

Deckblatt zum Sicherheitsdatenblatt

überarbeitet am 2.11.2020 / ersetzt alle bisherigen Versionen

Handelsname: **Ammoniumnitrat technisch, 500g**
Artikel-Nr. C0341
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 nitras

Stoffnr. 061030

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.04.12

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.04.12

1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1. Produktidentifikator

Ammonii nitras

Artikel-Nr. 06103000

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Hänseler AG

Industriestrasse 35

9101 Herisau

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

E-Mail-Adresse der Person für dieses SDB: sdb@haenseler.ch

verantwortlichen

Person für dieses

SDB

1.4. Notrufnummer

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

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

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

Ox. Sol. 2 H272

Eye Irrit. 2 H319

Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung O, R8

Xi, R36

2.2. Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

H272

Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

P210

Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.

P264

Nach Gebrauch ... gründlich waschen.

P280

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

P305+P351+P338

BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

P370+P378

Bei Brand: ... zum Löschen verwenden.



Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 3 / CH

Überarbeitet am: 13.04.12

Ersetzt Version: 2 / CH

Druckdatum: 13.04.12

P220

Von Kleidung/.../brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole

Brandfördernd



Reizend

R-Sätze

8 Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
36 Reizt die Augen.

S-Sätze

15 Vor Hitze schützen.
17 Von brennbaren Stoffen fernhalten.
26 Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.
41 Explosions- und Brandgase nicht einatmen.
46 Bei Verschlucken sofort ärztlichen Rat einholen und Verpackung oder Etikett vorzeigen.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Gefährliche Inhaltsstoffe****Ammoniumnitrat**

CAS-Nr.	6484-52-2			
EINECS-Nr.	229-347-8			
Konzentration		>=	50	%
Einstufung	O, R8 Xi, R36			

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

Ox. Sol. 2	H272
Eye Irrit. 2	H319

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

Besmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Einatmen

Für Frischluft sorgen. Gegebenenfalls Sauerstoffbeatmung. Ärztlicher Behandlung zuführen. Bei Gefahr der Bewusstlosigkeit, Lagerung und Transport in stabiler Seitenlage.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife und gut abspülen. Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

Nach Augenkontakt

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



Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.04.12

Druckdatum: 13.04.12

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Erbrechen auslösen, Arzt hinzuziehen. Den Betroffenen nur bei vollem Bewußtsein selbsttätig erbrechen lassen. Sofort Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Schleimhautreizungen, Übelkeit, Erbrechen, Methämoglobinämie

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

Wassersprühstrahl

Ungeeignete Löschmittel

Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wasservollstrahl, Sand

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NOx); Ammoniak (NH₃); Kann explosive Gas-Luft-Gemische bilden. explosionsgefährlich

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Gefährdete Behälter mit Wassersprühstrahl kühlen. Kontaminiertes Löschwasser getrennt sammeln, darf nicht in die Kanalisation gelangen. Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Schutzausrüstung tragen. Ungeschützte Personen fernhalten. Atemschutz. Bei Einwirkung von Dämpfen/Staub/Aerosol Atemschutz verwenden. Staubbildung vermeiden. Zündquellen fernhalten.

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur sicheren Handhabung siehe Kapitel 7. Informationen zur persönlichen Schutzausrüstung siehe Kapitel 8. Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7. Handhabung und Lagerung**7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung****Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung vermeiden. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Hitze- und Zündquellen fernhalten. Atemschutzgerät bereithalten.



Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.04.12

Druckdatum: 13.04.12

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Kühl aufbewahren. Keine Behälter aus Stahl verwenden.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

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

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Staub/Rauch/Nebel nicht einatmen.

Atemschutz

Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät anlegen. Staubmaske; Partikelfilter P2

Handschutz

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

Augenschutz

Dichtschliessende Schutzbrille

Körperschutz

Schutzkleidung



Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.04.12

Druckdatum: 13.04.12

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form	kristallin
Farbe	farblos
Geruch	geruchlos

pH

Wert	4.5	bis	5.5
Konzentration/H ₂ O	100	g/l	
Temperatur	20	°C	

Schmelzpunkt

Wert	169	bis	170	°C
Methode	DIN 51761			

Siedepunkt

Wert	210			°C
Druck	15	mbar		
Methode	DIN 51761			

Flammpunkt

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

Entzündlichkeit

Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

Dichte

Wert	1.73			g/cm ³
Temperatur	20	°C		

Wasserlöslichkeit

Wert	1180			g/l
Temperatur		°C		

9.2. Sonstige Angaben

Schüttdichte

Wert	700	bis	1100	kg/m ³
Temperatur	20	°C		

Sonstige Angaben

Produkt ist explosionsgefährlich.

10. Stabilität und Reaktivität

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

10.5. Unverträgliche Materialien

Reaktionen mit Säuren. Reaktionen mit Alkalien (Laugen). Reaktionen mit Oxidationsmitteln. Reaktionen mit brennbaren Stoffen. Reaktionen mit pulverförmigen Metallen. Bei Einwirkung von Laugen entwickelt sich Ammoniak.

10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Nitrose Gase, Ammoniak

11. Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen



Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.04.12

Druckdatum: 13.04.12

Akute orale Toxizität

Spezies	Ratte		
LD50	2462		mg/kg

Akute inhalative Toxizität

Spezies	Ratte		
LC50	> 88.8		mg/l
Expositionsdauer	4	h	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung	Reizt die Schleimhäute.
Bemerkung	Reizt die Haut.

Schwere Augenschädigung/-reizung

Bewertung	reizend
-----------	---------

Sensibilisierung

Bemerkung	Keine sensibilisierende Wirkung bekannt.
-----------	--

Erfahrungen aus der Praxis

Reizung	
---------	--

12. Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität**

Spezies	Karpfen (Cyprinus carpio)		
LC50	74		mg/l
Expositionsdauer	48	h	

Daphnientoxizität

Spezies	Daphnia magna		
EC50	555		mg/l

Algentoxizität

Spezies	Scenedesmus quadricauda		
IC50	83		mg/l

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht unverdünnt bzw. in grösseren Mengen in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen. Schädlich für Wasserorganismen.

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
Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.	

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID****14.1. UN-Nummer**



Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 3 / CH

Ersetzt Version: 2 / CH

Überarbeitet am: 13.04.12

Druckdatum: 13.04.12

UN 1942

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

AMMONIUMNITRAT

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 5.1

Gefahrzettel 5.1

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

Seeschifftransport IMDG/GGVSee**14.1. UN-Nummer**

UN 1942

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

AMMONIUM NITRATE

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 5.1

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

Lufttransport ICAO/IATA**14.1. UN-Nummer**

UN 1942

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

AMMONIUM NITRATE

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 5.1

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

15. Rechtsvorschriften**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16. Sonstige Angaben**R-Sätze aus Abschnitt 3**

36

Reizt die Augen.

8

Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.

H-Sätze aus Abschnitt 3

H272

Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

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.