

# Sicherheitsdatenblatt

Seite: 1/58

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

---

## ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemisches und des Unternehmens

### 1.1. Produktidentifikator

## Ammoniumbicarbonat O Food Grade

Chemischer Name: Ammoniumhydrogencarbonat

CAS-Nummer: 1066-33-7

REACH Registriernummer: 01-2119486970-26-0000, 01-2119486970-26-0006

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

Relevante identifizierte Verwendungen: Lebensmittelzusatzstoff(e)

Geeigneter Verwendungszweck: Prozesschemikalie, Lebensmittelzusatzstoff(e), Rohstoff, Treibmittel, Laborchemikalien

Für die detaillierten identifizierten Verwendungen des Produktes siehe Anhang des Sicherheitsdatenblattes.

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

Firma:

BASF SE

67056 Ludwigshafen

GERMANY

Unternehmensbereich Monomers

E-Mailadresse: pss.monomers@basf.com

### 1.4. Notrufnummer

International emergency number:

Telefon: +49 180 2273-112

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Acute Tox. 4 (oral)

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschriebenen Einstufungen ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

### 2.2. Kennzeichnungselemente

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramm:



Signalwort:

Achtung

Gefahrenhinweis:

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Sicherheitshinweise (Vorbeugung):

P270

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P264

Nach Gebrauch kontaminierte Körperteile gründlich waschen.

Sicherheitshinweise (Reaktion):

P301 + P312

BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein  
GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P330

Mund ausspülen

Sicherheitshinweise (Entsorgung):

P501

Inhalt und Behälter der Problemabfallentsorgung zuführen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung: Ammoniumhydrogencarbonat

### 2.3. Sonstige Gefahren

Entsprechend der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

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.

Keine besonderen Gefahren bekannt, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

Das Produkt enthält keinen Stoff oberhalb rechtlicher Grenzwerte, der die Kriterien für PBT (persistent, bioakkumulativ und toxisch) oder vPvB (sehr persistent und sehr bioakkumulativ) erfüllt. Das Produkt enthält keinen Stoff über den gesetzlichen Grenzwerten, der in die gemäß Artikel 59(1) der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 erstellte Liste aufgrund endokrinschädlicher Eigenschaften aufgenommen wurde oder der gemäß der Delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

---

oder der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission endokrinschädigende bzw. endokrinschädliche Eigenschaften aufweist.

---

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### **3.1. Stoffe**

#### Chemische Charakterisierung

Ammoniumhydrogencarbonat

CAS-Nummer: 1066-33-7

EG-Nummer: 213-911-5

Acute Tox. 4 (oral)

H302

Für die in diesem Abschnitt nicht vollständig ausgeschrieben Einstufungen, einschließlich der Gefahrenklassen und der Gefahrenhinweise, ist der volle Wortlaut in Abschnitt 16 aufgeführt.

### **3.2. Gemische**

Nicht anwendbar

---

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Nach Einatmen:

Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten: Ruhe, Frischluft, ärztliche Hilfe.

Nach Hautkontakt:

mit Wasser und Seife gründlich abwaschen

Nach Augenkontakt:

Mindestens 15 Minuten bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen.

Nach Verschlucken:

Sofort Mund ausspülen und 200-300 ml Wasser nachtrinken, ärztliche Hilfe.

### **4.2. Wichtigste akute und verzögerte Symptome und Auswirkungen**

Symptome: Überexposition kann verursachen: Erbrechen, Atemnot, Brechreiz, Husten

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

Behandlung: 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, von dem betreffenden Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Gefährdende Stoffe: Ammoniak, wasserfrei, Kohlenstoffdioxid

Hinweis: Die genannten Stoffe/Stoffgruppen können bei einem Brand freigesetzt werden.

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Weitere Angaben:

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Atemschutz erforderlich.

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Eintritt in Abwasserkanäle und Oberflächengewässer verhindern. Übereinstimmung mit den lokalen Vorschriften sicherstellen vor dem Einleiten in Abwasserreinigungsanlagen.

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

Bei Resten: Anfeuchten, mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen.

### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Angaben zur Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen und zu Hinweisen zur Entsorgung können den Abschnitten 8 und 13 entnommen werden.

---

## 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 Verarbeitungsmaschinen und Förderanlagen sorgen. Gute Be- und Entlüftung von Lager- und Arbeitsplatz. Die zu vermeidenden Temperaturen sind zu beachten. Geschlossene Behälter vor Erwärmung schützen (Druckanstieg). Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

---

## 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

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

Trennung von starken Basen.

Nicht zusammenlagern mit: Natriumnitrat

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

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen: Behälter trocken und dicht geschlossen halten. Nur im Originalbehälter an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Nicht bei Temperaturen über 30 °C aufbewahren.

Lagerklasse gemäß TRGS 510 (ursprünglich VCI, Deutschland): (13) Nicht brennbare Feststoffe

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.

## 7.3. Spezifische Endanwendungen

Siehe Expositionsszenario bzw. Expositionsszenarien im Anhang dieses Sicherheitsdatenblattes.

---

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

### 8.1. Zu überwachende Parameter

Bestandteile mit Grenzwerten für die Exposition am Arbeitsplatz

Keine zu überwachenden Arbeitsplatzgrenzwerte bekannt.

Der genannte Stoff entsteht dann, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang nicht beachtet werden. Bei Handhabung unter Einfluss höherer Temperatur ist die Einhaltung des folgenden Arbeitsplatzgrenzwertes zu beachten:

124-38-9: Kohlenstoffdioxid

TWA-Wert 9.000 mg/m<sup>3</sup> ; 5.000 ppm (OEL (EU))

indikativ

Einstufung der Kurzzeitexposition: (TRGS 900 (DE))

Kategorie II: Resorptiv wirksame Stoffe

AGW 9.100 mg/m<sup>3</sup> ; 5.000 ppm (TRGS 900 (DE))

Spitzenbegrenzung/Überschreitungs faktor: 2

7664-41-7: Ammoniak, wasserfrei

STEL-Wert 36 mg/m<sup>3</sup> ; 50 ppm (OEL (EU))

indikativ

TWA-Wert 14 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (OEL (EU))

indikativ

Einstufung der Kurzzeitexposition: (TRGS 900 (DE))

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

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

---

AGW 14 mg/m<sup>3</sup> ; 20 ppm (TRGS 900 (DE))

Spitzenbegrenzung/Überschreitungsfaktor: 2

Wenn der Arbeitsplatzgrenzwert (AGW) und der Biologische Grenzwert (BGW) eingehalten werden, ist kein Risiko einer Fruchtschädigung zu befürchten (s. TRGS 900, Nummer 2.7).

### PNEC

Süßwasser: 0,37 mg/l

Meerwasser: 0,037 mg/l

sporadische Freisetzung: 0,63 mg/l

Sediment (Süßwasser): 0,1332 mg/kg

Sediment (Meerwasser): 0,01332 mg/kg

Boden: 74,9 mg/kg

Kläranlage: 1347 mg/l

### DNEL

Arbeiter:

Langzeit-Exposition - systemische und lokale Effekte, Inhalation: 62,5 mg/m<sup>3</sup>

Arbeiter:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 57 mg/kg

Arbeiter:

Kurzzeit-Exposition - systemische und lokale Effekte, Inhalation: 160,7 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher:

Langzeit-Exposition - systemische und lokale Effekte, Inhalation: 13,33 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher:

Kurzzeit-Exposition - systemische und lokale Effekte, Inhalation: 143,91 mg/m<sup>3</sup>

Verbraucher:

Langzeit-Exposition - systemische Effekte, dermal: 34,2 mg/kg

## **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

### Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz:

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Atemschutz beim Auftreten von Gasen/Dämpfen. Gasfilter für anorganische Gase/Dämpfe (z.B. EN 14387 Typ B) Gasfilter für basische Gase/Dämpfe wie Ammoniak, Amine (z.B. EN 14387 Typ K)  
 Atemschutz bei Staubentwicklung. Kombinationsfilter für organische, anorganische, saure anorganische und basische Gase/Dämpfe und giftige Partikel (z. B. EN 14387 Typ ABEK-P3)  
 Geeigneter Atemschutz bei höheren Konzentrationen oder längerer Einwirkung:  
 Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät (Isoliergerät).

