

Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 2.11.2020 / ersetzt alle bisherigen Versionen

Handelsname: **Ammoniumhydrogencarbonat,
Hirschhornsalz, 500g**

Artikel-Nr. C0339
Schulversuche gemäss Lehrmittel

Lieferant: Bachmann Lehrmittel AG
Lenzbüel 15
CH-8370 Sirnach
Tel: 071 912 1910
info@bachmann-lehrmittel.ch

Nationale Notfallnummer: 145 (24h erreichbar, Schweizerisches Toxikologisches Zentrum,
Zürich; für Anrufe aus der Schweiz, Auskünfte auf Deutsch,
Französisch und Italienisch)

Handelsname: Ammonii hydrogencarbonas/Triebsalz

Stoffnr. 060984

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 08.07.19

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: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 08.07.19

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

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

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.

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

Handelsname: Ammonii hydrogencarbonas/Triebsalz

Stoffnr. 060984

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 08.07.19

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende GefahrenAmmoniak (NH₃); Stickoxide (NO_x)**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
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

Handelsname: Ammonii hydrogencarbonas/Triebsalz

Stoffnr. 060984

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 08.07.19

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 ³

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

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

Augenschutz

Dichtschießende Schutzbrille

Handelsname: Ammonii hydrogencarbonas/Triebsalz

Stoffnr. 060984

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 08.07.19

Körperschutz

undurchlässige Schutzkleidung

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

Form fest
Farbe weiß
Geruch nach Ammoniak

pH-Wert

Wert 7.6
 Konzentration/H₂O 10 %

Schmelzpunkt

Wert 107.85 °C

Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung nicht bestimmt

Flammpunkt

Wert > 300 °C
 Quelle Schätzwert

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht entzündlich

Dampfdruck

Wert 6.7 kPa
 Methode DIN 51754

Dichte

Wert 1.586 g/cm³
 Methode DIN 51757

Wasserlöslichkeit

Wert 220 g/l
 Temperatur 20 °C
 Bemerkung löslich

9.2. Sonstige Angaben**Schüttdichte**

Wert 600 bis 850 kg/m³

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.

Handelsname: Ammonii hydrogencarbonas/Triebsalz

Stoffnr. 060984

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 08.07.19

10.5. Unverträgliche Materialien

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

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Ammoniak, Stickoxide (NOx), Kohlenmonoxid und Kohlendioxid

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****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

Quelle Merck KGaA Sicherheitsdatenblatt

ammonium hydrogencarbonate

Spezies Ratte LD50 >= 1470 mg/kg

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

Spezies Ratte LC50 > 4.74 mg/l

Expositionsdauer 4.5 h

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung Reizt die Schleimhäute.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bemerkung Reizt die Augen.

Sensibilisierung

Bemerkung Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.

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

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)

Handelsname: Ammonii hydrogencarbonas/Triebsalz

Stoffnr. 060984

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 08.07.19

ammonium hydrogencarbonate

Spezies	Daphnia magna	
EC50	202	mg/l
Expositionsdauer	48	h

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**ammonium hydrogencarbonate**

Spezies	Chlorella vulgaris	
EC50	22.31	mg/l
Expositionsdauer	18	d

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**ammonium hydrogencarbonate**

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

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung**Bewertung von Persistenz und Bioakkumulationspotenzial (Inhaltsstoffe)****ammonium hydrogencarbonate**

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

12.6. Andere schädliche Wirkungen**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	Kein Gefahrgut	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 3

Handelsname: Ammonii hydrogencarbonas/Triebsalz

Stoffnr. 060984

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2019

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 08.07.19

Bemerkung

Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

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.