



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 16.08.2018

Versionsnummer 5.0

überarbeitet am: 16.08.2018

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

· **1.1 Produktidentifikator**

· **Handelsname:** Ammoniumcarbonat (503i)

· **Artikelnummer:** 105412

· **Synonyme:**

Hirschhornsalz

E503i

· **CAS-Nummer:**

10361-29-2

· **EG-Nummer:**

233-786-0

· **1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird**

· **Verwendung des Stoffes / des Gemisches** Lebensmittelzusatzstoff(e), Rohstoff

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

· **Lieferant:**

Häffner GmbH & Co. KG

Friedrichstr. 3

71679 ASPERG

Sachkundige Person gem. Verordnung (EG) Nr. 1907/2006:

Tel.: 07141/67-0

Fax : 07141/67-33237

internet: www.hugohaeffner.com

SDB@hugohaeffner.com

· **Auskunftgebender Bereich:** Abteilung Sicherheitstechnik

· **1.4 Notrufnummer:**

International emergency number:

Telefon: +49-180 2273-112

Telefax: +49 621 60-92664

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

· **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

· **Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008**

Acute Tox. 4 H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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

· **Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung:** Ammoniumcarbamat, Ammoniumhydrogencarbonat

· **Gefahrenhinweise**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H319 Verursacht schwere Augenreizung.

· **Sicherheitshinweise**

P264

Nach Gebrauch mit viel Wasser und Seife gründlich waschen.

(Fortsetzung auf Seite 2)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 16.08.2018

Versionsnummer 5.0

überarbeitet am: 16.08.2018

Handelsname: Ammoniumcarbonat (503i)

(Fortsetzung von Seite 1)

- P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
- P280 Augenschutz / Gesichtsschutz tragen.
- P301+P330 BEI VERSCHLUCKEN: Mund ausspülen.
- P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
- P312 Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.
- P337+P311 Bei anhaltender Augenreizung: GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
- P501 Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

2.3 Sonstige Gefahren

Sofern zutreffend werden in diesem Abschnitt Angaben über sonstige Gefahren gemacht, die keine Einstufung bewirken, aber zu den insgesamt von dem Stoff oder Gemisch ausgehenden Gefahren beitragen können.
Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut (Staub).

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

10361-29-2 Zubereitung auf Basis: Ammoniumcarbamat, Ammoniumhydrogencarbonat
H₂CO₃ · x NH₃

Beschreibung: Gemische

Identifikationsnummer(n):

EG-Nummer: 233-786-0

RTECS-Nummer: BP 1925000

Beschreibung:

Zubereitung auf Basis: Ammoniumcarbamat, Ammoniumhydrogencarbonat
H₂CO₃ · x NH₃

Gefährliche Inhaltsstoffe:

CAS: 1066-33-7 EINECS: 213-911-5 RTECS: BO 8600000 Registrierungsnummer: 01-2119486970-26	Ammoniumhydrogencarbonat ----- Acute Tox. 4, H302	50%
CAS: 1111-78-0 EINECS: 214-185-2 Registrierungsnummer: 01-2119493982-22	Ammoniumcarbamat ----- Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	50%

Zusätzliche Hinweise: Der Wortlaut der angeführten Gefahrenhinweise ist dem Abschnitt 16 zu entnehmen.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

- **nach Einatmen:** Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten: Ruhe, Frischluft, ärztliche Hilfe.
- **nach Hautkontakt:** Sofort mit Wasser und Seife abwaschen und gut nachspülen.
- **nach Augenkontakt:** Augen bei geöffnetem Lidspalt mehrere Minuten mit fließendem Wasser spülen.

(Fortsetzung auf Seite 3)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 16.08.2018

Versionsnummer 5.0

überarbeitet am: 16.08.2018

Handelsname: Ammoniumcarbonat (503i)

(Fortsetzung von Seite 2)

· **nach Verschlucken:**



Sofort Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken, Arzthilfe.

· **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Überexposition kann verursachen: Erbrechen, Kurzatmigkeit, Brechreiz, Husten

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

Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten: Lungenödemprophylaxe.