Handschutz:

Geeignete chemikalienbeständige Schutzhandschuhe (EN ISO 374-1) auch bei längerem, direktem Kontakt (empfohlen: Schutzindex 6, entsprechend > 480 Minuten Permeationszeit nach EN ISO 374-1): z.B. aus Nitrilkautschuk (0,4 mm), Chloroprenkautschuk (0,5 mm), Butylkautschuk (0,7 mm), u.a.  
 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) deutlich kürzer als die durch Tests ermittelte Permeationszeit sein kann.  
 Wegen großer Typenvielfalt sind die Gebrauchsanweisungen der Hersteller zu beachten.

Augenschutz:

Schutzbrille mit Seitenschutz (Gestellbrille) (z.B. EN 166)

Körperschutz:

Körperschutzmittel in Abhängigkeit von Tätigkeit und Einwirkung auswählen.

#### Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

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

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### **9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

Aggregatzustand:	fest	
Form:	Pulver, kristallin	
Farbe:	weiß	
Geruch:	nach Ammoniak	
Geruchschwelle:	nicht bestimmt	
Schmelzpunkt:	Literaturangabe. Der Stoff/ das Produkt zersetzt sich.	
Entzündlichkeit:	nicht entzündbar	(sonstige)
Untere Explosionsgrenze:	Für Feststoffe nicht einstufigs- und kennzeichnungsrelevant.	
Obere Explosionsgrenze:	Für Feststoffe nicht einstufigs- und kennzeichnungsrelevant.	
Flammpunkt:	nicht anwendbar, das Produkt ist ein Feststoff	

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Selbstentzündungstemperatur: Testtyp: Selbstentzündung bei erhöhter Temperatur.

Thermische Zersetzung: nicht selbstentzündlich  
> 30 °C  
Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

pH-Wert: 8 (sonstige)  
(50 g/l, 20 °C)

Viskosität, dynamisch: nicht anwendbar

Wasserlöslichkeit: Literaturangabe. (sonstige)  
220 g/l  
(20 °C)

Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (log Kow): -2,4  
(25 °C; pH-Wert: 7,7)

Dampfdruck: 79 mbar  
(25,4 °C)  
Literaturangabe.  
526 mbar  
(50 °C)  
Literaturangabe.  
1.086 mbar  
(59,25 °C)  
Literaturangabe.

Dichte: 1,58 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)  
Literaturangabe.

#### Partikeleigenschaften

Partikelgrößenverteilung: 300 - 500 µm (D50, gemessen)

## 9.2. Sonstige Angaben

### Angaben über physikalische Gefahrenklassen

#### Explosive Stoffe /Gemische und Erzeugnisse mit Explosivstoff

Explosionsgefahr: nicht explosionsgefährlich (sonstige)

#### Brandfördernde Eigenschaften

Brandfördernde Eigenschaften: nicht brandfördernd (sonstige)

#### Pyrophore Eigenschaften

Selbstentzündungstemperatur: Testtyp: Spontane Selbstentzündung bei Raumtemperatur.

Aufgrund seiner Struktur wird das Produkt als nicht selbstentzündlich eingestuft.

#### Selbsterhitzungsfähige Stoffe und Gemische

Selbsterhitzungsfähigkeit: Es ist kein selbsterhitzungsfähiger Stoff.



---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

---

### Metallkorrosion

Keine Metallkorrosion zu erwarten.

### **Sonstige sicherheitstechnische Kenngrößen**

Schüttdichte: ca. 850 kg/m<sup>3</sup>

pKa: 6,49 (OECD-Richtlinie 112)  
(20 °C)

Oberflächenspannung:

Aufgrund seiner Struktur ist keine Oberflächenaktivität zu erwarten.

Verdampfungsgeschwindigkeit:

vernachlässigbar, Das Produkt ist ein nichtflüchtiger Feststoff.

---

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Keine gefährlichen Reaktionen, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden.

Metallkorrosion: Keine Metallkorrosion zu erwarten.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Das Produkt ist stabil, wenn die Vorschriften/Hinweise für Lagerung und Umgang beachtet werden. Langsame Zersetzung möglich.

### **10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Exotherme Reaktion. Reaktionen mit Nitraten. Reaktionen mit Nitriten. Reaktionen mit starken Alkalien.

### **10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Siehe SDB Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung.  
Hitze vermeiden.

### **10.5. Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe:

Nitrite, Nitrate, starke Basen, starke Säuren

### **10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Ammoniak, wasserfrei, Kohlenstoffdioxid

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

#### Akute Toxizität

##### Beurteilung Akute Toxizität:

Nach einmaligem Verschlucken von mäßiger Toxizität. Bei einmaliger Berührung mit der Haut praktisch nicht toxisch. Nach einmaliger inhalativer Aufnahme praktisch nicht toxisch. Das Produkt wurde nicht vollständig geprüft. Die Aussagen wurden zum Teil von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

##### Experimentelle/berechnete Daten:

LD50 Ratte (oral): ca. 1.576 mg/kg (BASF-Test)

LC50 Ratte (inhalativ): > 4,74 mg/l 4,5 h (sonstige)

Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet. Geprüft wurde ein Aerosol.

LD50 Ratte (dermal): > 2.000 mg/kg (sonstige)

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

#### Reizwirkung

##### Beurteilung Reizwirkung:

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

##### Experimentelle/berechnete Daten:

Hautverätzung/-reizung

In vitro Studie: Nicht reizend. (OECD-Richtlinie 431)

Hautverätzung/-reizung

Kaninchen: Nicht reizend. (sonstige)

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

Ernsthafte Augenschädigung/-reizung

In vitro Studie: kein irreversibler Schaden (HET-CAM Test in vitro)

Ernsthafte Augenschädigung/-reizung

Kaninchen: Nicht reizend. (sonstige)

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

#### Atemwegs-/Hautsensibilisierung

##### Beurteilung Sensibilisierung:

Wirkt nicht hautsensibilisierend in Prüfungen am Tier. Das Produkt wurde nicht vollständig geprüft. Die Aussagen wurden zum Teil von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet. Aufgrund der chemischen Struktur besteht kein Verdacht auf eine sensibilisierende Wirkung.

##### Experimentelle/berechnete Daten:

Maximierungstest am Meerschweinchen (GPMT) Meerschweinchen: nicht sensibilisierend (sonstige)  
Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

#### Keimzellenmutagenität

##### Beurteilung Mutagenität:

Der Stoff zeigte an Bakterien keine erbgutverändernden Eigenschaften. Der Stoff zeigte an Säugerzellkulturen keine erbgutverändernden Eigenschaften.

#### Kanzerogenität

##### Beurteilung Kanzerogenität:

Aus der Gesamtheit der bewertbaren Informationen ergeben sich keine Hinweise auf eine krebserzeugende Wirkung. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

#### Reproduktionstoxizität

##### Beurteilung Reproduktionstoxizität:

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

#### Entwicklungstoxizität

##### Beurteilung Teratogenität:

In Prüfungen am Tier fanden sich keine Hinweise auf fruchtschädigende Wirkungen. Das Produkt wurde nicht geprüft. Die Aussage wurde von Substanzen/Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition)

##### Beurteilung STOT einfach:

Abgesehen von letalen Effekten wurde in experimentellen Studien keine organspezifische Toxizität beobachtet.

#### Toxizität bei wiederholter Gabe und spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

---

Beurteilung Toxizität bei wiederholter Verabreichung:

Eine wiederholte orale Aufnahme des Stoffes verursachte keine substanzbedingten Effekte. Das Produkt wurde nicht vollständig geprüft. Die Aussagen wurden zum Teil von Produkten ähnlicher Struktur oder Zusammensetzung abgeleitet.

