

\* **Ammoniumhydrogencarbonat E503 (ii) (Food Grade)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000060

Version: 11 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

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

### **1.1. Produktidentifikator**

**Handelsname**

Ammoniumhydrogencarbonat E503 (ii) (Food Grade)

**Registrierungsnr.**

EG-Nr.: 213-911-5

REACH-Registrierungsnr. -

Ausgenommen von der Registrierungspflicht gemäß Artikel 2 (5b)

CAS-Nr. 1066-33-7

**Verwendung des Stoffes/des Gemisches**

Lebensmittelzusatz

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

**Identifizierte Verwendungen**

Zum gegenwärtigen Zeitpunkt liegen uns noch keine Informationen zu den identifizierten Verwendungen vor. Bei Vorliegen der Daten werden diese in das Sicherheitsdatenblatt aufgenommen.

**Verwendungen, von denen abgeraten wird**

Derzeit wurden noch keine Verwendungen identifiziert, von denen abgeraten wird.

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

**Adresse**

BÜFA Chemikalien GmbH &amp; Co.KG

An der Autobahn 14

DE 27798 Hude / Altmoorhausen

Telefon-Nr. +49 4484 9456 852

Fax-Nr. +49 4484 9456 863

E-Mail-Adresse produktsicherheit-c@buefa.de

### **1.4. Notrufnummer**

Giftzentrale Göttingen: +49 551 19 240

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

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

Acute Tox. 4

H302

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

**Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Gefahrenpiktogramme****Signalwort**

Achtung

**Gefahrenhinweise**

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

\* **Ammoniumhydrogencarbonat E503 (ii) (Food Grade)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000060

Version: 11 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

**Sicherheitshinweise**

P270	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.
P264.1	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P301+P312	BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.
P330	Mund ausspülen.
P501.a	Inhalt/Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

**Weitere ergänzende Informationen**

Nur für gewerbliche Anwender

**2.3. Sonstige Gefahren**

Das Produkt enthält keine PBT-Stoffe. Das Produkt enthält keine vPvB-Stoffe. Dieses Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist. Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen****3.1. Stoffe****Gefährliche Inhaltsstoffe (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)****Ammoniumhydrogencarbonat**

CAS-Nr.	1066-33-7			
EINECS-Nr.	213-911-5			
Registrierungsnr.	01-2119486970-26-XXXX			
Konzentration		>=	50	%

E  
i  
n  
s  
t  
u  
f  
u  
n  
g

Acute Tox. 4      H302

ATE      oral      1.576      mg/kg

Genauer Wortlaut der H-Sätze siehe Abschnitt 16.

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

Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen, nicht trocknen lassen. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Einatmen**

Den Betroffenen an die frische Luft bringen und ruhig lagern. Bei unregelmäßiger Atmung/Atemstillstand: künstliche Beatmung. Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife. Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

**\* Ammoniumhydrogencarbonat E503 (ii) (Food Grade)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000060

Version: 11 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Kontaktlinsen entfernen. Ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Verschlucken**

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Kein Erbrechen einleiten. Ärztlicher Behandlung zuführen.

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

Folgende Symptome können auftreten: Erbrechen, Atemnot, Husten

**4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung****Hinweise für den Arzt / Behandlung**

Symptomatisch behandeln. Zur Lungenödemprophylaxe: Corticosteroid-Dosieraerosol

**Hinweise für den Arzt / Gefahren**

Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten: Gefahr von Lungenödem

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

Kohlendioxid, Wassersprühstrahl, Schaum, Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

**Ungeeignete Löschmittel**

Wasservollstrahl

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

Bei Brand kann freigesetzt werden: Ammoniak (NH<sub>3</sub>); Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

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. Ungeschützte Personen fernhalten. Staubbildung vermeiden. Staub nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

**6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen lassen. Nicht in den Untergrund/Erdreich gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Reste mit Wasser abspülen. Staubbildung vermeiden. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln.

**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**

Bei sachgemäßer Verwendung keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Staubbildung vermeiden. Für geeignete Absaugung/Entlüftung an den Verarbeitungsmaschinen sorgen. Nur in gut gelüfteten

\* **Ammoniumhydrogencarbonat E503 (ii) (Food Grade)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000060

Version: 11 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

Bereichen verwenden. Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

**Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

**7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Empfohlene Lagertemperatur  $\geq 5$   $\leq 25$  °C

Nur in Originalverpackung aufbewahren. Keine Gefäße, Leitungen etc. aus Kupfer oder kupferhaltigen Legierungen verwenden. Keine Behälter aus Zink verwenden. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Nicht zusammenlagern mit: Säuren, Laugen, Nitriten, Nitrate

Lagerklasse nach TRGS 510 13 Nicht brennbare Feststoffe

Kühl lagern, Erhitzen führt zu Druckerhöhungen und Berstgefahr. Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nicht bei Temperaturen über 30 °C aufbewahren.

