

Handelsname: Ammonii hydrogencarbonas/Triebsalz

Stoffnr. 060984

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 30.10.2023

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 30.10.23

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Ammonii hydrogencarbonas/Triebsalz

Artikel-Nr. 06098400

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

#### **Verwendung des Stoffes/der Zubereitung**

Lebensmittelzusatz, Lebensmittelindustrie, Industrie

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

#### **Adresse/Hersteller**

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9100 Herisau

Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58

E-Mail-Adresse der sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

### **1.4. Notrufnummer**

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren \*\*\***

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

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

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

Acute Tox. 4 H302

Das Produkt ist nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 eingestuft und gekennzeichnet.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

### **2.2. Kennzeichnungselemente**

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

##### **Gefahrenpiktogramme**



##### **Signalwort**

Achtung

##### **Gefahrenhinweise**

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

##### **Sicherheitshinweise**

P264.1

Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.

P270

Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P301+P312

BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder

Handelsname: Ammonii hydrogencarbonas/Triebsalz

Stoffnr. 060984

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 30.10.2023

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 30.10.23

P330 Arzt anrufen.  
 P501.3 Mund ausspülen.  
 Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

**Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung (VO(EG)1272/2008)**

enthält ammonium hydrogencarbonate

**2.3. Sonstige Gefahren**

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften. Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften. Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

**ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen \*\*\*****3.2. Gemische****Molekulargewicht**

Wert	79.06	g/mol
------	-------	-------

**Gefährliche Inhaltsstoffe****ammonium hydrogencarbonate**

CAS-Nr.	1066-33-7		
EINECS-Nr.	213-911-5		
Registrierungsnr.	01-2119486970-26-0005		
Konzentration	>= 73		%
Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)	Acute Tox. 4	H302	

ATE	oral	1'470	mg/kg
-----	------	-------	-------

**Weitere Inhaltsstoffe \*\*\*****Magnesiumcarbonat**

CAS-Nr.	546-93-0		
EINECS-Nr.	208-915-9		
Konzentration	< 1		%
Hinweis: [4]			

**Anmerkung**

[4] Freiwillige Information

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen. Bei Beschwerden ärztlicher Behandlung zuführen.

**Nach Hautkontakt**

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen.

**Nach Augenkontakt**

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

**Nach Verschlucken**

Reichlich Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Betroffene an die frische Luft bringen. Sofort Arzt hinzuziehen. Medizinalkohle einnehmen lassen.

Handelsname: Ammonii hydrogencarbonas/Triebsalz

Stoffnr. 060984

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 30.10.2023

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 30.10.23

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

Schleimhautreizungen, Übelkeit, Krämpfe, Durchfall, Depression des Zentralnervensystems, Herz-Kreislaufversagen

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

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

Ammoniak (NH<sub>3</sub>); Stickoxide (NO<sub>x</sub>)

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

#### Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

#### Sonstige Angaben

Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Atemschutz

### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

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

Mechanisch aufnehmen. Das aufgenommene Material gemäß Abschnitt 13 "Entsorgung" behandeln. Für ausreichende Lüftung sorgen.

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

#### Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Staubbildung vermeiden. Staubablagerungen, die sich nicht vermeiden lassen, sind regelmäßig aufzunehmen. Zur Staubaufnahme sind geeignete Industriestaubsauger oder zentrale Sauganlagen zu verwenden.

#### Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Das Produkt ist nicht brennbar.

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

#### Empfohlene Lagertemperatur

Wert < 25 °C

#### Anforderung an Lagerräume und Behälter

Kühl aufbewahren.

#### Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Laugen, Säuren, Nicht zusammen mit Lebensmitteln lagern.

#### Lagerklassen

Lagerklasse nach TRGS 510

13

Nicht brennbare Feststoffe

Handelsname: Ammonii hydrogencarbonas/Triebsalz

Stoffnr. 060984

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 30.10.2023

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 30.10.23

Lagerklasse (Schweiz)

11/13

Übrige feste Gefahrstoffe mit  
Gefahrenkennzeichen**Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

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

**8.1. Zu überwachende Parameter****Derived No/Minimal Effect Levels (DNEL/DMEL)****ammonium hydrogencarbonate**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Kurzzeit	
Expositionsweg	inhalativ	
Wirkungsweise	Systemische Wirkung	
Konzentration	160.7	mg/m <sup>3</sup>

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)	
Referenzgruppe	Arbeiter	
Expositionsdauer	Langzeit	
Wirkungsweise	Lokale Wirkung	
Konzentration	160.7	mg/m <sup>3</sup>

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

Siehe Abschnitt 7. Keine darüberhinausgehenden Maßnahmen erforderlich.

