

Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 08.07.25

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

1.1. Produktidentifikator

Ammonii nitras

Artikel-Nr.

06103000

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Vorläuferstoff für explosionsfähige Stoffe gemäss VSG (SR814.42). Bei der Abgabe/Bereitstellung sind die Bestimmungen gemäss Art. 14 und 15 VSG zu beachten.

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 verantwortlichen Person für dieses

SDB

sdb@haenseler.ch

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)

Ox. Sol. 3 H272

Eye Irrit. 2 H319

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

H272

Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.

H319

Verursacht schwere Augenreizung.

Sicherheitshinweise

Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 08.07.25

P210	Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.
P220	Von Kleidung und anderen brennbaren Materialien fernhalten.
P264.1	Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280	Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.
P337+P313	Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.
P501.3	Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe

Ammoniumnitrat

CAS-Nr. 6484-52-2

EINECS-Nr. 229-347-8

Registrierungsnr. 01-2119490981-27-XXXX

Konzentration >= 50 %

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

Ox. Sol. 2 H272

Eye Irrit. 2 H319

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Beschmutzte, 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. Keine Mund-zu-Mund oder Mund-zu-Nasen Beatmung. Beatmung mit Beatmungsbeutel oder Beatmungsgerät.

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.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen.

4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Verursacht sehr starke Reizzungen von Augen, Haut und Schleimhäuten. Übelkeit, Erbrechen, Methämoglobinämie

4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Hinweise für den Arzt / Behandlung

Symptomatisch behandeln

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 08.07.25

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. Das Produkt ist brandfördernd.

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

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutanzug tragen.

Sonstige Angaben

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

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

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

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Bei Eindringen ins Erdreich, Grundwasser, in natürliche Gewässer oder in die Kanalisation die Wasserbehörde verständigen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Für ausreichende Lüftung sorgen.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

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

ABSCHNITT 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. Schutzausrüstung tragen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

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

Brandklasse/Temp.kl./Zündgruppe/Staubexpl.kl.

Brandklasse A (brennbare, feste Stoffe)

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**Empfohlene Lagertemperatur**

Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 08.07.25

Wert < 32 °C

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Kühl aufbewahren. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern. Nicht zusammen mit Oxidationsmitteln lagern.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und kühl aufbewahren. Produkt ist hygroskopisch. 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)****Ammoniumnitrat**

Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsduer	Langzeit
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	36 mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Arbeiter
Expositionsduer	Langzeit
Expositionsweg	dermal
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	5.12 mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung
Expositionsduer	Langzeit
Expositionsweg	inhalativ
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	8.9 mg/m³
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung
Expositionsduer	Langzeit
Expositionsweg	dermal
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	2.56 mg/kg
Wert-Typ	Derived No Effect Level (DNEL)
Referenzgruppe	Allgemeine Bevölkerung
Expositionsduer	Langzeit
Expositionsweg	oral
Wirkungsweise	Systemische Wirkung
Konzentration	2.56 mg/kg

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

Wert-Typ PNEC

Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 08.07.25

Typ Konzentration	Frischwasser 0.45	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Salzwasser 0.045	mg/l
Wert-Typ Bedingungen Konzentration	PNEC Kurzzeit 4.5	mg/l
Wert-Typ Typ Konzentration	PNEC Kläranlage (STP) 18	mg/l

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 P1

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

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation oder fließende Gewässer gelangen lassen.

Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 08.07.25

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand

fest

Farbe

weiß

Geruch

geruchlos

Schmelzpunkt

Wert

169

°C

Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich

Bemerkung

Nicht anwendbar

Entzündbarkeit

Nicht anwendbar

Untere und obere Explosionsgrenze

Bemerkung

Nicht verfügbar

Flammpunkt

Bemerkung

Nicht anwendbar

Zersetzungstemperatur

Wert

> 210

°C

pH-Wert

Wert

5.0

bis

6.5

Konzentration/H₂O

100

g/l

Temperatur

20

°C

Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert)