**7.3. Spezifische Endanwendungen**

Keine Information verfügbar.

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

**8.1. Zu überwachende Parameter****Expositionsgrenzwerte****Kohlenstoffdioxid**

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Langzeitgrenzwert	9100	mg/m <sup>3</sup>	5000	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2(II)				
Bemerkung: DFG, EU				

**Kohlenstoffdioxid**

Liste	IOELV			
Typ	IOELV			
Langzeitgrenzwert	9000	mg/m <sup>3</sup>	5000	ppm(V)

**Ammoniak, wasserfrei**

Liste	TRGS 900			
Typ	AGW			
Langzeitgrenzwert	14	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm(V)
Spitzenbegrenzung: 2(I)				
Schwangerschaftsgruppe: Y				
Bemerkung: DFG, EU, Y				

**Ammoniak, wasserfrei**

Liste	IOELV			
Typ	IOELV			
Langzeitgrenzwert	14	mg/m <sup>3</sup>	20	ppm(V)
Kurzzeitgrenzwert	36	mg/m <sup>3</sup>	50	ppm(V)

**Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****Ammoniumhydrogencarbonat**

DNEL				
Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Systemische Wirkung
Konzentration	62,5	mg/m <sup>3</sup>		
DNEL				
Bedingungen	Arbeiter	Langzeit	inhalativ	Lokale Wirkung
Konzentration	62,5	mg/m <sup>3</sup>		

\* **Ammoniumhydrogencarbonat E503 (ii) (Food Grade)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000060

Version: 11 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

DNEL Bedingungen Konzentration	Arbeiter 57	Langzeit mg/kg	dermal	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Arbeiter 160,7	Kurzzeit mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Arbeiter 160,7	Kurzzeit mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Lokale Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Verbraucher 13,33	Langzeit mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Verbraucher 13,33	Langzeit mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Lokale Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Verbraucher 143,9 1	Kurzzeit mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Systemische Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Verbraucher 143,9 1	Kurzzeit mg/m <sup>3</sup>	inhalativ	Lokale Wirkung
DNEL Bedingungen Konzentration	Verbraucher 34,2	Langzeit mg/kg	dermal	Systemische Wirkung

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)****Ammoniumhydrogencarbonat**

Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwasser 0,37	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0,037	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Sporadische Freisetzung 0,63	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Frischwassersediment 0,1332	mg/kg
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Marines Sediment 0,01332	mg/kg

\* **Ammoniumhydrogencarbonat E503 (ii) (Food Grade)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000060

Version: 11 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

Wert-Typ	PNEC		
Typ	Erdboden		
Konzentration	74,9		mg/kg
Wert-Typ	PNEC		
Typ	Kläranlage (STP)		
Konzentration	1347		mg/l

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

Staub nicht einatmen. Nach der Arbeit für gründliche Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

**Atemschutz**

Bei Staubentwicklung Atemschutzgerät verwenden. Kurzzeitig Filtergerät, Filter B; Mehrbereichsfilter ABEK/P3

**Handschutz**

Geeignetes Material	Nitril		
Materialstärke	0,4		
Durchdringungszeit	> 480	min	
Geeignetes Material	Butylkautschuk		
Materialstärke	0,7	mm	
Durchdringungszeit	> 480	min	

**Augenschutz**

Dichtschießende Schutzbrille

**Körperschutz**

Chemieübliche Arbeitskleidung.

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

Aggregatzustand	Pulver
Farbe	farblos bis weiß
Geruch	ammoniakartig

**Schmelzpunkt/Gefrierpunkt**

Wert	107,8	°C
------	-------	----

**Siedebeginn und Siedebereich**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

**Entzündbarkeit (fest, gasförmig)**

Nicht verfügbar

**obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen**

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

**Flammpunkt**

Bemerkung	Nicht anwendbar
-----------	-----------------

**Selbstentzündungstemperatur**

Bemerkung	Nicht verfügbar
-----------	-----------------

**Zersetzungstemperatur**

Wert	> 30	°C
Bemerkung	langsame Zersetzung möglich.	
Bemerkung	Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.	