**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen und trinken. Staub/Rauch/Aerosole nicht einatmen.

**Atemschutz**

Atemschutz bei Auftreten von Staub/ Rauch/ Nebel. Partikelfilter P2

**Handschutz**

Schutzhandschuhe		
Geeignetes Material	Poly-chloropren	
Materialstärke	0.5	mm
Durchdringungszeit	>= 8	h
Schutzhandschuhe		
Geeignetes Material	Nitrilkautschuk - NBR	
Materialstärke	0.35	mm
Durchdringungszeit	>= 8	h
Schutzhandschuhe		
Geeignetes Material	Butylkautschuk - Butyl	
Materialstärke	0.5	mm
Durchdringungszeit	>= 8	h
Schutzhandschuhe		
Geeignetes Material	Fluorkautschuk - FKM	
Materialstärke	0.4	mm
Durchdringungszeit	>= 8	h
Schutzhandschuhe		

Handelsname: Ammonii hydrogencarbonas/Triebsalz

Stoffnr. 060984

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 30.10.2023

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 30.10.23

Geeignetes Material	Natur-Latex		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	>= 8	h	
Schutzhandschuhe			
Geeignetes Material	PVC		
Materialstärke	0.5	mm	
Durchdringungszeit	>= 8	h	

**Augenschutz**

Dichtschließende Schutzbrille

**Körperschutz**

undurchlässige Schutzkleidung

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

<b>Aggregatzustand</b>	fest
<b>Farbe</b>	weiß
<b>Geruch</b>	nach Ammoniak
<b>Aggregatzustand</b>	kristallines Pulver

**Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich**

Bemerkung nicht bestimmt

**Entzündbarkeit**

Nicht entzündlich

**Flammpunkt**

Bemerkung Nicht anwendbar

**Zersetzungstemperatur**

Wert	> 30	°C
Bemerkung	Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.	

**pH-Wert**

Wert	7.7	
Konzentration/H <sub>2</sub> O	10	%
Temperatur	20	°C

**Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

log Pow	-2.4	
Temperatur	25	°C

**Dampfdruck**

Wert	79	hPa
Temperatur	25.4	°C

**Dichte und/oder relative Dichte**

Wert	1.58	g/cm <sup>3</sup>
Temperatur	20	°C

**9.2. Sonstige Angaben****Wasserlöslichkeit**

Wert	220	g/l
Temperatur	20	°C
Bemerkung	löslich	

**Oxidierende Eigenschaften**

Bewertung Nicht brandfördernd

Handelsname: Ammonii hydrogencarbonas/Triebsalz

Stoffnr. 060984

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 30.10.2023

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 30.10.23

**Schüttdichte**

Wert	ca.	850	kg/m <sup>3</sup>
------	-----	-----	-------------------

**Sonstige Angaben**

Produkt ist nicht explosionsgefährlich.

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

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.2. Chemische Stabilität**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemässer Lagerung und Anwendung.

**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

**10.5. Unverträgliche Materialien**

Nitrite, Nitrate, Bei Einwirkung von Laugen entwickelt sich Ammoniak. Reaktionen mit starken Säuren.

**10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte**Ammoniak, Stickoxide ( NO<sub>x</sub> ), Kohlenmonoxid und Kohlendioxid**ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben \*\*\*****11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008****Akute orale Toxizität**

ATE	1'478.87	mg/kg
	32	

Methode Wert berechnet (VO(EG)1272/2008)

**Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)****ammonium hydrogencarbonate**

Spezies	Ratte	
LD50	1576	mg/kg
Methode	OECD 401	

**ammonium hydrogencarbonate**

Spezies	Ratte	
LD50	>= 1470	mg/kg

**Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)****ammonium hydrogencarbonate**

Spezies	Ratte	
LD50	> 2000	mg/kg

**Akute inhalative Toxizität (Inhaltsstoffe)****ammonium hydrogencarbonate**

Spezies	Ratte	
LC50	> 4.74	mg/l
Expositionsdauer	4.5	h

**Ätz-/Reizwirkung auf die Haut (Inhaltsstoffe)****ammonium hydrogencarbonate**

Bewertung	nicht reizend
Methode	OECD 431

Handelsname: Ammonii hydrogencarbonas/Triebsalz

Stoffnr. 060984

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 30.10.2023

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 30.10.23

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

### Schwere Augenschädigung/-reizung (Inhaltsstoffe)

#### ammonium hydrogencarbonate

Spezies Kaninchen  
Bewertung nicht reizend  
Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

### Sensibilisierung

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

### Mutagenität (Inhaltsstoffe)

#### ammonium hydrogencarbonate

Spezies Säugetier, Spezies unbestimmt  
Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.