#### Aspirationsgefahr

nicht anwendbar

#### Wechselwirkungen

Keine Daten vorhanden.

### **11.2. Angaben über sonstige Gefahren**

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

Die Substanz wurde weder identifiziert endokrin disruptive Eigenschaften gemäß Verordnung (EU) 2017/2100 oder Verordnung 2018/605 zu haben noch ist sie aufgrund dieser Eigenschaft in der Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß EU REACH Artikel 59 aufgeführt.

---

## **ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**

### **12.1. Toxizität**

Beurteilung aquatische Toxizität:

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

Akut schädlich für Wasserorganismen. Bei sachgemäßer Einleitung geringer Konzentrationen in biologische Kläranlagen sind Störungen der Abbauaktivität von Belebtschlamm nicht zu erwarten.

Fischtoxizität:

LC50 (96 h) 63,4 mg/l, *Oncorhynchus mykiss* (Fischttest akut, Durchfluss.)

Aquatische Invertebraten:

EC50 (48 h) 145,6 mg/l, *Daphnia magna* (Daphnientest akut, statisch)

Wasserpflanzen:

EC50 (120 h) ca. 1.900 mg/l (Wachstumsrate), *Chlorella vulgaris* (statisch)

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

EC50 (18 d) 3.231 mg/l (sonstige), *Chlorella vulgaris* (statisch)

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

---

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

Mikroorganismen/Wirkung auf Belebtschlamm:

EC10 (16 h) 1.347 mg/l, *Pseudomonas putida* (DIN 38412 Teil 8, aquatisch)

Chronische Toxizität Fische:

EC10 (30 d) 6,3 mg/l, *Lepomis macrochirus* (sonstige, Durchfluss.)

Chronische Toxizität aquat. Invertebraten:

EC10 (70 d) 3,7 mg/l, *Daphnia magna* (sonstige, semistatisch)

Beurteilung terrestrische Toxizität:

In Tests mit bodenlebenden Organismen wurden keine toxischen Effekte beobachtet.

Bodenlebende Organismen:

LC50 (14 d) 241 mg/kg, *Eisenia foetida* (sonstige, künstlicher Boden)

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

Terrestrische Pflanzen:

NOEC (84 d) 749 mg/l, bodenbürtige Pflanzen (sonstige)

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

Andere terrestrische Nichtsäuger:

Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Beurteilung Bioabbau und Elimination (H<sub>2</sub>O):

Anorganisches Produkt, ist durch biologische Reinigungsverfahren nicht aus dem Wasser eliminierbar. Kann durch Mikroorganismen zu Nitrat oxidiert, aber auch zu Stickstoff reduziert werden.

Angaben zur Elimination:

nicht anwendbar

Beurteilung Stabilität in Wasser:

Hydrolyse ist aufgrund der Struktur nicht zu erwarten.

## 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Beurteilung Bioakkumulationspotential:

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

Bioakkumulationspotential:

Eine Anreicherung in Organismen ist nicht zu erwarten.

## 12.4. Mobilität im Boden

Beurteilung Transport zwischen Umweltkompartimenten:

Flüchtigkeit: Keine Daten vorhanden. Studie aus wissenschaftlichen Gründen nicht notwendig.

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

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

Das Produkt erfüllt nicht die Kriterien für PBT (persistent/bioakkumulativ/toxisch) und vPvB (sehr persistent/sehr bioakkumulativ).

## 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Die Substanz wurde weder identifiziert endokrin disruptive Eigenschaften gemäß Verordnung (EU) 2017/2100 oder Verordnung 2018/605 zu haben noch ist sie aufgrund dieser Eigenschaft in der Kandidatenliste der besonders besorgniserregenden Stoffe gemäß EU REACH Artikel 59 aufgeführt.

## 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Der Stoff ist nicht in der Verordnung (EG) 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen, aufgeführt.

## 12.8. Zusätzliche Hinweise

Sonstige ökotoxikologische Hinweise:

Produkt nicht ohne Vorbehandlung in Gewässer gelangen lassen. Negative ökologische Wirkungen sind nach heutigem Kenntnisstand nicht zu erwarten.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verwendung in der Landwirtschaft prüfen.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport

ADR

UN-Nummer oder ID-Nummer:	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften Nicht anwendbar
Ordnungsgemäße UN-	Nicht anwendbar

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Versandbezeichnung:  
 Transportgefahrenklassen: Nicht anwendbar  
 Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar  
 Umweltgefahren: Nicht anwendbar  
 Besondere  
 Vorsichtshinweise für den  
 Anwender Keine bekannt

RID

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften  
 UN-Nummer oder ID-  
 Nummer: Nicht anwendbar  
 Ordnungsgemäße UN-  
 Versandbezeichnung: Nicht anwendbar  
 Transportgefahrenklassen: Nicht anwendbar  
 Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar  
 Umweltgefahren: Nicht anwendbar  
 Besondere  
 Vorsichtshinweise für den  
 Anwender Keine bekannt

### **Binnenschifftransport**

ADN

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften  
 UN-Nummer oder ID-  
 Nummer: Nicht anwendbar  
 Ordnungsgemäße UN-  
 Versandbezeichnung: Nicht anwendbar  
 Transportgefahrenklassen: Nicht anwendbar  
 Verpackungsgruppe: Nicht anwendbar  
 Umweltgefahren: Nicht anwendbar  
 Besondere  
 Vorsichtshinweise für den  
 Anwender: Keine bekannt

Transport im Binnentankschiff / Schiff für Schüttgüter

nicht bewertet

### **Seeschifftransport**

IMDG

Kein Gefahrgut im Sinne der  
 Transportvorschriften  
 UN-Nummer oder ID-  
 Nummer: Nicht anwendbar  
 Ordnungsgemäße UN-  
 Nicht anwendbar

### **Sea transport**

IMDG

Not classified as a dangerous good under  
 transport regulations  
 UN number or ID  
 number: Not applicable  
 UN proper shipping  
 Not applicable

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Versandbezeichnung:		name:	
Transportgefahrenklassen:	Nicht anwendbar	Transport hazard class(es):	Not applicable
Verpackungsgruppe:	Nicht anwendbar	Packing group:	Not applicable
Umweltgefahren:	Nicht anwendbar	Environmental hazards:	Not applicable
Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender	Keine bekannt	Special precautions for user	None known

#### Lufttransport

#### Air transport

IATA/ICAO

IATA/ICAO

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

Not classified as a dangerous good under transport regulations

UN-Nummer oder ID-Nummer:

Nicht anwendbar

UN number or ID number:

Not applicable

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung:

Nicht anwendbar

UN proper shipping name:

Not applicable

Transportgefahrenklassen:

Nicht anwendbar

Transport hazard class(es):

Not applicable

Verpackungsgruppe:  
Umweltgefahren:

Nicht anwendbar  
Nicht anwendbar

Packing group:  
Environmental hazards:

Not applicable  
Not applicable

Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender

Keine bekannt

Special precautions for user

None known

#### **14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer**

Siehe entsprechende Einträge für "UN-Nummer oder ID-Nummer" für die jeweiligen Regelungen in den obigen Tabellen.

#### **14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung**

Siehe entsprechende Einträge für „Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

#### **14.3. Transportgefahrenklassen**

Siehe entsprechende Einträge für „Transportgefahrenklasse(n)“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

#### **14.4. Verpackungsgruppe**

Siehe entsprechende Einträge für „Verpackungsgruppe“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

#### **14.5. Umweltgefahren**

Siehe entsprechende Einträge für „Umweltgefahren“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.



---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

---

#### **14.6. Besondere Vorsichtshinweise für den Anwender**

Siehe entsprechende Einträge für „Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender“ der jeweiligen Vorschriften in den Tabellen oben.

#### **14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten**

Es ist keine Massengutbeförderung auf dem Seeweg beabsichtigt.