Symptomatische Behandlung (Dekontamination, Vitalfunktionen), kein spezifisches Antidot bekannt, zur Lungenödemprophylaxe: Corticosteroid-Dosieraerosol.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

· **5.1 Löschmittel**

· **Geeignete Löschmittel:**

Wassersprühstrahl

Kohlendioxid

Schaum

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

Bei einem Brand kann freigesetzt werden:

Kohlendioxid (CO₂)

Ammoniak (NH₃)

· **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

· **Weitere Angaben:**

Das Produkt selbst brennt nicht.

Feuerlöschmaßnahmen auf die Umgebung abstimmen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

· **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**



Atenschutzgerät anlegen.

Beim Entleeren oder Reinigen von Verarbeitungsmaschinen für geeignete Absaugung/Entlüftung sorgen.

· **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:** Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

· **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung:**

Mechanisch aufnehmen.

Staubbildung vermeiden.

· **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Abschnitt 8.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

· **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Für geeignete Absaugung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen.

(Fortsetzung auf Seite 4)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 16.08.2018

Versionsnummer 5.0

überarbeitet am: 16.08.2018

Handelsname: Ammoniumcarbonat (503i)

(Fortsetzung von Seite 3)

Staubbildung vermeiden.

Beim Umfüllen größerer Mengen ohne Absauganlage: Atemschutz.

· **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**

Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr.

· **7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

· **Lagerung:**

· **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**

Geeignete Materialien für Behälter: Aluminium, Polyethylen hoher Dichte (HDPE), Glas, Polyethylen niedriger Dichte (LDPE), Edelstahl 1.4541, Edelstahl 1.4571, emailliert, gummiert

· **Zusammenlagerungshinweise:**

Trennung von Nitriten und alkalischen Stoffen. Nur mit Lebensmitteln oder Lebensmittelzusatzstoffen zusammenlagern und befördern. Trennung von Aromastoffen.

Nicht zusammen lagern mit: Natriumnitrat, Natriumnitrit

· **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**

Behälter an einem gut gelüfteten Ort aufbewahren.

Trocken lagern.

· **Maximale Lagertemperatur:**

Nicht über 30 °C lagern.

Die angegebene Lagertemperatur ist zu beachten.

Vor Überschreiten der folgenden Temperatur schützen: 30°C

Die Eigenschaften des Produktes können sich verändern, wenn der Stoff/das Produkt oberhalb der angezeigten Temperatur über einen längeren Zeitraum gelagert wird.

· **Lagerklasse:**

13 - Nichtbrennbare Feststoffe (TRGS 510, Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern)

· **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV):** -

· **7.3 Spezifische Endanwendungen**

Bei den relevanten identifizierten Verwendungen gemäß Abschnitt 1 sind die in diesem Abschnitt 7 genannten Hinweise zu beachten.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

· **8.1 Zu überwachende Parameter**

· **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**

Spitzenbegrenzung/Überschreitungs faktor: 2

Kategorie I: Stoffe, bei denen die lokale Wirkung grenzwertbestimmend ist oder atemwegssensibilisierende Stoffe

Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe

Y: Wenn der Arbeitsplatzgrenzwertes (AGW) und des biologischen Grenzwertes (BGW) eingehalten werden, ist kein Risiko einer Fruchtschädigung zu befürchtet (s. TRGS 900, Nummer 2.7).

124-38-9 Kohlendioxid

AGW (Deutschland)

Langzeitwert: 9100 mg/m³, 5000 ml/m³
2(II);DFG, EU

IOELV (Europäische Union)

Langzeitwert: 9000 mg/m³, 5000 ml/m³

7664-41-7 Ammoniak, wasserfrei

AGW (Deutschland)

Langzeitwert: 14 mg/m³, 20 ml/m³
2(I);DFG, EU, Y

(Fortsetzung auf Seite 5)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 16.08.2018

Versionsnummer 5.0

überarbeitet am: 16.08.2018

Handelsname: Ammoniumcarbonat (503i)

(Fortsetzung von Seite 4)

<i>IOELV (Europäische Union)</i>	Kurzzeitwert: 36 mg/m ³ , 50 ml/m ³ Langzeitwert: 14 mg/m ³ , 20 ml/m ³
----------------------------------	--

