macrochirus (Sonnenbarsch))

Methode: nach einer standardisierten Methode
Nicht schädlich für Fische (LC50 > 100 mg/l)
Literaturangaben

· **Akute Daphnientoxizität:**	
EC50 (48 h)	200 - 227 mg/l (Ceriodaphnia dubia)

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**
Abiotischer Abbau:
Photoabbau
hydrolysiert
Testsubstanz: Wasser
Carbonat/Bicarbonat/Kohlensäure
Säure/Base-Gleichgewicht als Funktion des pH-Wertes

Biologischer Abbau
Nicht anwendbar (anorganischer Stoff)

Abbaubarkeitsbewertung
Das Produkt gilt nicht als in der Umwelt schnell abbaubar
· **12.3 Bioakkumulationspotenzial**
Biokonzentrationsfaktor (BCF)
Nicht anwendbar (anorganischer Stoff)
· **12.4 Mobilität im Boden**
Adsorptionspotenzial (Koc)
Luft
nicht anwendbar

Löslichkeit(en)
Wasser

Mobilität
Wasser

Boden/Sedimente
nicht charakteristisch

(Fortsetzung auf Seite 9)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 09.03.2018 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 09.03.2018*

Handelsname: Natriumcarbonat leicht E500i

(Fortsetzung von Seite 8)

· **Ökotoxische Wirkungen:**
· **Bemerkung:**
Akute aquatische Toxizität
Nicht schädlich für Wasserorganismen (LC/EC50 > 100 mg/l

Chronische aquatische Toxizität
Nicht eingestuft wegen Daten die eindeutig jedoch nicht ausreichend sind für eine Einstufung.
· **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
· **PBT:** nicht anwendbar (anorganischer Stoff)
· **vPvB:** nicht anwendbar (anorganischer Stoff)
· **12.6 Andere schädliche Wirkungen** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

· **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
· **Empfehlung:**
Entsorgung gemäß den örtlichen behördlichen Vorschriften.
Sich mit dem Entsorger in Verbindung setzen.
Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen.
Mit reichlich Wasser verdünnen.
Mit Säure neutralisieren.

· **Ungereinigte Verpackungen:**
· **Empfehlung:**
Nicht kontaminierte Verpackungen können einem Recycling zugeführt werden.
Die Wiederverwertung (Recycling) ist, wenn möglich, der Entsorgung oder Verbrennung vorzuziehen.
Behälter mit Wasser reinigen.
Spülwasser ist in Übereinstimmung mit örtlichen und nationalen behördlichen Bestimmungen zu entsorgen.
Muss in einer Verbrennungsanlage, die die dafür notwendigen Genehmigungen von den zuständigen Behörden besitzt, verbrannt werden.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

· **14.1 UN-Nummer**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	entfällt
· **14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	entfällt
· **14.3 Transportgefahrenklassen**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	
· **Klasse**	entfällt
· **14.4 Verpackungsgruppe**	
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**	entfällt
· **14.5 Umweltgefahren:**	Nicht anwendbar.
· **14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**	Nicht anwendbar.

(Fortsetzung auf Seite 10)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 09.03.2018 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 09.03.2018*

Handelsname: Natriumcarbonat leicht E500i

(Fortsetzung von Seite 9)

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

· **Transport/weitere Angaben:**

· **ADR**
· **Bemerkungen:** Dieses Produkt unterliegt nicht den ADR/RID Bestimmungen für Strassen-/Schienentransport.

· **ADN**
· **Bemerkungen:** Dieses Produkt unterliegt nicht den ADN Bestimmungen für den Binnenschifftransport.

· **IMDG**
· **Bemerkungen:** Dieses Produkt unterliegt nicht den Bestimmungen des IMDG-Codes für den Seeschifftransport.

· **IATA**
· **Bemerkungen:** Dieses Produkt unterliegt nicht den IATA-DGR/ICAO-TI Bestimmungen für den Lufttransport.

· **UN "Model Regulation":** entfällt

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

· **Nationale Vorschriften:**

· **Wassergefährdungsklasse:**
VwVwS (Deutschland) vom 17.05.1999, Anhang 2 eingestuft als:
WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.
Kenn-Nr.: 222
Eine bestimmungsgemäße und fachgerechte Anwendung dieses Stoffes zur Trinkwasseraufbereitung, Oberflächenwassersanierung oder Abwasserbehandlung wird durch diese Einstufung nicht eingeschränkt.

