

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsname

Ammoniumnitrat

Identifikationsnummern

CAS-Nr. 6484-52-2
EG-Nr. 229-347-8

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

Relevante identifizierte Verwendungen

Herstellung der Substanz, einschließlich Handhabung, Lagerung und Qualitätskontrolle.
Probenahme, Laden, Füllung, Übertragung, Abladung, Absackung der Substanz (Laden/Entladen) bei nicht speziellen Einrichtungen. Industrieller / professioneller Bereich.

Probenahme, Laden, Füllung, Übertragung, Abladung, Absackung der Substanz (Laden/Entladen) bei speziellen Einrichtungen. Industrieller / professioneller Bereich.

Ladung.

Überführung der Substanz in kleine Container (spezielle Abfülllinien, einschließlich wiegen). Industrieller / professioneller Bereich.

Qualitätskontrolle.

Verwendung von Ammoniumnitrat in der Herstellung von Rezepturen für Klebstoffe und dichtstoffe, Sprengstoffe, Düngemittel und Wasseraufbereitungschemikalien.

Behandlung und Beschichtung von Saatgut mit Ammoniumnitrat enthaltenden Düngemitteln.

Verwendung von Ammoniumnitrat als Zwischenprodukt bei der Synthese anderer Substanzen.

Professionelle Verwendung von Ammoniumnitrat enthaltenden Düngemitteln - flüssige Fertigation auf offenem Feld (nicht industrielles Sprühen).

Professionelle Verwendung von Ammoniumnitrat enthaltenden Düngemitteln - flüssige Fertigation im Boden.

Professionelle Verwendung von Ammoniumnitrat enthaltenden Düngemitteln - Fertigation auf offenem Feld.

Professionelle Verwendung von Ammoniumnitrat enthaltenden Düngemitteln - Outdoor-Mischung.

Professionelle Verwendung von Ammoniumnitrat enthaltenden Düngemitteln - Indoor-Mischung.

Professionelle Verwendung von Ammoniumnitrat enthaltenden Düngemitteln - Gewächshaus flüssige Fertigation im Boden.

Professionelle Verwendung von Ammoniumnitrat enthaltenden Düngemitteln - Gewächshaus flüssige Fertigation (nicht industrielles Sprühen).

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Keine bekannt

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Ameropa AG
Rebgasse 108
CH-4102 Binningen

Telefon-Nr. +41 61 301 2711

Fax-Nr. +41 61 302 9863

Auskünfte zum Sicherheitsdatenblatt

info@umco.de

1.4 Notrufnummer

Für medizinische Auskünfte (in deutscher und englischer Sprache):

+49 (0)551 192 40 (Giftinformationszentrum Nord)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Eye Irrit. 2; H319

Ox. Sol. 3; H272

Einstufung gemäß Richtlinie 67/548/EWG oder 1999/45/EG

O; R8
Xi; R36

2.2 Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (CLP)

Produktidentifikator

6484-52-2 (Ammoniumnitrat)

Gefahrenpiktogramme



GHS03



GHS07

Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

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

Sicherheitshinweise

P210 Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
P220 Von Kleidung/.../brennbaren Materialien fernhalten/entfernt aufbewahren.
P305+P351+P338 BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.
P370+P378.17 Bei Brand: Wassersprühstrahl, Löschpulver, Schaum oder CO₂ zum Löschen verwenden.
P264 Nach Gebrauch Hände gründlich waschen.
P280 Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen.

2.3 Sonstige Gefahren

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Chemische Charakterisierung

Name des Stoffs Ammoniumnitrat

Identifikationsnummern

CAS-Nr. 6484-52-2
EG-Nr. 229-347-8

3.2 Gemische

Nicht zutreffend. Das Produkt ist kein Gemisch.

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise

Bei anhaltenden Beschwerden Arzt hinzuziehen. Kontaminierte Kleidung und Schuhe sofort ausziehen und vor Wiederverwendung gründlich reinigen.