#### **Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Maritime transport in bulk is not intended.

#### **Weitere Angaben**

Das Produkt ist ausschließlich für den Transport innerhalb des Werkes Ludwigshafen vorgesehen. Für die Transporteinstufung ist Rücksprache mit BASF Transportsicherheit zwingend.

---

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

Störfallverordnung (Deutschland):  
In o.g. Vorschrift aufgeführt: nein

Wassergefährdungsklasse (§6 AwSV Abs.4 (Legal verbindliche Bekanntgabe des Stoffes im Bundesanzeiger)): (1) Schwach wassergefährdend. Kenn-Nr.: 2336

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 durchgeführt

---

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

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

Acute Tox. 4 (oral)  
Aquatic Acute 3

Weitere beabsichtigte Anwendungen sollten mit dem Hersteller besprochen werden.

Acute Tox. Akute Toxizität  
H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### **Abkürzungen**

ADR = Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße. ADN = Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen. ATE = Schätzwerte für die akute Toxizität. CAO = Cargo Aircraft Only. CAS =

---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Chemical Abstracts Service. CLP = Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Chemikalien. DIN = Deutsches Institut für Normung. DNEL = Abgeleitete Nicht-Effekt-Konzentration. EC50 = Mittlere effektive Konzentration, die bei einer Versuchspopulation eine andere definierte Wirkung als den Tod auslöst. EG = Europäische Gemeinschaft. EN = Europäische Normen. IARC = Internationale Behörde zur Erforschung von Krebs. IATA = Internationale Luftverkehrsvereinigung. IBC-Code = Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen, die gefährliche Chemikalien in großen Mengen befördern. IMDG = Internationaler Code für gefährliche Güter im Seeschiffsverkehr. ISO = Internationale Organisation für Normung. STEL = Grenzwert für Kurzzeitexposition. LC50 = Letale Konzentration, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht. LD50 = Letale Dosis, die sich auf 50% der beobachteten Population bezieht. MAK = Maximale Arbeitsplatzkonzentration. MARPOL = Internationales Übereinkommen zum Schutz der Meeresumwelt durch schiffsbedingte Abfälle. NEN = Niederländische Norm. NOEC = No Observed Effect Concentration. OEL = Occupational Exposure Limit. OECD = Organisation zur ökonomischen Zusammenarbeit und Entwicklung. PBT = Persistent, bioakkumulativ und toxisch. PNEC = Vorausgesagte Konzentration, bei der keine Wirkung auftritt. PPM = Anteile pro Million. RID = Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr. TWA = Zeitlich gewichteter Mittelwert. UN-Nummer = UN Nummer für den Transport gefährlicher Güter. vPvB = sehr persistent und sehr bioakkumulativ.

Die vorstehenden Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen und beschreiben das Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben sind in keiner Weise als Analysenzertifikat oder technisches Datenblatt bzw. als Beschreibung der Beschaffenheit der Ware (Produktspezifikation) anzusehen. Eine vereinbarte Beschaffenheit oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck können aus den im Sicherheitsdatenblatt angegebenen identifizierten Verwendungen nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.

---

Senkrechte Striche am linken Rand weisen auf Änderungen gegenüber der vorangehenden Version hin.

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

## Anhang: Expositionsszenarien

### Inhaltsverzeichnis

1. Produktion, Vertrieb der Substanz, Industrielle Anwendungen  
SU3; SU3; ERC1; PROC2, PROC9
2. Formulierung & Ver-/Umpacken von Substanzen und Mischungen, Industrielle Anwendungen  
SU3; SU3, SU10; ERC2, ERC5, ERC7, ERC8a; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19
3. Formulierung & Ver-/Umpacken von Substanzen und Mischungen, Gewerbliche Anwendungen  
SU22; SU10, SU22; ERC2, ERC5, ERC7, ERC8a; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19
4. Verwendung als Prozesschemikalie, Verwendung als reaktives Prozessmittel, Industrielle Anwendungen  
SU3; SU3, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU11, SU12, SU13, SU14, SU18, SU20, SU21, SU22, SU24; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d; PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21, PROC23
5. Verwendung als Prozesschemikalie, Verwendung als reaktives Prozessmittel, Gewerbliche Anwendungen  
SU22; SU3, SU4, SU5, SU21, SU22; ERC2, ERC4, ERC5, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d; PROC4, PROC5, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21
6. Verwendung als Rohstoff, Verwendung in der chemischen Synthese, Industrielle Anwendungen  
SU3; SU3, SU8, SU9; ERC1, ERC6a, ERC7; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15
7. Verwendung in der Metallurgie, Industrielle Anwendungen  
SU3; SU2a, SU3, SU14; ERC1, ERC4, ERC6a, ERC6b; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9
8. Verbraucheranwendungen, Verwendung in Reinigungsmitteln  
SU21; ERC8d, ERC8e; PC35

\*\*\*\*\*

### 1. Kurztitel des Expositionsszenario

Produktion, Vertrieb der Substanz, Industrielle Anwendungen  
SU3; SU3; ERC1; PROC2, PROC9

### Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC2: Chemische Produktion oder Raffinierung in einem geschlossenen kontinuierlichen Verfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

	(spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Ammoniumhydrogencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Fest – hoher Staubheitsgrad
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Exponierte Hautfläche	Beide Handflächen (480 cm <sup>2</sup> )
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
PROC2	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,37 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,02
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC2	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	1 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,02
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
PROC9	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,86 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,12
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC9	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	20 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,32
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte</b>	ERC1: Herstellung des Stoffs

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

<b>Verwendungsdeskriptoren</b>	Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
--------------------------------	--

\*\*\*\*\*

## 2. Kurztitel des Expositionsszenario

Formulierung &amp; Ver-/Umpacken von Substanzen und Mischungen, Industrielle Anwendungen

SU3; SU3, SU10; ERC2, ERC5, ERC7, ERC8a; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15, PROC19

### Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition PROC5: Mischen in Chargenverfahren PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) PROC15: Verwendung als Laborreagenz PROC19: Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Ammoniumhydrogencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Fest – hoher Staubheitsgrad
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Exponierte Hautfläche	Beide Handflächen (480 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für PROC 4 Relevant für PROC 5 Relevant für PROC 8b Relevant für PROC 9
Exponierte Hautfläche	Beide Hände und ein Großteil der Arme (1980 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für PROC 19
Exponierte Hautfläche	Eine Handfläche (240 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für PROC 15
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung.	Effektivität: 90 %
Relevant für PROC 19	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

PROC4, PROC8b, PROC9	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,86 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,12
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC4, PROC5, PROC8b, PROC19	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	25 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,4
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
PROC5	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	13,71 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,24
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC9	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	20 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,32
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
PROC15	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,34 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC15	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	5 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,08
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
PROC19	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

	TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	14,14 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,25
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC2: Formulierung zu einem Gemisch Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	---

**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC5: Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	---

**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC7: Verwendung als Funktionsflüssigkeit an einem Industriestandort Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	--

**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8a: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	---

\*\*\*\*\*

**3. Kurztitel des Expositionsszenario**

Formulierung & Ver-/Umpacken von Substanzen und Mischungen, Gewerbliche Anwendungen  
 SU22; SU10, SU22; ERC2, ERC5, ERC7, ERC8a; PROC4, PROC5, PROC8b, PROC9, PROC15,  
 PROC19

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition PROC5: Mischen in Chargenverfahren PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) PROC15: Verwendung als Laborreagenz PROC19: Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Ammoniumhydrogencarbonat Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physikalische Beschaffenheit	Fest – hoher Staubheitsgrad
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Exponierte Hautfläche	Beide Handflächen (480 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für PROC 4 Relevant für PROC 5 Relevant für PROC 8b Relevant für PROC 9
Exponierte Hautfläche	Eine Handfläche (240 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für PROC 15
Exponierte Hautfläche	Beide Hände und ein Großteil der Arme (1980 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für PROC 19
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Bereitstellung einer Absaugung, an Stellen, an denen Emissionen vorkommen.	Effektivität: 80 %
Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung.	Effektivität: 90 %
Relevant für PROC 19	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
PROC4, PROC8b, PROC9	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Der Reduktionsfaktor für die lokale Quellenabsaugung (LEV) wurde für die Berechnung der dermalen Exposition nicht angewandt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,86 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,12
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