· DNEL-Werte

1111-78-0 Ammoniumcarbamat

<i>Dermal</i>	<i>Langzeit-Exposition - systemische Effekte</i>	14,1 mg/kg (Arbeiter) 7,1 mg/kg (Verbraucher)
<i>Inhalativ</i>	<i>Langzeit-Exposition - systemische Effekte</i>	49,8 mg/m ³ (Arbeiter) 12,3 mg/m ³ (Verbraucher)

1066-33-7 Ammoniumhydrogencarbonat

<i>Dermal</i>	<i>Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte</i>	34,2 mg/kg (Arbeiter)
	<i>Langzeit-Exposition - systemische Effekte</i>	34,2 mg/kg (Arbeiter)
<i>Inhalativ</i>	<i>Kurzzeit-Exposition - lokale Effekte</i>	143,91 mg/m ³ (Verbraucher)
	<i>Kurzzeit-Exposition - systemische Effekte</i>	143,91 mg/m ³ (Verbraucher)
	<i>Langzeit-Exposition - lokale Effekte</i>	62,5 mg/m ³ (Arbeiter) 13,33 mg/m ³ (Verbraucher)
	<i>Langzeit-Exposition - systemische Effekte</i>	62,5 mg/m ³ (Arbeiter) 13,33 mg/m ³ (Verbraucher)

· PNEC-Werte

1111-78-0 Ammoniumcarbamat

<i>Süßwasser</i>	0,418 mg/l
<i>Meerwasser</i>	0,0418 mg/l
<i>sporadische Freisetzung</i>	0,37 mg/l
<i>Kläranlage</i>	10 mg/l
<i>Sediment (Süßwasser)</i>	1,89 mg/kg
<i>Sediment (Meerwasser)</i>	0,189 mg/kg
<i>Boden</i>	0,0117 mg/kg

1066-33-7 Ammoniumhydrogencarbonat

<i>Süßwasser</i>	0,37 mg/l
<i>Meerwasser</i>	0,037 mg/l
<i>sporadische Freisetzung</i>	0,63 mg/l
<i>Kläranlage</i>	1347 mg/l
<i>Sediment (Süßwasser)</i>	0,1332 mg/kg
<i>Sediment (Meerwasser)</i>	0,01332 mg/kg
<i>Boden</i>	74,9 mg/kg

· 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

· Persönliche Schutzausrüstung:

· Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Nach der Arbeit und vor den Pausen für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.
Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.

· Atemschutz:

Bei kurzzeitiger oder geringer Belastung Atemfiltergerät (CEN: EN 136: 1998/AC:2003); bei intensiver bzw. längerer Exposition umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden (CEN: EN 137:2006).

Partikelfilter mit niedrigem Rückhaltevermögen für feste Partikel (z.B. EN 143 oder 149, Typ P1 oder FFP1)

(Fortsetzung auf Seite 6)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 16.08.2018

Versionsnummer 5.0

überarbeitet am: 16.08.2018

Handelsname: Ammoniumcarbonat (503i)

(Fortsetzung von Seite 5)

· **Handschutz:**



Schutzhandschuhe (geprüft nach CEN: EN 374:2003).

Geeignete Materialien auch bei längerem, direktem Kontakt (Empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN 374):

Polyvinylchlorid (PVC) - 0,7 mm Schichtdicke

Chloroprenkautschuk (CR) - 0,5 mm Schichtdicke

Zusätzlicher Hinweis: Die Angaben basieren auf eigenen Prüfungen, Literaturangaben und Informationen von Handschuhherstellern oder sind durch Analogieschluß von ähnlichen Stoffen abgeleitet.

Es ist zu beachten, dass die tägliche Gebrauchsdauer eines Chemikalienschutzhandschuhs in der Praxis wegen der vielen Einflussfaktoren (z.B. Temperatur, sonstige Beanspruchung, u.s.w.) deutlich kürzer als die nach EN 374 ermittelte Permeationszeit sein kann.

Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Handschuhhersteller zu beachten.