**pH-Wert**

Wert	7,6
------	-----

\* **Ammoniumhydrogencarbonat E503 (ii) (Food Grade)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000060

Version: 11 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

Konzentration/H <sub>2</sub> O	100	g/l	
<b>Viskosität</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Löslichkeit(en)</b>			
Medium	Wasser		
Wert	170		g/l
Temperatur	20	°C	
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>			
<b>Ammoniumhydrogencarbonat</b>			
log Pow	-2,4		
Temperatur	25	°C	
<b>Dampfdruck</b>			
Wert	66,7		hPa
Temperatur	20	°C	
Wert	513		hPa
Temperatur	50	°C	
<b>relative Dichte</b>			
Wert	1600		g/l
Temperatur	20	°C	
<b>Dampfdichte</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Partikeleigenschaften</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>9.2. Sonstige Angaben</b>			
<b>Geruchsschwelle</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Verdampfungsgeschwindigkeit</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Explosive Eigenschaften</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Oxidierende Eigenschaften</b>			
Bemerkung	Nicht verfügbar		
<b>Schüttdichte</b>			
Wert	ca. 850		kg/m <sup>3</sup>

**ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität****10.1. Reaktivität**

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch treten keine gefährlichen Reaktionen auf.

**10.2. Chemische Stabilität**

Unter normalen Lagerbedingungen und bei normalem Gebrauch ist das Produkt stabil. Langsame Zersetzung möglich.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Reaktionen mit Nitriten. Reaktionen mit starken Alkalien. Produkt reagiert mit: Nitrat

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Erwärmung/Überhitzung schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Nitrite, Nitrat, Bei Einwirkung von Laugen entwickelt sich Ammoniak. Produkt reagiert mit: Säuren

\* **Ammoniumhydrogencarbonat E503 (ii) (Food Grade)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000060

Version: 11 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Ammoniak, Kohlendioxid

**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben****11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumhydrogencarbonat**

Spezies	Ratte		
LD50	ca.	1576	mg/kg

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumhydrogencarbonat**

Spezies	Ratte		
LD50	>	2000	mg/kg

Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung.

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumhydrogencarbonat**

Spezies	Ratte		
LC50	>	4,74	mg/l

Expositionsdauer 4,5 h

Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung.

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut****Ammoniumhydrogencarbonat**

Bewertung nicht reizend

**Schwere Augenschädigung/-reizung****Ammoniumhydrogencarbonat**

Bewertung nicht reizend

**Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)****Ammoniumhydrogencarbonat**

Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

**Mutagenität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumhydrogencarbonat**

Es liegen keine Hinweise auf Genotoxizität vor.

**Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumhydrogencarbonat**

Es liegen keine Hinweise auf Reproduktionstoxizität vor.

Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung.

**Cancerogenität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumhydrogencarbonat**

Keine Hinweise auf mögliche cancerogene Wirkung vorhanden.

Analog zu einem Produkt ähnlicher Zusammensetzung.

**Spezifische Zielorgan-Toxizität (STOT)**

Es liegen keine Hinweise auf Zielorgan-Toxizität vor.

**Aspirationsgefahr**

Keine Information verfügbar.

**11.2 Angaben über sonstige Gefahren****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber dem Menschen endokrine Eigenschaften aufweist.



\* **Ammoniumhydrogencarbonat E503 (ii) (Food Grade)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000060

Version: 11 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

#### **Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Ammoniumhydrogencarbonat**

Spezies	Regenbogenforelle ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )		
LC50	63,4		mg/l
Expositionsdauer	96	h	
Spezies	Blauer Sonnenbarsch ( <i>Lepomis macrochirus</i> )		
EC10	6,3		mg/l
Expositionsdauer	30	d	

#### **Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Ammoniumhydrogencarbonat**

Spezies	Daphnia magna		
EC50	145,6		mg/l
Expositionsdauer	48	h	
Spezies	Daphnia magna		
EC10	3,7		mg/l
Expositionsdauer	70	d	

#### **Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Ammoniumhydrogencarbonat**

Spezies	Chlorella vulgaris		
EC50	1900		mg/l
Expositionsdauer	120	h	
Bemerkung	Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.		
Spezies	Chlorella vulgaris		
EC50	3231		mg/l
Expositionsdauer	18	d	
Bemerkung	Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage ist von Produkten ähnlicher Zusammensetzung abgeleitet.		

#### **Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**

##### **Ammoniumhydrogencarbonat**

Spezies	Pseudomonas putida		
EC10	1347		mg/l
Expositionsdauer	16	h	
Methode	DIN 38412 Teil 8		

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

#### **Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)**

##### **Ammoniumhydrogencarbonat**

Die Methoden zur Bestimmung der biologischen Abbaubarkeit sind bei anorganischen Stoffen nicht anwendbar.