Bemerkung

Nicht anwendbar

Dampfdruck

Bemerkung

nicht bestimmt

Dichte und/oder relative Dichte

Wert

1.72

g/cm³

Bemerkung

Relative Dichte gemäss Spezifikation

Relative Dampfdichte

Bemerkung

Nicht verfügbar

9.2. Sonstige Angaben

Geruchsschwelle

Bemerkung

Nicht anwendbar

Verdampfungsgeschwindigkeit

Bemerkung

nicht bestimmt

Wasserlöslichkeit

Wert

1870

g/l

Selbstentzündungstemperatur

Bemerkung

Nicht verfügbar

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung

Brandfördernd

Sonstige Angaben

Oxidierend (brandfördernd)

Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 08.07.25

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

Bei einem Feuer können gefährliche Zersetzungprodukte erzeugt werden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Von Oxidationsmitteln sowie stark alkalischen und stark sauren Materialien fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

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 Zersetzungprodukte

Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NOx)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

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

Akute orale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Ammoniumnitrat

Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
LD50	2950	mg/kg
Methode	OECD 401	

Akute dermale Toxizität (Inhaltsstoffe)

Ammoniumnitrat

Spezies	Ratte (männl./weibl.)	
LC50	> 5000	mg/kg
Methode	OECD 402	

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Bemerkung	Reizt die Schleimhäute.
Bemerkung	Reizt die Haut.

Schwere Augenschädigung/-reizung

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

Sensibilisierung

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

Sensibilisierung (Inhaltsstoffe)

Ammoniumnitrat

Spezies	Maus
Bewertung	nicht sensibilisierend
Methode	OECD 429

Subakute, subchronische, chronische Toxizität (Inhaltsstoffe)

Ammoniumnitrat

Aufnahmeweg	oral
Spezies	Ratte

Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 08.07.25

NOAEL > 1500 mg/kg

Wiederholte Exposition

Methode

OECD 422

Mutagenität (Inhaltsstoffe)**Ammoniumnitrat**

Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden.

Ammoniumnitrat

Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.

Ammoniumnitrat

Bewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.

Methode

Ames Test

11.2 Angaben über sonstige Gefahren**Erfahrungen aus der Praxis**

Reizung

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumnitrat**

Spezies	Karpfen (Cyprinus carpio)	mg/l
	480	
Expositionsduer	48 h	

Methode

ISO 7346/2 (semistatic)

Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe)**Ammoniumnitrat**

Spezies	Daphnia magna	mg/l
	490	
Expositionsduer	48 h	

Expositionsduer

Algentoxizität (Inhaltsstoffe)**Ammoniumnitrat**

Spezies	Algen	mg/l
	> 1700	
Expositionsduer	10 d	

Expositionsduer

Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)**Ammoniumnitrat**

Spezies	Belebtschlamm	mg/l
	> 1000	
Expositionsduer	3 h	

Expositionsduer

Methode

OECD 209

12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Ammoniumnitrat**

Bemerkung Nicht anwendbar

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

Bemerkung Nicht anwendbar

Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 08.07.25

12.4. Mobilität im Boden

Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)

Ammoniumnitrat

Adsorbiert nicht am Boden.

12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung (Inhaltsstoffe)

Ammoniumnitrat

Keine Bioakkumulation.

12.7. 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.

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

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

	Landtransport ADR/RID	Seeschiffstransport IMDG/GGVSee	Lufttransport ICAO/IATA
Tunnelbeschränkungscode	E		
14.1. UN-Nummer	1942	1942	1942
14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung	AMMONIUMNITRAT	AMMONIUM NITRATE	AMMONIUM NITRATE
14.3. Transportgefahrenklassen	5.1	5.1	5.1
Gefahrzettel			
14.4. Verpackungsgruppe	III	III	III
Begrenzte Menge	5 kg		
Beförderungskategorie	3		

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 6 / CH

Überarbeitet am: 08.07.2025

Ersetzt Version: 5 / CH

Druckdatum: 08.07.25

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

Wassergefährdungsklasse

Wassergefährdungsklasse WGK 3

Bemerkung Ableitung der WGK nach Anlage 1 Nummer 5.2 AwSV

15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

H-Sätze aus Abschnitt 3

H272 Kann Brand verstärken; Oxidationsmittel.
H319 Verursacht schwere Augenreizung.

CLP-Kategorien aus Abschnitt 3

Eye Irrit. 2 Augenreizung, Kategorie 2
Ox. Sol. 2 Oxidierende Feststoffe, Kategorie 2
Ox. Sol. 3 Oxidierende Feststoffe, Kategorie 3

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.