

Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 12.11.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 12.11.20

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

1.1. Produktidentifikator

Ammonii nitras

Artikel-Nr. 06103000

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)

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 ***

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

Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 12.11.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 12.11.20

P501.3 hinzuziehen.
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 Reizungen 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

Geeignete Löschmittel

Wassersprühstrahl

Ungünstige Löschmittel

Schaum, Kohlendioxid, Löschpulver, Wasservollstrahl, Sand

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 12.11.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 12.11.20

Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NO_x); 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. 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.

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

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

Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 12.11.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 12.11.20

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 | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 36 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Arbeiter | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 5.12 | mg/kg |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------------------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Allgemeine Bevölkerung | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | inhalativ | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 8.9 | mg/m ³ |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Allgemeine Bevölkerung | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | dermal | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 2.56 | mg/kg |

| | | |
|------------------|--------------------------------|-------|
| Wert-Typ | Derived No Effect Level (DNEL) | |
| Referenzgruppe | Allgemeine Bevölkerung | |
| Expositionsdauer | Langzeit | |
| Expositionsweg | oral | |
| Wirkungsweise | Systemische Wirkung | |
| Konzentration | 2.56 | mg/kg |

Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Ammoniumnitrat

| | | |
|---------------|--------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Frischwasser | |
| Konzentration | 0.45 | mg/l |

| | | |
|---------------|------------|------|
| Wert-Typ | PNEC | |
| Typ | Salzwasser | |
| Konzentration | 0.045 | mg/l |

| | | |
|----------|------|--|
| Wert-Typ | PNEC | |
|----------|------|--|

Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 12.11.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 12.11.20

| | | |
|----------------------------------|--------------------------------|------|
| Bedingungen Konzentration | 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.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften ***

9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

| | |
|--------|-----------|
| Form | fest |
| Farbe | weiß |
| Geruch | geruchlos |

Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 12.11.2020

Druckdatum: 12.11.20

Geruchsschwelle

Bemerkung Nicht anwendbar

pH-Wert

| | | | |
|--------------------------------|-----|-----|-----|
| Wert | 5.0 | bis | 6.5 |
| Konzentration/H ₂ O | 100 | g/l | |
| Temperatur | 20 | °C | |

Schmelzpunkt

Wert 169 °C

Siedebeginn und Siedebereich ***

Bemerkung Nicht anwendbar

Flammpunkt

Bemerkung Nicht anwendbar

Verdampfungsgeschwindigkeit

Bemerkung nicht bestimmt

Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Nicht anwendbar

obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Bemerkung Nicht verfügbar

Dampfdruck

Bemerkung nicht bestimmt

Dampfdichte

Bemerkung Nicht verfügbar

DichteWert 1.72 g/cm³

Bemerkung Relative Dichte gemäss Spezifikation

Wasserlöslichkeit

Wert 1870 g/l

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Bemerkung Nicht anwendbar

Selbstentzündungstemperatur

Bemerkung Nicht verfügbar

Zersetzungstemperatur

Wert > 210 °C

Oxidierende Eigenschaften

Bemerkung Brandfördernd

9.2. Sonstige Angaben**Sonstige Angaben**

Oxidierend (brandfördernd)

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.

Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 12.11.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 12.11.20

10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei einem Feuer können gefährliche Zersetzungsprodukte erzeugt werden.

10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen. Von Oxydationsmitteln 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 Zersetzungsprodukte

Bei Brand kann freigesetzt werden: Stickoxide (NOx)

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

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 | |
| NOAEL | > 1500 | mg/kg |
| Wiederholte Exposition | | |
| Methode | OECD 422 | |

Mutagenität (Inhaltsstoffe)

Ammoniumnitrat

| | |
|-----------|--|
| Bewertung | Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vitro vorhanden. |
|-----------|--|

Ammoniumnitrat

Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 5 / CH

Überarbeitet am: 12.11.2020

Ersetzt Version: 4 / CH

Druckdatum: 12.11.20

Bewertung Keine experimentellen Hinweise auf Genotoxizität in vivo vorhanden.

AmmoniumnitratBewertung Keine Mutagenität im Ames-Test.
Methode Ames Test**Erfahrungen aus der Praxis**

Reizung

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben *****12.1. Toxizität****Fischtoxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumnitrat**Spezies Karpfen (Cyprinus carpio)
480 mg/l
Expositionsdauer 48 h
Methode ISO 7346/2 (semistatic)**Daphnientoxizität (Inhaltsstoffe) *******Ammoniumnitrat**Spezies Daphnia magna
490 mg/l
Expositionsdauer 48 h**Algentoxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumnitrat**Spezies Algen
> 1700 mg/l
Expositionsdauer 10 d**Bakterientoxizität (Inhaltsstoffe)****Ammoniumnitrat**Spezies Belebtschlamm
> 1000 mg/l
Expositionsdauer 3 h
Methode OECD 209**12.2. Persistenz und Abbaubarkeit****Biologische Abbaubarkeit (Inhaltsstoffe)****Ammoniumnitrat**

Bemerkung Nicht anwendbar

12.3. Bioakkumulationspotenzial**Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser**

Bemerkung Nicht anwendbar

12.4. Mobilität im Boden**Mobilität im Boden (Inhaltsstoffe)****Ammoniumnitrat**

Adsorbiert nicht am Boden.

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

Keine Bioakkumulation.

Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 12.11.2020

Druckdatum: 12.11.20

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.

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 *** | Seeschifftransport 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 ***

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.

Handelsname: Ammonii nitras

Stoffnr. 061030

Version: 5 / CH

Ersetzt Version: 4 / CH

Überarbeitet am: 12.11.2020

Druckdatum: 12.11.20

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 |

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.