	Expositionswert.
PROC4, PROC5, PROC8b, PROC19	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	10 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,16
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
PROC5	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Der Reduktionsfaktor für die lokale Quellenabsaugung (LEV) wurde für die Berechnung der dermalen Exposition nicht angewandt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	13,71 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,24
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC9	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	20 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,32
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
PROC15	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Der Reduktionsfaktor für die lokale Quellenabsaugung (LEV) wurde für die Berechnung der dermalen Exposition nicht angewandt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,34 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC15	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	5 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,08
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
PROC19	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Der Reduktionsfaktor für die lokale

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

	Quellenabsaugung (LEV) wurde für die Berechnung der dermalen Exposition nicht angewandt., ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	14,14 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,25
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC2: Formulierung zu einem Gemisch Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	---

**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC5: Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	---

**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC7: Verwendung als Funktionsflüssigkeit an einem Industriestandort Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	--

**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8a: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	---

\*\*\*\*\*

**4. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung als Prozesschemikalie, Verwendung als reaktives Prozessmittel, Industrielle Anwendungen

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

SU3; SU3, SU4, SU5, SU6a, SU6b, SU8, SU9, SU11, SU12, SU13, SU14, SU18, SU20, SU21, SU22, SU24; ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC6a, ERC6b, ERC7, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d; PROC3, PROC4, PROC5, PROC6, PROC7, PROC8b, PROC9, PROC10, PROC12, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21, PROC23

### Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC3: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition PROC5: Mischen in Chargenverfahren PROC6: Kalandriervorgänge PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) PROC10: Auftragen durch Rollen oder Streichen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Ammoniumhydrogencarbonat Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 100\%$
Physikalische Beschaffenheit	Fest – hoher Staubheitsgrad
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Exponierte Hautfläche	Eine Handfläche (240 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für PROC 3
Exponierte Hautfläche	Beide Handflächen (480 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für PROC 4 Relevant für PROC 5 Relevant für PROC 8b Relevant für PROC 9
Exponierte Hautfläche	Beide Hände (960 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für PROC 6 Relevant für PROC 10
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
PROC3	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,34 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC3	

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	1 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,02
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
PROC4, PROC8b, PROC9	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,86 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,12
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC4, PROC5, PROC6, PROC8b	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	25 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,4
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
PROC5	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	13,71 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,24
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC9	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	20 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,32
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
PROC6	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	5,49 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,1
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC10	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Expositionsabschätzung	27,43 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,48
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
<b>PROC10</b>	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	10 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,16
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC7: Industrielles Sprühen Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Ammoniumhydrogencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 90 %
Physikalische Beschaffenheit	Feststoff
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	240 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Raumgröße	1.000 m <sup>3</sup>
Verwendete Mengen	Menge pro Anwendung 0,3 l/min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
	Menge pro Anwendung 0,08 kg/min Relevant für die dermale Expositionsabschätzung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Regelmäßige Überprüfung und Wartung von Ausrüstung und Maschinen. Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit außerhalb des Einatembereichs des Arbeiters ausgeführt wird (Abstand Kopf-Produkt größer 1m) Tägliche Reinigung der Ausrüstung und des Arbeitsbereichs.	
Es ist sicherzustellen, dass eine mechanische Belüftung vorhanden ist.	
Tragen eines angemessenen Overalls, um Exposition der Haut zu vermeiden.	Effektivität: 80 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen	Effektivität: 80 %

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Handschuhen.	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	RISKOFDERM v2.1
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	17,49 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,31
	Der Expositionswert repräsentiert das 75igste Perzentil der Expositionsverteilung.
Bewertungsmethode	Advanced REACH Tool v1.0
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	3,1 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,05
	Der Expositionswert repräsentiert das 75igste Perzentil der Expositionsverteilung.
Bewertungsmethode	RISKOFDERM v2.1
	Arbeiter - dermal, Kurzzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	51,89 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,91
	Der Expositionswert repräsentiert das 90ste Perzentil der Expositionsverteilung.
Bewertungsmethode	Advanced REACH Tool v1.0
	Arbeiter - inhalativ, Kurzzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	5,90 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,037
	Der Expositionswert repräsentiert das 90ste Perzentil der Expositionsverteilung.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe <a href="http://www.advancedreachttool.com">http://www.advancedreachttool.com</a> Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.tno.nl">http://www.tno.nl</a> and search for "riskofderm".	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC12: Verwendung von Blähmitteln bei der Herstellung von Schaumstoff Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Ammoniumhydrogencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Feststoff, sehr stark staubend
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Raumgröße	1.000 m <sup>3</sup>
Exponierte Hautfläche	Beide Handflächen (480 cm <sup>2</sup> )
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit außerhalb des Einatembereichs des Arbeiters ausgeführt wird (Abstand Kopf-Produkt größer 1m) Regelmäßige Überprüfung und Wartung von Ausrüstung und Maschinen. Tägliche Reinigung der Ausrüstung und des Arbeitsbereichs.	
Es ist sicherzustellen, dass eine mechanische Belüftung vorhanden ist.	
Bereitstellung einer Absaugung, an Stellen, an denen Emissionen vorkommen.	Effektivität: 70 %
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Der Reduktionsfaktor für die lokale Quellenabsaugung (LEV) wurde für die Berechnung der dermalen Exposition nicht angewandt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,86 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,12
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
Bewertungsmethode	Stoffenmanager v4.0
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	14,83 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,24
	Der Expositionswert repräsentiert das 75igste Perzentil der Expositionsverteilung.
Bewertungsmethode	Stoffenmanager v4.0
	Arbeiter - inhalativ, Kurzzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	42,33 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,26
	Der Expositionswert repräsentiert das 90ste Perzentil der Expositionsverteilung.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx">https://www.stoffenmanager.nl/default.aspx</a> Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen PROC14: Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren PROC15: Verwendung als Laborreagenz PROC16: Verwendung von Kraftstoffen PROC19: Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt PROC21: Energearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

	oder Erzeugnissen gebunden sind PROC23: Offene Verarbeitungs- und Transfervorgänge bei erheblich erhöhter Temperatur Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Ammoniumhydrogencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Fest – hoher Staubheitsgrad
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Exponierte Hautfläche	Beide Handflächen (480 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für PROC 13 Relevant für PROC 14
Exponierte Hautfläche	Eine Handfläche (240 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für PROC 15 Relevant für PROC 16
Exponierte Hautfläche	Beide Hände und ein Großteil der Arme (1980 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für PROC 19 Relevant für PROC 21 Relevant für PROC 23
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung.	Effektivität: 90 %
Relevant für PROC 19	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
PROC13	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	13,71 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,24
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC13, PROC15	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	5 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,08
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
PROC14	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	3,43 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,06



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

(RCR)	
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC14, PROC16, PROC21, PROC23	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	10 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,16
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
PROC15, PROC16	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,34 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC19	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	25 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,4
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
PROC21	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,83 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,05
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC23	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	1,41 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,02
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC19	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	14,14 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,25

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

(RCR)	
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.