Nach Einatmen

Betroffene Person aus der Gefahrenzone bringen. Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Sofort abwaschen mit Wasser und Seife.

Nach Augenkontakt

Augenlider spreizen, Augen gründlich mit Wasser spülen (15 Min.). Augenärztliche Behandlung.

Nach Verschlucken

Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Sofort Arzt hinzuziehen. Bewusstlosen Personen darf nichts eingeflößt werden.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Produkt selbst brennt nicht; Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen.

Ungeeignete Löschmittel

Keine Angaben verfügbar.

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Brand kann freigesetzt werden: Sauerstoff

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Stoff ist nicht brennbar, wirkt aber brandfördernd. Schutzanzug tragen.

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Nicht für Notfälle geschultes Personal

Schutzvorschriften (siehe Kapitel 7 und 8) beachten. Für ausreichende Lüftung sorgen. Staubbildung vermeiden.

Einsatzkräfte

Keine Angaben verfügbar. Persönliche Schutzausrüstung – siehe Abschnitt 8.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen. In geeigneten Behältern der Rückgewinnung oder Entsorgung zuführen.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Für gute Raumbelüftung sorgen, gegebenenfalls Absaugung am Arbeitsplatz. Staubbildung und Staubablagerung vermeiden. Das Risiko beim Umgang mit dem Produkt ist durch Anwendung von Schutz- und Vorbeugungsmaßnahmen auf ein Mindestmaß zu verringern. Das Arbeitsverfahren sollte, sofern nach dem Stand der Technik möglich, so gestaltet werden, dass gefährliche Stoffe nicht frei werden oder ein Hautkontakt ausgeschlossen werden kann.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Bei der Arbeit nicht rauchen, essen oder trinken. Von Nahrungsmitteln und Getränken fernhalten. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Staub nicht einatmen. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Hitze- und Zündquellen fernhalten.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Technische Maßnahmen und Lagerungsbedingungen

Behälter trocken, dicht geschlossen halten und an einem kühlen, gut gelüfteten Ort aufbewahren. Vor Luftfeuchtigkeit und Wasser schützen. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Geöffnete Behälter sorgfältig verschließen und aufrecht lagern, um jegliches Austreten zu verhindern. Nur im Originalbehälter aufbewahren.

Zusammenlagerungshinweise

Nicht zusammenlagern mit: Alkalien; Reduktionsmitteln; Laugen; Nicht zusammen mit brennbaren Stoffen lagern.

Lagerklasse gemäß TRGS 510

5.1C Ammoniumnitrat und ammoniumnitrat-haltige Zubereitungen

7.3 Spezifische Endanwendungen

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

DNEL und PNEC Werte

DNEL Werte (Arbeitnehmer)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	Ammoniumnitrat			6484-52-2 229-347-8	
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	21,3	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	37,6	mg/m ³

DNEL Werte (Verbraucher)

Nr.	Name des Stoffs			CAS / EG Nr.	
	Aufnahmeweg	Einwirkungsdauer	Wirkung	Wert	
1	Ammoniumnitrat			6484-52-2 229-347-8	
	oral	Langzeit (chronisch)	systemisch	12,8	mg/kg/Tag
	dermal	Langzeit (chronisch)	systemisch	12,8	mg/kg/Tag
	inhalativ	Langzeit (chronisch)	systemisch	11,1	mg/m ³

PNEC Werte

Nr.	Name des Stoffs		CAS / EG Nr.	
	Umweltkompartiment	Art	Wert	
1	Ammoniumnitrat		6484-52-2 229-347-8	
	Wasser	Süßwasser	0,45	mg/l
	Wasser	Meerwasser	0,045	mg/l
	Kläranlage (STP)	-	18	mg/l

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Keine Angaben verfügbar.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei Überschreiten der Arbeitsplatzgrenzwerte muss ein geeignetes Atemschutzgerät getragen werden. Staubmaske