### Reproduktionstoxizität (Inhaltsstoffe)

#### ammonium hydrogencarbonate

Spezies Salmonella typhimurium  
Bewertung Keine negativen Effekte  
Methode OECD 471

## 11.2 Angaben über sonstige Gefahren

### Endokrinschädliche Eigenschaften gegenüber dem Menschen

Dieser Stoff hat gegenüber dem Menschen keine endokrinen Eigenschaften.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben \*\*\*

### 12.1. Toxizität

#### Fischtoxizität

Bemerkung Schädlich für Fische.

#### Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)

##### ammonium hydrogencarbonate

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)  
LC50 173 mg/l  
Expositionsdauer 96 h  
Quelle ECOTOX Database

##### ammonium hydrogencarbonate

Spezies Regenbogenforelle (Oncorhynchus mykiss)  
LC50 63.4 mg/l  
Expositionsdauer 96 h

##### ammonium hydrogencarbonate

Spezies Blauer Sonnenbarsch (Lepomis macrochirus)  
EC10 6.3 mg/l  
Expositionsdauer 30 d  
Methode Durchflusstest; FIFRA Guideline 72-1

#### Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

##### ammonium hydrogencarbonate

Spezies Daphnia magna  
EC50 202 mg/l  
Expositionsdauer 48 h

##### ammonium hydrogencarbonate

Spezies Daphnia magna  
EC50 145.6 mg/l

Handelsname: Ammonii hydrogencarbonas/Triebsalz

Stoffnr. 060984

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 30.10.2023

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 30.10.23

Expositionsdauer 48 h

**ammonium hydrogencarbonate**

Spezies	Daphnia magna	
EC10	3.7	mg/l
Expositionsdauer	70	d

**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****ammonium hydrogencarbonate**

Spezies	Chlorella vulgaris	
EC50	22.31	mg/l
Expositionsdauer	18	d

**ammonium hydrogencarbonate**

Spezies	Chlorella vulgaris	
EC50	ca. 1900	mg/l
Expositionsdauer	120	h

Bemerkung Test wurde mit einer ähnlichen Formulierung durchgeführt.

**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****ammonium hydrogencarbonate**

Spezies	Pseudomonas putida	
EC50	1895	mg/l
Expositionsdauer	16	h
Methode	OECD 209	

**ammonium hydrogencarbonate**

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

**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****ammonium hydrogencarbonate**

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

**12.3. Bioakkumulationspotenzial****Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)**

log Pow	-2.4
Temperatur	25 °C

**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) (Inhaltsstoffe)****ammonium hydrogencarbonate**

log Pow	-2.4
Temperatur	25 °C

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

Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für PBT-Eigenschaften.  
Der Stoff erfüllt nicht die Kriterien für vPvB-Eigenschaften.

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

Dieser Stoff hat gegenüber Nichtzielorganismen keine endokrine Eigenschaften.

**12.7. Andere schädliche Wirkungen**

Handelsname: Ammonii hydrogencarbonas/Triebsalz

Stoffnr. 060984

Version: 7 / CH

Überarbeitet am: 30.10.2023

Ersetzt Version: 6 / CH

Druckdatum: 30.10.23

**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

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

EAK-Abfallschlüssel

Darf nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

EAK-Abfallschlüssel

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen

Muß unter Beachtung der Sonderabfallvorschriften einer Untertagedeponie zugeführt werden.

**Entsorgung Verpackung**

Nicht kontaminierte Verpackungen können wiederverwendet werden.

Nicht reinigungsfähige Verpackungen sind wie der Stoff zu entsorgen.

**ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

	Landtransport ADR/RID	Seeschifftransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
14.1. UN-Nummer	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Landtransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Seetransport.	Das Produkt unterliegt nicht den Transportvorschriften für den Lufttransport.

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

Wassergefährdungsklasse WGK 1

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde für diesen Stoff durchgeführt.

**ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben****H-Sätze aus Abschnitt 3**

H302

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

**CLP-Kategorien aus Abschnitt 3**

Acute Tox. 4

Akute Toxizität, Kategorie 4

**Ergänzende Informationen**

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

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