· **Augenschutz:**



Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (CEN: EN 166:2001)

· **Körperschutz:**

Körperschuttmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und möglicher Einwirkung auswählen, z.B. Schürze (CEN: EN14605:2005+A1:2009), Schutzstiefel (CEN: EN ISO 20345:2001), Chemikalienanzug (CEN: EN ISO 13688:2013), Gesichtsschild, Handschuhe, Vollschutzanzug (nach EN 14605 bei Spritzern oder EN ISO 13982 bei Staub)

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

· **9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

· **Allgemeine Angaben**

· **Aussehen:**

Form: kristallines Pulver

Farbe: weiß

· **Geruch:** stark, nach Ammoniak

· **Geruchsschwelle:** Keine Daten vorhanden, nicht bestimmt

· **pH-Wert (100 g/l) bei 20°C:** 9

· **Zustandsänderung**

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: nicht anwendbar
Der Stoff/ das Produkt zersetzt sich.

Siedebeginn und Siedebereich: Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.
Nicht bestimmbar. Stoff/Produkt zersetzt sich.

· **Flammpunkt:** nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff

· **Entzündbarkeit (fest, gasförmig):** nicht leicht entzündlich

· **Zündtemperatur:** nicht bestimmt
Stoff/Produkt zersetzt sich.

(Fortsetzung auf Seite 7)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 16.08.2018

Versionsnummer 5.0

überarbeitet am: 16.08.2018

Handelsname: Ammoniumcarbonat (503i)

(Fortsetzung von Seite 6)

· Zersetzungstemperatur:	> 59°C Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.
· Selbstentzündungstemperatur:	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
· Explosive Eigenschaften:	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich.
· Explosionsgrenzen: untere:	Für Feststoffe nicht einstufigs- und kennzeichnungsrelevant.
obere:	Für Feststoffe nicht einstufigs- und kennzeichnungsrelevant.
· Oxidierende Eigenschaften:	nicht brandfördernd
· Dampfdruck bei 30°C:	188 mbar 69 mbar (20 °C)
· Dichte bei 20°C:	1,6 g/cm ³
· Schüttdichte:	780-830 kg/m ³
· Verdampfungsgeschwindigkeit	vernachlässigbar, Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.
· Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser bei 20°C:	320 g/l
· Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:	-2,4 - -0,47 log POW
· Viskosität: dynamisch:	nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff
· 9.2 Sonstige Angaben	Selbsterhitzungsfähigkeit: Es ist kein selbsterhitzungsfähiger Stoff.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

- **10.1 Reaktivität**
Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
- **10.2 Chemische Stabilität**
Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.
- **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**
Exotherme Reaktion. Reaktionen mit Nitraten. Reaktionen mit Nitriten.
- **10.4 Zu vermeidende Bedingungen** Hitze vermeiden. Siehe SDB Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung.
- **10.5 Unverträgliche Materialien:** Starke Basen
- **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**
Ammoniak (NH₃)
Kohlendioxid (CO₂)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

- **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**
- **Akute Toxizität**
Nach einmaligem Verschlucken von mäßiger Toxizität.
Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

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

Oral	LD50	> 1800 - < 2150 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (Ratte)
Es wurde keine Mortalität beobachtet.		

(Fortsetzung auf Seite 8)

*



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 16.08.2018

Versionsnummer 5.0

überarbeitet am: 16.08.2018

Handelsname: Ammoniumcarbonat (503i)

(Fortsetzung von Seite 7)

1066-33-7 Ammoniumhydrogencarbonat

Inhalativ	LC50/4 h	> 4,74 mg/l (Ratte) Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet. Geprüft wurde ein Aerosol.
-----------	----------	--

1111-78-0 Ammoniumcarbamat

Inhalativ	LC50/4 h	6,6 mg/l (Ratte) (OECD-Richtlinie 403) Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet. Produkt nicht geprüft. Wert errechnet anhand der Komponentendaten.
-----------	----------	--

- **Primäre Reizwirkung:**
- **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**
Wirkt nicht reizend an der Haut.