**Leitlinien für nachgeschaltete Anwender**Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <http://www.ecetoc.org/tra>**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC1: Herstellung des Stoffs Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	--

**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC2: Formulierung zu einem Gemisch Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	---

**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC3: Formulierung in eine feste Matrix Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	---

**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC4: Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	---

**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC5: Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	---

**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC6a: Verwendung als Zwischenprodukt Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	---

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC6b: Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC7: Verwendung als Funktionsflüssigkeit an einem Industriestandort Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8a: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8b: Breite Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8c: Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8d: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

\*\*\*\*\*

**5. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung als Prozesschemikalie, Verwendung als reaktives Prozessmittel, Gewerbliche Anwendungen

SU22; SU3, SU4, SU5, SU21, SU22; ERC2, ERC4, ERC5, ERC8a, ERC8b, ERC8c, ERC8d; PROC4, PROC5, PROC11, PROC13, PROC14, PROC15, PROC16, PROC19, PROC21

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition PROC5: Mischen in Chargenverfahren PROC13: Behandlung von Erzeugnissen durch Tauchen und Gießen PROC14: Tablettieren, Pressen, Extrudieren, Pellettieren, Granulieren PROC15: Verwendung als Laborreagenz PROC16: Verwendung von Kraftstoffen PROC19: Manuelle Tätigkeiten mit Handkontakt PROC21: Energiearme Handhabung von Stoffen, die in Materialien oder Erzeugnissen gebunden sind Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Ammoniumhydrogencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Fest – hoher Staubheitsgrad
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Exponierte Hautfläche	Beide Handflächen (480 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für PROC 4 Relevant für PROC 5 Relevant für PROC 13 Relevant für PROC 14
Exponierte Hautfläche	Eine Handfläche (240 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für PROC 15 Relevant für PROC 16
Exponierte Hautfläche	Beide Hände und ein Großteil der Arme (1980 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für PROC 19 Relevant für PROC 21
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Bereitstellung einer Absaugung, an Stellen, an denen Emissionen vorkommen.	Effektivität: 80 %
Relevant für PROC 4, Relevant für PROC 5, Relevant für PROC 14, Relevant für PROC 15, Relevant für PROC 16, Relevant für PROC 19	

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Tragen von chemikalienbeständigen Handschuhen kombiniert mit einer grundlegenden Mitarbeiterschulung.	Effektivität: 90 %
Relevant für PROC 19	
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
PROC4	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Der Reduktionsfaktor für die lokale Quellenabsaugung (LEV) wurde für die Berechnung der dermalen Exposition nicht angewandt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,86 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,12
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC4, PROC5, PROC14, PROC16, PROC19	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	10 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,16
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
PROC5	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Der Reduktionsfaktor für die lokale Quellenabsaugung (LEV) wurde für die Berechnung der dermalen Exposition nicht angewandt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	13,71 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,24
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC13	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	13,71 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,24
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC13, PROC15	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	5 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,08
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

	Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
PROC14	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Der Reduktionsfaktor für die lokale Quellenabsaugung (LEV) wurde für die Berechnung der dermalen Exposition nicht angewandt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	3,43 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,06
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC15, PROC16	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Der Reduktionsfaktor für die lokale Quellenabsaugung (LEV) wurde für die Berechnung der dermalen Exposition nicht angewandt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,34 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,006
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC19	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version, ECETOC TRA erweiterte Version: Der Reduktionsfaktor für die lokale Quellenabsaugung (LEV) wurde für die Berechnung der dermalen Exposition nicht angewandt., ECETOC TRA erweiterte Version: Die Verwendung von Handschuhen wurde zusätzlich berücksichtigt.
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	14,14 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,25
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC21	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,83 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,05
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC21	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	20 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,32

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC11: Nicht-industrielles Sprühen Verwendungsbereich: gewerblich
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Ammoniumhydrogencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 90 %
Physikalische Beschaffenheit	Feststoff
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	240 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Raumgröße	100 m <sup>3</sup>
Verwendete Mengen	Menge pro Anwendung 0,3 l/min Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung
	Menge pro Anwendung 0,08 kg/min Relevant für die dermale Expositionsabschätzung
<b>Risikominimierungsmaßnahmen</b>	
Regelmäßige Überprüfung und Wartung von Ausrüstung und Maschinen. Es ist sicherzustellen, dass die Tätigkeit außerhalb des Einatembereichs des Arbeiters ausgeführt wird (Abstand Kopf-Produkt größer 1m) Tägliche Reinigung der Ausrüstung und des Arbeitsbereichs.	
Es ist sicherzustellen, dass eine mechanische Belüftung vorhanden ist.	
Tragen eines angemessenen Overalls, um Exposition der Haut zu vermeiden.	Effektivität: 80 %
Bereitstellung einer Absaugung, an Stellen, an denen Emissionen vorkommen.	Effektivität: 80 %
Verwendung von angemessenen chemikalienbeständigen Handschuhen.	Effektivität: 80 %
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	RISKOFDERM v2.1
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	17,49 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,31
	Der Expositionswert repräsentiert das 75igste Perzentil der

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

	Expositionsverteilung.
Bewertungsmethode	Advanced REACH Tool v1.0
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	6,3 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,1
	Der Expositionswert repräsentiert das 75igste Perzentil der Expositionsverteilung.
Bewertungsmethode	RISKOFDERM v2.1
	Arbeiter - dermal, Kurzzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	51,89 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,91
	Der Expositionswert repräsentiert das 90ste Perzentil der Expositionsverteilung.
Bewertungsmethode	Advanced REACH Tool v1.0
	Arbeiter - inhalativ, Kurzzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	12 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,075
	Der Expositionswert repräsentiert das 90ste Perzentil der Expositionsverteilung.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe <a href="http://www.advancedreachtol.com">http://www.advancedreachtol.com</a> Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.tno.nl">http://www.tno.nl</a> and search for "riskofderm".	

**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC2: Formulierung zu einem Gemisch Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	---

**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC4: Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	---

**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC5: Verwendung an einem Industriestandort, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	---



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Beitragendes Expositionsszenario	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8a: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.

Beitragendes Expositionsszenario	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8b: Breite Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Innenverwendung) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.

Beitragendes Expositionsszenario	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8c: Breite Verwendung, die zum Einschluss in oder auf einem Artikel führt (Innenverwendung) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.

Beitragendes Expositionsszenario	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8d: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.

\*\*\*\*\*

## 6. Kurztitel des Expositionsszenario

Verwendung als Rohstoff, Verwendung in der chemischen Synthese, Industrielle Anwendungen  
SU3; SU3, SU8, SU9; ERC1, ERC6a, ERC7; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC15

## Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen

Beitragendes Expositionsszenario	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC3: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

	Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC15: Verwendung als Laborreagenz Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Ammoniumhydrogencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Fest – hoher Staubheitsgrad
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Exponierte Hautfläche	Eine Handfläche (240 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für PROC 3 Relevant für PROC 15
Exponierte Hautfläche	Beide Handflächen (480 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für PROC 4 Relevant für PROC 8b
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
PROC3, PROC15	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,34 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC3	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	1 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,02
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
PROC4, PROC8b	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,86 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,12
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC4, PROC8b	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	25 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,4
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

	Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
PROC15	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	5 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,08
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC1: Herstellung des Stoffs Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC6a: Verwendung als Zwischenprodukt Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC7: Verwendung als Funktionsflüssigkeit an einem Industriestandort Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.

\*\*\*\*\*

**7. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verwendung in der Metallurgie, Industrielle Anwendungen

SU3; SU2a, SU3, SU14; ERC1, ERC4, ERC6a, ERC6b; PROC3, PROC4, PROC8b, PROC9

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	PROC3: Herstellung oder Formulierung in der chemischen Industrie in geschlossenen Chargenverfahren mit gelegentlicher kontrollierter Exposition oder Verfahren mit äquivalenten Einschlussbedingungen PROC4: Chemische Produktion mit der Möglichkeit der Exposition PROC8b: Transfer von Stoffen oder Gemischen (Befüllen und

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

	Entleeren) in speziell für nur ein Produkt vorgesehenen Anlagen PROC9: Transfer eines Stoffes oder eines Gemisches in kleine Behälter (spezielle Abfüllanlage, einschließlich Wägung) Verwendungsbereich: industriell
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Ammoniumhydrogencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 100 %
Physikalische Beschaffenheit	Fest – hoher Staubheitsgrad
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	480 min 5 Tage pro Woche
Innenanwendung/Außenanwendung	Innenanwendung
Exponierte Hautfläche	Beide Handflächen (480 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für PROC 4 Relevant für PROC 8b Relevant für PROC 9
Exponierte Hautfläche	Eine Handfläche (240 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für PROC 3
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
PROC3	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,34 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,01
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC3	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	1 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,02
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
PROC4, PROC8b, PROC9	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	6,86 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,12
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
PROC4, PROC8b	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	25 mg/m <sup>3</sup>