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

#### **Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

##### **Ammoniumhydrogencarbonat**

log Pow	-2,4		
Temperatur	25	°C	

### **12.4. Mobilität im Boden**

Adsorbiert nicht am Boden.

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

\* **Ammoniumhydrogencarbonat E503 (ii) (Food Grade)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000060

Version: 11 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

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

Nicht anwendbar

**12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften****Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber der Umwelt**

Das Produkt enthält keinen Stoff, der gegenüber Nichtzielorganismen endokrine Eigenschaften aufweist.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen****Verhalten in Umweltkompartimenten**

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

**Verhalten in Kläranlagen**

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

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Produkt nicht ohne Vorbehandlung in Gewässer gelangen lassen.

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

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (EAK) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

**Entsorgung Verpackung**

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	<b>Landtransport ADR/RID</b>	<b>Seeschiffstransport IMDG/GGVSee</b>	<b>Lufttransport ICAO/IATA</b>
<b>14.1. UN-Nummer</b>	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.-	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.-	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.-
<b>14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	-	-	-
<b>14.3. Transportgefahrenklassen</b>	-	-	-
<b>14.4. Verpackungsgruppe</b>	-	-	-
Gefahrzettel			
<b>14.5. Umweltgefahren</b>	-	-	-

**Angaben für alle Verkehrsträger****14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Information verfügbar.

**Weitere Informationen****14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

\* **Ammoniumhydrogencarbonat E503 (ii) (Food Grade)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000060

Version: 11 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

Nicht verfügbar

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

Wassergefährdungsklasse WGK 1  
 Bemerkung Einstufung nach §6 (4) AwSV

**VOC-Gehalt gem. RL 2010/75/EU**

Bemerkung Fällt nicht unter VOC gem. RL 2010/75/EU

**Weitere Informationen**

Das Produkt enthält keine Inhaltsstoffe gemäß: Kandidatenliste zur Aufnahme in Anhang XIV der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH)

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff ist keine Stoffsicherheitsbeurteilung erforderlich.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****Einstufung und Verfahren, das zum Ableiten der Einstufung von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP] verwendet wurde:**

Acute Tox. 4 H302

**H-Sätze aus Abschnitt 2/3**

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 2/3**

Acute Tox. 4 Akute Toxizität, Kategorie 4

**Abkürzungen**

AC: Article Category  
 ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par navigation sur le Rhin  
 ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 AGW: Arbeitsplatzgrenzwert  
 AICS: Australian Inventory of Chemical Substances  
 AOX: Adsorbierbare organisch gebundene Halogene  
 ARW: Arbeitsplatzrichtwert  
 ASTM: American Society for Testing And Materials  
 ATE: Acute Toxicity Estimates  
 ATP: Adaptation to technical and scientific progress  
 AwSV: Verordnung über Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen  
 BAR: Biologischer Arbeitsstoff-Referenzwert  
 BCF: Biokonzentrationsfaktor  
 BetrSichV: Betriebssicherheitsverordnung  
 BG: Berufsgenossenschaft  
 BGW: Biologischer Grenzwert  
 BLW: Biologischer Leitwert  
 BSB: Biochemischer Sauerstoffbedarf  
 CAS: Chemical Abstracts Service  
 cATpE: Converted acute toxicity point estimate  
 CEA: Comité Européen des Assurances  
 CEFIC: European Chemical Industry Council  
 CESIO: Comité Européen des Agents de Surface et leurs Intermédiaires Organiques