Angaben zu: Ammoniumhydrogencarbonat
Wirkt nicht reizend an der Haut.
Das Produkt wurde nicht vollständig geprüft. Die Aussagen wurden zum Teil von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Angaben zu: Ammoniumcarbamat
Wirkt nicht reizend an der Haut.

- **Schwere Augenschädigung/-reizung**
Verursacht schwere Augenreizung.

Angaben zu: Ammoniumhydrogencarbonat
Wirkt nicht reizend an den Augen.
Das Produkt wurde nicht vollständig geprüft. Die Aussagen wurden zum Teil von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Angaben zu: Ammoniumcarbamat
Kann die Augen ernsthaft schädigen.

- **Hautverätzung/-reizung Kaninchen:**
Nicht reizend.
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.
- **Ernsthafte Augenschädigungen/-reizung Kaninchen:** Reizend. (OECD-Richtlinie 405)
- **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**
Aufgrund der chemischen Struktur besteht kein Verdacht auf eine sensibilisierende Wirkung.
- **CMR-Wirkungen (krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkung)**
- **Keimzell-Mutagenität**
Zur erbgutverändernden Wirkung sind keine Daten vorhanden.
Die chemische Struktur ergibt keinen Verdacht auf eine solche Wirkung.

Angaben zu: Ammoniumhydrogencarbonat
Der Stoff zeigte an Bakterien keine erbgutverändernden Eigenschaften.
Der Stoff zeigte an Säugerzellkulturen keine erbgutverändernden Eigenschaften.

Angaben zu: Ammoniumcarbamat
Die Mutagenitätstests geben keine Hinweise auf ein gentoxisches Potential.
Das Produkt wurde nicht vollständig geprüft. Die Aussagen wurden zum Teil von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

(Fortsetzung auf Seite 9)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 16.08.2018

Versionsnummer 5.0

überarbeitet am: 16.08.2018

Handelsname: Ammoniumcarbonat (503i)

(Fortsetzung von Seite 8)

· **Karzinogenität**

Angaben zu: Ammoniumhydrogencarbonat

Aus der Gesamtheit der vorliegenden Informationen ergeben sich keine Hinweise auf eine krebserzeugende Wirkung.

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

Angaben zu: Ammoniumcarbamat

Zeigte in Tierversuchen keine karzinogene Effekte.

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

· **Reproduktionstoxizität**

Angaben zu: Ammoniumhydrogencarbonat

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

Angaben zu: Ammoniumcarbamat

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition** Keine Daten vorhanden

· **Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition** Keine Daten vorhanden

· **Aspirationsgefahr** Keine Daten vorhanden

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

· **12.1 Toxizität**

· **Aquatische Toxizität:**

Akut schädlich für Wasserorganismen.

Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauprodukte von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von den Eigenschaften der Einzelkomponenten abgeleitet.

· **Akute Fischtoxizität:**

LC50/96 h (statisch)	61 mg/l (Oncorhynchus mykiss (Regenbogenforelle)) (Durchfluß) Literaturangabe.
----------------------	--

· **Akute Daphnientoxizität:**

LC/EC50 (48 h) (statisch)	63,7 mg/l (Daphnia magna (Wasserfloh)) (OECD-Richtlinie 202, Teil 1)
---------------------------	--

· **Algentoxizität:**

LC/EC50 (72 h) (statisch)	75,9 mg/l (Desmodesmus subspicatus (Grünalge)) (DIN 38412 Teil 9)
---------------------------	---

· **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit**

Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar.

Kann durch Mikroorganismen zu Nitrat oxidiert, aber auch zu Stickstoff reduziert werden.

· **12.3 Bioakkumulationspotenzial** Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

· **Verhalten in Umweltkompartimenten:**

Adsorption an Böden: Eine Bindung an die feste Bodenphase ist nicht zu erwarten.