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,4
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
PROC9	
Bewertungsmethode	ECETOC TRA v2.0, Arbeiter, erweiterte Version
	Arbeiter - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	20 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,32
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert multipliziert mit dem Faktor 2.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.ecetoc.org/tra">http://www.ecetoc.org/tra</a>	

**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC1: Herstellung des Stoffs Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	--

**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC4: Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	---

**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC6a: Verwendung als Zwischenprodukt Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	---

**Beitragendes Expositionsszenario**

<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC6b: Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff an einem Industriestandort (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbeurteilung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.
---	--

\*\*\*\*\*

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

**8. Kurztitel des Expositionsszenario**

Verbraucheranwendungen, Verwendung in Reinigungsmitteln

SU21; ERC8d, ERC8e; PC35

**Kontrolle der Exposition und Risikominimierungsmaßnahmen**

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	SU21: Verbraucherverwendungen PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (inklusive lösungsmittelbasierte Produkte), Flüssigreiniger, Mischen und Umfüllen, Anwendung
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Ammoniumhydrogencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 2 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	78,5 hPa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 0,75 min 104 Tage pro Jahr Relevant für das Mischen und Umfüllen
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 0,3 min Relevant für das Mischen und Umfüllen
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 240 min 104 Tage pro Jahr Relevant für den Reinigungsvorgang.
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 20 min Relevant für den Reinigungsvorgang.
Raumgröße	1 m <sup>3</sup>
Luftwechselrate pro Stunde	0,5
	Relevant für das Mischen und Umfüllen
Raumgröße	58 m <sup>3</sup>
Luftwechselrate pro Stunde	0,5
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
Exponierte Hautfläche	Eine Handfläche (215 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für das Mischen und Umfüllen
	Relevant für das Mischen und Umfüllen
Exponierte Hautfläche	Beide Hände und Vorderarme (1900 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Menge pro Verwendung 500 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung Relevant für das Mischen und Umfüllen
	Menge pro Verwendung 0,01 g Relevant für die dermale Expositionsabschätzung Relevant für das Mischen und Umfüllen
	Menge pro Verwendung 400 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Menge pro Verwendung 19 g Relevant für die dermale Expositionsabschätzung Relevant für den

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

	Reinigungsvorgang.
Freisetzungsfläche	20 cm <sup>2</sup>
	Relevant für das Mischen und Umfüllen
Freisetzungsfläche	100000 cm <sup>2</sup>
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	9,38 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,7037
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	5,86 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,172
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Kurzzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	0,207 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00144
	Relevant für das Mischen und Umfüllen
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - systemisch
	Der berechnete Expositionswert ist vernachlässigbar gering., Relevant für das Mischen und Umfüllen
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Kurzzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	56,3 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,392
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	5,85 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,172
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:	
<a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	SU21: Verbraucherverwendungen PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (inklusive lösungsmittelbasierte Produkte)., Flüssigreiniger, Spray, Anwendung
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Ammoniumhydrogencarbonat

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

	Gehalt: >= 0 % - <= 20 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	78,5 hPa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 60 min 365 Tage pro Jahr
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 10 min Relevant für den Reinigungsvorgang.
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Sprühdauer: 0,41 min Relevant für den Sprühvorgang.
Raumgröße	15 m <sup>3</sup>
Luftwechselrate pro Stunde	2,5
Exponierte Hautfläche	Eine Handfläche (215 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Menge pro Verwendung 16,2 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Menge pro Verwendung 0,16 g Relevant für die dermale Expositionsabschätzung Relevant für den Reinigungsvorgang.
Freisetzungsfläche	17100 cm <sup>2</sup>
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
Freisetzungsdauer	24,6 sec
	Relevant für den Sprühvorgang.
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	3,27 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,246
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,55 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0161
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Kurzzeit - lokal und systemisch
	Der berechnete Expositionswert ist vernachlässigbar gering., Relevant für den Sprühvorgang.
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,058 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0017
	Relevant für den Sprühvorgang.
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Kurzzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	78,5 mg/m <sup>3</sup>



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,546
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,492 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0144
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	SU21: Verbraucherverwendungen PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (inklusive lösungsmittelbasierte Produkte), Badreiniger (Spray), Anwendung
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Ammoniumhydrogencarbonat Gehalt: $\geq 0\%$ - $\leq 5\%$
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	78,5 hPa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 25 min 52 Tage pro Jahr
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 1,5 min Relevant für den Reinigungsvorgang.
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Sprühdauer: 1,5 min Relevant für den Sprühvorgang.
Raumgröße	10 m <sup>3</sup>
Luftwechselrate pro Stunde	2
Exponierte Hautfläche	Eine Handfläche (215 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Menge pro Verwendung 30 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Menge pro Verwendung 0,3 g Relevant für die dermale Expositionsabschätzung Relevant für den Reinigungsvorgang.
Freisetzungsfläche	64000 cm <sup>2</sup>
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
Freisetzungsdauer	90 sec
	Relevant für den Sprühvorgang.
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Expositionsabschätzung	1,73 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,1298
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,284 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00831
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Kurzzeit - lokal und systemisch
	Der berechnete Expositionswert ist vernachlässigbar gering., Relevant für den Sprühvorgang.
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,0531 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00155
	Relevant für den Sprühvorgang.
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Kurzzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	99,8 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,694
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,231 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00675
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	SU21: Verbraucherverwendungen PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (inklusive lösungsmittelbasierte Produkte), Badreiniger (flüssig), Mischen und Umfüllen, Anwendung
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Ammoniumhydrogencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 1,4 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	78,5 hPa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 0,75 min 4 Tage pro Jahr Relevant für das Mischen und Umfüllen
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 0,3 min

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

	Relevant für das Mischen und Umfüllen
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 25 min 4 Tage pro Jahr Relevant für den Reinigungsvorgang.
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 20 min Relevant für den Reinigungsvorgang.
Raumgröße	1 m <sup>3</sup>
Luftwechselrate pro Stunde	2
	Relevant für das Mischen und Umfüllen
Raumgröße	10 m <sup>3</sup>
Luftwechselrate pro Stunde	2
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
Exponierte Hautfläche	Eine Handfläche (215 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für das Mischen und Umfüllen
	Relevant für das Mischen und Umfüllen
Exponierte Hautfläche	Beide Hände und Vorderarme (1900 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Menge pro Verwendung 500 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung Relevant für das Mischen und Umfüllen
	Menge pro Verwendung 0,01 g Relevant für die dermale Expositionsabschätzung Relevant für das Mischen und Umfüllen
	Menge pro Verwendung 260 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Menge pro Verwendung 19 g Relevant für die dermale Expositionsabschätzung Relevant für den Reinigungsvorgang.
Freisetzungsfäche	20 cm <sup>2</sup>
	Relevant für das Mischen und Umfüllen
Freisetzungsfäche	64000 cm <sup>2</sup>
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	2,05 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,1538
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,93 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0857
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Kurzzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	0,169 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0012
	Relevant für das Mischen und Umfüllen