---

**\* Ammoniumhydrogencarbonat E503 (ii) (Food Grade)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000060

Version: 11 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

---

ChemG: Chemikaliengesetz  
CMR: Cancerogen Mutagen Reprotoxic  
CSB: Chemischer Sauerstoffbedarf  
DFG: Deutsche Forschungsgemeinschaft  
DIN: Deutsche Industrie-Norm  
DMEL: Derived minimal effect level  
DNEL: Derived no effect level  
DOC: Dissolved Organic Carbon  
DSL: Canada Domestic Substances List  
EAK: Europäischer Abfallkatalog  
EbC: Hemmkonzentration des Wachstums  
EC: effective concentration  
EC: European Community  
ECETOC: European Centre For Ecotoxicology and toxicology of Chemicals  
ECHA: European Chemicals Agency  
EEC: European Economic Community  
EG: Europäische Gemeinschaft  
EH40: List of approved workplace exposure limits  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
EKA: Expositionsäquivalente für krebserzeugende Arbeitsstoffe  
EL: Effect level  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
EmS: Emergency Schedules  
EN: Europäische Norm  
ENCS: Japanese Existing and New Chemical Substances Inventory  
ERC: Environmental Release Category  
ErC: Hemmkonzentration der Wachstumsrate  
EU: European Union  
EWG: Europäische Wirtschaftsgemeinschaft  
FDA: Food and Drug Administration  
FMVSS: National Highway Traffic Safety Administration  
GefStoffV: Gefahrstoffverordnung  
GGVSee: Gefahrgutverordnung See  
GHS: Globally Harmonized System of classification and Labelling of Chemicals  
IARC: International Agency for Research on Cancer  
IATA: International Air Transport Association  
IBC: Intermediate Bulk Container  
IC: inhibitory concentration  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
IECSC: Chinese Chemical Inventory of Existing Chemical Substances  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IMO: International Maritime Organization  
INCI: International Nomenclature of Cosmetic Ingredients  
IRPTC: International Register of Potentially Toxic Chemicals  
ISO: International Organization for Standardization  
IUCLID: International Uniform Chemical Information Database  
Kat: Kategorie  
KBwS: Kommission zur Bewertung wassergefährdender Stoffe  
KECI: Korea Existing Chemicals Inventory  
LC: Letale Konzentration  
LD: Letale Dosis  
LDLo: lethal dose low  
LGK: Lagerklasse  
LL: Lethal level  
LLC: Lowest lethal concentration  
NCI: National Chemicals Inventory  
LOAEL: Lowest observed adverse effect level  
LOEC: Lowest observed effect concentration

**\* Ammoniumhydrogencarbonat E503 (ii) (Food Grade)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000060

Version: 11 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

LOEL: Lowest observed effect level  
Log pow: Logarithmus des Verteilungskoeffizienten n-Octanol/Wasser  
LQ: Limited Quantity  
MAC: Maximale aanvaarde concentratie (Niederlande)  
MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration  
MARPOL 73/78: International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978 (MARPOL: Marine Pollution)  
MEL: Maximum exposure limits  
MITI: Ministry of International Trade and Industry (Japan)  
n.a.g.: nicht anders genannt  
NATEC: Naval Air Technical Data and Engineering Service Command  
NCI: National Chemicals Inventory  
NLP: No-longer Polymer  
NOAEC: No observed adverse effect concentration  
NOAEL: No observable adverse effect level  
NOEC: No observable effect concentration  
NOEL: No observable effect level  
NOELR: No observable effect loading rate  
NZIOC: New Zealand Inventory of Chemicals  
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development  
OEL: Occupational exposure limit  
OELV: Occupational exposure limit value  
OES: Occupational exposure standards  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PC: Product Category  
PEC: Predicted environmental concentration  
PICCS: Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances  
PNEC: predicted no effect concentration  
PNEC: Predicted no effect concentration  
pOW: Octanol-water partition coefficient  
PROC: Process Category  
REACH: Registration, Evaluation, Autohorisation and Restriction of Chemicals  
RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances  
SAE: Society of Automotive Engineers  
STP: Sewage treatment plant  
SU: Sector of Use  
SUVA: Schweizerische Unfallversicherungsanstalt  
SVHC: Substances of very high concern  
TA Luft: Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
TCCL: Toxic Chemical Control Law  
ThSB: Theoretische Sauerstoffbedarf  
TRA: Targeted Risk Assessment  
TRG: Technische Regeln Druckgase  
TRgA: Technische Regeln für gefährliche Arbeitsstoffe  
TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe  
TRK: Technische Richtkonzentration  
TSCA: Toxic Substances Control Act (USA)  
UN: United Nations  
VbF: Verordnung über brennbare Flüssigkeiten  
VCI: Verband der Chemischen Industrie e.V.  
VDE: Verband der Elektrotechnik, Elektronik und Informtaionstechnik e.V.  
VDI: Verein Deutscher Ingenieure  
VLEP: Valeurs Limites d'exposition Professionnelle  
VOC: Volatile Organic Compound  
vPvB: Very persistent and very bioaccumulative  
VwVwS: Verwaltungsvorschrift wassergefährdende Stoffe  
WEL: Workplace exposure limit

---

**\* Ammoniumhydrogencarbonat E503 (ii) (Food Grade)**

Überarbeitet am: 16.01.2023

# 1000060

Version: 11 / DE

Vorlage-Nr. M-110

Druckdatum: 17.01.2023

---

WGK: Wassergefährdungsklasse

WHO: World Health Organization

WoE: Weight of Evidence

**Ergänzende Informationen**

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: \*\*\*

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.