· **12.4 Mobilität im Boden** Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

· **Ökotoxische Wirkungen:**

· **Verhalten in Kläranlagen:**

· **Atmungshemmung kommunalen Belebtschlamm EC 20 (mg/l nach ISO 8192 B):**

EC20 (0,5 h): > 1000 mg/l, Belebtschlamm, kommunal, nicht adaptiert (OECD-Richtlinie 209, aquatisch)

(Fortsetzung auf Seite 10)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 16.08.2018

Versionsnummer 5.0

überarbeitet am: 16.08.2018

Handelsname: Ammoniumcarbonat (503i)

(Fortsetzung von Seite 9)

- **Weitere ökologische Hinweise:**
- **Allgemeine Hinweise:**
Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in adaptierte biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.
- **12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**
- **PBT:** Das Produkt enthält keinen Stoff, der die PBT-Kriterien (persistent/bioakkumulativ/toxisch) erfüllt.
- **vPvB:** Das Produkt enthält keinen Stoff, der die vPvB-Kriterien (sehr persistent/sehr bioakkumulativ) erfüllt.
- **12.6 Andere schädliche Wirkungen**
Der Stoff ist nicht in der Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

- **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**
- **Empfehlung:** Verwendung in der Landwirtschaft prüfen.
- **Europäischer Abfallkatalog:**
Für dieses Produkt kann keine Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) festgelegt werden, da erst der Verwendungszweck durch den Verbraucher eine Zuordnung erlaubt.
Die Abfallschlüsselnummer ist gemäß Abfallverzeichnis (EU-Entscheidung über Abfallverzeichnis 2000/532/EG) in Absprache mit dem Entsorger / Hersteller / der Behörde festzulegen.
- **Ungereinigte Verpackungen:**
- **Empfehlung:** Entsorgung gemäß den behördlichen Vorschriften.

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. |
| · 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code | nicht bewertet |
| · Transport/weitere Angaben: | Länderspezifische Besonderheiten der Transportvorschriften sind zu beachten und den jeweiligen Transportpapieren zu entnehmen. |

(Fortsetzung auf Seite 11)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 16.08.2018

Versionsnummer 5.0

überarbeitet am: 16.08.2018

Handelsname: Ammoniumcarbonat (503i)

(Fortsetzung von Seite 10)

· 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**
- **VERORDNUNG (EG) Nr. 1907/2006 ANHANG XVII Beschränkungsbedingungen: 65**
- **Nationale Vorschriften:**
- **Klassifizierung nach Betriebssicherheitsverordnung (BetrSichV): -**
- **Wassergefährdungsklasse:**
§6 AwSV Abs. 4 (Legal verbindliche Bekanntgabe des Stoffes im Bundesanzeiger)
WGK 1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend.
- **Weitere Angaben:**
Falls noch andere Rechtsvorschriften anzuwenden sind, die nicht bereits an anderer Stelle in diesem Sicherheitsdatenblatt aufgeführt sind, dann befinden sie sich in diesem Unterabschnitt.
- **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung:**
Stoffsicherheitsbeurteilung nicht benötigt
Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.

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.
Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistung dar.
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.

(Fortsetzung auf Seite 12)



Sicherheitsdatenblatt
gemäß (EU) 2015/830

Druckdatum: 16.08.2018

Versionsnummer 5.0

überarbeitet am: 16.08.2018

Handelsname: Ammoniumcarbonat (503i)

(Fortsetzung von Seite 11)

Die Informationen in diesem Sicherheitsdatenblatt sind all jenen zur Verfügung zu stellen, die dieses Produkt handhaben.

Bewertung der Gefahrenklassen nach Kriterien des UN GHS (in seiner aktuellsten Fassung)

Eye Dam./Irrit. 2A

Acute Tox. 4 (oral)

Aquatic Acute 3

• **Relevante Sätze**

Vollständiger Wortlaut der R-Sätze, die im vorliegenden Sicherheitsdatenblatt als Kürzel aufgeführt wurden.

Die Kennzeichnung des Produktes ist in Kapitel 2 aufgeführt.

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H318 Verursacht schwere Augenschäden.

• **Schulungshinweise**

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

• **Empfohlene Einschränkung der Anwendung**

Weitere beabsichtigte Anwendungen sollten mit dem Hersteller besprochen werden.

• **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)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

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

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

ISO: International Organisation for Standardisation

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akute Toxizität – Kategorie 4

Eye Dam. 1: Schwere Augenschädigung/Augenreizung – Kategorie 1

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.