Augen-/Gesichtsschutz

Schutzbrille mit Seitenschutz (DIN EN 166)

Handschutz

Schutzhandschuhe (DIN EN 374); Bei möglichem Hautkontakt mit dem Produkt bietet die Verwendung von Handschuhen, geprüft nach z.B. EN 374, ausreichenden Schutz. Der Schutzhandschuh sollte in jedem Fall auf seine arbeitsplatzspezifische Eignung (z.B. mechanische Beständigkeit, Produktverträglichkeit, Antistatik) geprüft werden. Anweisungen und Informationen des Handschuhherstellers zur Anwendung, Lagerung, Pflege und zum Austausch der Handschuhe befolgen. Die Schutzhandschuhe sollten bei Beschädigung oder ersten Abnutzungserscheinungen sofort ersetzt werden. Arbeitsvorgänge so gestalten, dass nicht dauernd Handschuhe getragen werden müssen.

Sonstige Schutzmaßnahmen

Chemieübliche Arbeitskleidung.

Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition
Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form/Farbe	
kristallin	
weiß	
Geruch	
geruchlos	
Geruchsschwelle	
Keine Daten vorhanden	
pH-Wert	
Keine Daten vorhanden	
Siedepunkt / Siedebereich	
Keine Daten vorhanden	
Schmelzpunkt / Schmelzbereich	
Wert	169,6 °C
Quelle	CSR
Zersetzungspunkt / Zersetzungsbereich	
Keine Daten vorhanden	
Flammpunkt	
Nicht anwendbar	
Selbstentzündungstemperatur	
Keine Daten vorhanden	
Oxidierende Eigenschaften	
Keine Daten vorhanden	
Explosive Eigenschaften	
Keine Daten vorhanden	
Entzündbarkeit (fest, gasförmig)	
Keine Daten vorhanden	
Untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	
Keine Daten vorhanden	
Obere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenze	
Keine Daten vorhanden	
Dampfdruck	
Keine Daten vorhanden	
Dampfdichte	
Keine Daten vorhanden	
Verdampfungsgeschwindigkeit	
Keine Daten vorhanden	
Relative Dichte	
Keine Daten vorhanden	
Dichte	
Wert	1,72
Bezugstemperatur	20 °C
Quelle	CSR
Bemerkung	Relative Dichte

EG-Sicherheitsdatenblatt

Ammoniumnitrat

Stand: 14.03.2012

AM-AG001

1.3.0, erstellt am: 14.03.2012

Wasserlöslichkeit			
Wert	>	100	g/l
Bezugstemperatur		20	°C
Quelle	CSR		

Löslichkeit(en)	
Keine Daten vorhanden	

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser	
Keine Daten vorhanden	

Viskosität	
Keine Daten vorhanden	

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Keine Angaben verfügbar.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Angaben verfügbar.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Keine Angaben verfügbar.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Hitze

10.5 Unverträgliche Materialien

Alkalien; Laugen; Reduktionsmittel; brennbare Stoffe

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Akute orale Toxizität			
LD50		2950	mg/kg
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 401		
Quelle	CSR		

Akute dermale Toxizität			
LD50	>	5000	mg/kg
Spezies	Ratte		
Methode	OECD 402		
Quelle	CSR		

Akute inhalative Toxizität			
LC50	>	88,8	mg/l
Spezies	Ratte		
Quelle	CSR		

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	
Spezies	Kaninchen
Methode	OECD 404
Quelle	CSR
Bewertung	nicht reizend

Schwere Augenschädigung/-reizung	
Spezies	Kaninchen
Methode	OECD 405
Quelle	CSR
Bewertung	reizend