· **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 18. Dezember 2006 zur Registrierung, Bewertung, Zulassung und Beschränkung chemischer Stoffe (REACH), mit Nachträgen
Verordnung 1272/2008/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 16. Dezember 2008 über die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung von Stoffen und Gemischen, zur Änderung und Aufhebung der Richtlinien 67/548/EWG und 1999/45/EG und zur Änderung der Verordnung 1907/2006/EG, mit Nachträgen.
Richtlinie 98/24/EG des Rates vom 7. April 1998 zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit, mit Nachträgen
· **Internationale Vorschriften:**
· **TSCA (Toxic Substances Control Act)(USA):** Dieser Stoff ist gelistet.
· **ENCS (Japan):**
Dieser Stoff ist gelistet.
(MITI List)
· **AICS/NICNAS (Australian Inventory of Chemical Substances)(Australien):** In AICS gelistet.
· **DSL/NDSL (Domestic Substance List)(Kanada):** In DSL gelistet.
· **PICCS (Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances)(Philippinen):** Dieser Stoff ist gelistet.
· **ECL (Existing Chemicals List)(Korea):** Dieser Stoff ist gelistet.
· **NZIOC (Neuseeland):** Dieser Stoff ist gelistet.

(Fortsetzung auf Seite 11)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 09.03.2018 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 09.03.2018*

Handelsname: Natriumcarbonat leicht E500i

(Fortsetzung von Seite 10)

· ***IECS (Inventory of Existing Chemical Substances in China)(China):*** *Dieser Stoff ist gelistet.*
· ***Weitere Angaben:*** *Mexico INSQ: Gemäß Bestandsverzeichnis*
· ***15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:***
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde durchgeführt.
Siehe Expositionsszenario

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unsere Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben, stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.
Soweit dieses Datenblatt aus dem(n) Vorjahr(en) stammt, ist es dennoch auf dem aktuellen Stand, denn wir verfolgen sorgfältig die Gesetzgebung sowie die stoffbezogenen Informationen unserer Lieferanten. Ergibt sich aus solchen Informationen ein Änderungsbedarf, überarbeiten wir unverzüglich das Sicherheitsdatenblatt.
Dieses Materialsicherheits-Datenblatt basiert auf Daten, die zum Zeitpunkt der Datenblatt-Vorbereitung richtig waren. Trotz der von uns getroffenen Maßnahmen ist es jedoch möglich, dass die Daten nicht aktuell sind oder für die Gegebenheiten eines bestimmten Falles nicht zutreffen. Wir sind nicht verantwortlich für mögliche Schäden oder Verletzungen, die durch einen nicht angemessenen Gebrauch, durch einen Fehler im Anschluss an einen korrekten Einsatz oder durch Gefahren, die in der Natur des Produktes liegen, entstehen. Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind all jenen zur Verfügung zu stellen, die dieses Produkt handhaben.

· ***Schulungshinweise***
Unterweisungen über Gefahren und Schutzmaßnahmen an Hand der Betriebsanweisung (TRGS 555). Die Unterweisungen müssen vor der Beschäftigung und danach mindestens einmal jährlich erfolgen.

· ***Datenblatt ausstellender Bereich:***
Abteilung Sicherheitstechnik
Sch
· ***Abkürzungen und Akronyme:***
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Irrit. 2: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 2
· ***Quellen*** *Die Angaben stützen sich auf Informationen von Vorlieferanten.*
· **** Daten gegenüber der Vorversion geändert***
Mit Erscheinen dieses Sicherheitsdatenblatts werden alle vorhergehenden Versionen für dieses Produkt ungültig. Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version sind durch eine Markierung mit einem "" gekennzeichnet.*

(Fortsetzung auf Seite 12)

Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 09.03.2018 *Versionsnummer 5* *überarbeitet am: 09.03.2018*

Handelsname: Natriumcarbonat leicht E500i

(Fortsetzung von Seite 11)

Anhang: Expositionsszenarium

· **Kurzbezeichnung des Expositionsszenariums**

1. ES1 : Fertigung 14
2. ES2 : Industrielle Verwendung, Glasindustrie 18
3. ES3 : Industrielle Verwendung, Formulierung 22
4. ES4 : Industrielle Verwendung, und, Gewerbliche Verwendung 25
5. ES5 : Verwendung durch Verbraucher 34