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - systemisch
	Der berechnete Expositionswert ist vernachlässigbar gering., Relevant für das Mischen und Umfüllen
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Kurzzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	118 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,82
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	4,09 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,12
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	SU21: Verbraucherverwendungen PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (inklusive lösungsmittelbasierte Produkte), Toilettenreiniger (Säure), Toilettenreiniger (Bleiche)
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Ammoniumhydrogencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 12,5 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	78,5 hPa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 3 min 260 Tage pro Jahr Relevant für den Toilettenreiniger (Säure)
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 2 min
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 3 min 120 Tage pro Jahr Relevant für den Toilettenreiniger (Bleiche)
Raumgröße	2,5 m <sup>3</sup>
Luftwechselrate pro Stunde	2
Exponierte Hautfläche	Eine Handfläche (215 cm <sup>2</sup> )
	Menge pro Verwendung 1.000 g Relevant für die inhalative Expositionabschätzung
	Menge pro Verwendung 2,2 g Relevant für die dermale Expositionabschätzung
Freisetzungsfläche	750 cm <sup>2</sup>
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Expositionsabschätzung	0,233 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0175
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	4,23 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,124
	Der Kurzzeit Expositionswert entspricht dem Langzeit Expositionswert.
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Kurzzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	112 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,7783
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	SU21: Verbraucherverwendungen PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (inklusive lösungsmittelbasierte Produkte), Fußbodenreiniger (flüssig), Mischen und Umfüllen, Anwendung
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Ammoniumhydrogencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 1 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	78,5 hPa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 0,75 min 104 Tage pro Jahr Relevant für das Mischen und Umfüllen
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 0,3 min Relevant für das Mischen und Umfüllen
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 240 min 104 Tage pro Jahr Relevant für den Reinigungsvorgang.
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 30 min Relevant für den Reinigungsvorgang.
Raumgröße	1 m <sup>3</sup>
Luftwechselrate pro Stunde	0,5
	Relevant für das Mischen und Umfüllen
Raumgröße	58 m <sup>3</sup>
Luftwechselrate pro Stunde	0,5
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
Exponierte Hautfläche	Eine Handfläche (215 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für das Mischen und Umfüllen
	Relevant für das Mischen und Umfüllen
Exponierte Hautfläche	Beide Hände und Vorderarme (1900 cm <sup>2</sup> )

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

	Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Menge pro Verwendung 500 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung Relevant für das Mischen und Umfüllen
	Menge pro Verwendung 0,01 g Relevant für die dermale Expositionsabschätzung Relevant für das Mischen und Umfüllen
	Menge pro Verwendung 880 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Menge pro Verwendung 19 g Relevant für die dermale Expositionsabschätzung Relevant für den Reinigungsvorgang.
Freisetzungsfläche	20 cm <sup>2</sup>
	Relevant für das Mischen und Umfüllen
Freisetzungsfläche	220000 cm <sup>2</sup>
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	9,75 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,7314
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,93 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0857
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Kurzzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	0,103 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00071
	Relevant für das Mischen und Umfüllen
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - systemisch
	Der berechnete Expositionswert ist vernachlässigbar gering., Relevant für das Mischen und Umfüllen
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Kurzzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	58,4 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,406
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,92 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0854

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

	Relevant für den Reinigungsvorgang.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	SU21: Verbraucherverwendungen PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (inklusive lösungsmittelbasierte Produkte), Teppichreinigungsmittel (flüssig), Mischen und Umfüllen, Anwendung
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Ammoniumhydrogencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 0,5 %
Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	78,5 hPa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 0,75 min Relevant für das Mischen und Umfüllen
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 0,3 min Relevant für das Mischen und Umfüllen
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 110 min Relevant für den Reinigungsvorgang.
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 110 min Relevant für den Reinigungsvorgang.
Raumgröße	1 m <sup>3</sup>
Luftwechselrate pro Stunde	0,5
	Relevant für das Mischen und Umfüllen
Raumgröße	58 m <sup>3</sup>
Luftwechselrate pro Stunde	0,5
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
Exponierte Hautfläche	Eine Handfläche (215 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für das Mischen und Umfüllen
	Relevant für das Mischen und Umfüllen
Exponierte Hautfläche	Beide Hände (860 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Menge pro Verwendung 500 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung Relevant für das Mischen und Umfüllen
	Menge pro Verwendung 0,01 g Relevant für die dermale Expositionsabschätzung Relevant für das Mischen und Umfüllen
	Menge pro Verwendung 10.000 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Menge pro Verwendung 27 g Relevant für die dermale Expositionsabschätzung Relevant für den Reinigungsvorgang.

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Freisetzungsfläche	20 cm <sup>2</sup>
	Relevant für das Mischen und Umfüllen
Freisetzungsfläche	220000 cm <sup>2</sup>
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	8,54 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,6632
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,08 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0608
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Kurzzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	0,0836 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00058
	Relevant für das Mischen und Umfüllen
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - systemisch
	Der berechnete Expositionswert ist vernachlässigbar gering., Relevant für das Mischen und Umfüllen
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Kurzzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	112 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,7783
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	2,08 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0608
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe:	
<a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	SU21: Verbraucherverwendungen PC35: Wasch- und Reinigungsmittel (inklusive lösungsmittelbasierte Produkte)., Glasreiniger, Spray, Anwendung
<b>Verwendungsbedingungen</b>	
Substanzkonzentration	Ammoniumhydrogencarbonat Gehalt: >= 0 % - <= 20 %



BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

Physikalische Beschaffenheit	flüssig
Dampfdruck der Substanz während der Verwendung	78,5 hPa
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 240 min 365 Tage pro Jahr Relevant für den Sprühvorgang.
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Sprühdauer: 0,7 min Relevant für den Sprühvorgang.
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Expositionsdauer: 30 min 365 Tage pro Jahr Relevant für den Reinigungsvorgang.
Dauer und Häufigkeit der Anwendung	Anwendungsdauer: 3 min Relevant für den Reinigungsvorgang.
Raumgröße	58 m <sup>3</sup>
Luftwechselrate pro Stunde	0,5
Exponierte Hautfläche	Eine Handfläche (215 cm <sup>2</sup> )
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Menge pro Verwendung 16,2 g Relevant für die inhalative Expositionsabschätzung Relevant für den Reinigungsvorgang.
	Menge pro Verwendung 0,29 g Relevant für die dermale Expositionsabschätzung Relevant für den Reinigungsvorgang.
Freisetzungsdauer	42 sec
	Relevant für den Sprühvorgang.
Freisetzungsfläche	30000 cm <sup>2</sup>
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
<b>Expositionsabschätzung und Bezugnahme zur Quelle</b>	
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Langzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	0,125 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,00938
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Langzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,991 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,029
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Kurzzeit - lokal und systemisch
	Der berechnete Expositionswert ist vernachlässigbar gering., Relevant für den Sprühvorgang.
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - systemisch
	Der berechnete Expositionswert ist vernachlässigbar gering., Relevant für den Sprühvorgang.
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - inhalativ, Kurzzeit - lokal und systemisch
Expositionsabschätzung	5,99 mg/m <sup>3</sup>
Risikocharakterisierungsverhältnis	0,042

BASF Sicherheitsdatenblatt gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 in der jeweils gültigen Fassung.

Datum / überarbeitet am: 16.12.2022

Version: 5.0

Datum vorherige Version: 09.10.2020

Vorherige Version: 4.1

Datum / Erste Version: 17.06.2013

Produkt: **Ammoniumbicarbonat O Food Grade**

(ID Nr. 30061453/SDS\_GEN\_DE/DE)

Druckdatum 29.03.2023

(RCR)	
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
Bewertungsmethode	ConsExpo v4.1
	Verbraucher - dermal, Kurzzeit - systemisch
Expositionsabschätzung	0,892 mg/kg KG/Tag
Risikocharakterisierungsverhältnis (RCR)	0,0261
	Relevant für den Reinigungsvorgang.
<b>Leitlinien für nachgeschaltete Anwender</b>	
Zur Durchführung eines Abgleichs siehe: <a href="http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp">http://www.rivm.nl/en/healthanddisease/productsafety/ConsExpo.jsp</a>	

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8d: Breite Verwendung als nicht reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.

<b>Beitragendes Expositionsszenario</b>	
<b>Abgedeckte Verwendungsdeskriptoren</b>	ERC8e: Breite Verwendung als reaktiver Verarbeitungshilfsstoff (kein Einschluss in oder auf einem Erzeugnis, Außenverwendung) Da keine Umweltgefährdung ermittelt wurde, wurde eine umweltbasierte Expositionsbewertung und Risikocharakterisierung nicht vorgenommen.

\*\*\*\*\*