EG-Sicherheitsdatenblatt

Ammoniumnitrat

Stand: 14.03.2012

AM-AG001

1.3.0, erstellt am: 14.03.2012

Sensibilisierung der Atemwege/Haut	
Aufnahmeweg	Haut
Spezies	Maus
Methode	OECD 429
Quelle	CSR
Bewertung	nicht sensibilisierend
Keimzell-Mutagenität	
Quelle	CSR
Bewertung	negativ
Reproduktionstoxizität	
Aufnahmeweg	900
Expositionsdauer	>= 1500 mg/kg 1 d
Art der Untersuchung	NOAEL
Spezies	Ratte
Methode	OECD 422
Quelle	CSR
Karzinogenität	
Keine Daten vorhanden	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition	
Keine Daten vorhanden	
Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition	
Keine Daten vorhanden	
Aspirationsgefahr	
Keine Daten vorhanden	
Verzögert und sofort auftretende Wirkungen sowie chronische Wirkungen nach kurzer oder lang anhaltender Exposition	
Einatmen von Stäuben kann zu Reizungen der Atemwege führen.	

ABSCHNITT 12: Umweltspezifische Angaben

12.1 Toxizität

Fischtoxizität	
LC50	447 mg/l
Expositionsdauer	48 h
Spezies	Cyprinus carpio
Quelle	CSR
Daphnientoxizität	
EC50	490 mg/l
Expositionsdauer	48 h
Spezies	Daphnia magna
Quelle	CSR
Algentoxizität	
EC50	> 1700 mg/l
Quelle	CSR

Bakterientoxizität

Keine Daten vorhanden

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Angaben verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Angaben verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine Angaben verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Keine Angaben verfügbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine Angaben verfügbar.

12.7 Sonstige Angaben

Sonstige Angaben

Produkt nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten und nicht auf öffentlichen Deponien lagern.

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Die Zuordnung einer Abfallschlüsselnummer gemäß europäischem Abfallkatalog (AVV) ist in Absprache mit dem regionalen Entsorger vorzunehmen.

Verpackung

Verpackungen müssen restentleert werden und sind in Übereinstimmung mit den gesetzlichen Vorschriften einer ordnungsgemäßen Entsorgung zuzuführen.

Nicht restentleerbare Verpackungen sind in Abstimmung mit dem regionalen Entsorger zu entsorgen.

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

14.1 Transport ADR/RID/ADN

Klasse	5.1
Klassifizierungscode	O2
Verpackungsgruppe	III
Gefahrennr. (Kemler-Zahl)	50
UN-Nummer	UN1942
Bezeichnung des Gutes	AMMONIUMNITRAT
Tunnelbeschränkungscode	E
Gefahrzettel	5.1

14.2 Transport IMDG

Klasse	5.1
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN1942
Proper shipping name	AMMONIUM NITRATE
EmS	F-H+S-Q
Label	5.1

14.3 Transport ICAO-TI / IATA

Klasse	5.1
Verpackungsgruppe	III
UN-Nummer	UN1942
Proper shipping name	Ammonium nitrate
Label	5.1

14.4 Sonstige Angaben

Keine Angaben verfügbar.

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Keine Angaben verfügbar.

14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Nicht relevant

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

EU Vorschriften

Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen (Störfall-Verordnung)

Bemerkung Anhang I, Teil 2, Kategorie 3

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse

Klasse	1
Kenn-Nr.	212
Quelle	VwVwS (Anhang 2)

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Keine Angaben verfügbar.

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Datenquellen, die zur Erstellung des Datenblattes verwendet wurden:

EG-Richtlinie 67/548/EG bzw. 99/45/EG in der jeweils gültigen Fassung.
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) in der jeweils gültigen Fassung.
EG-Richtlinien 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG
Nationale Arbeitsplatzgrenzwertlisten der jeweiligen Länder in der jeweils gültigen Fassung.
Transportvorschriften gemäß ADR, RID, IMDG, IATA in der jeweils gültigen Fassung.
Datenquellen, die zur Ermittlung von physikalischen, toxikologischen und ökotoxikologischen Daten benutzt wurden, sind direkt in den jeweiligen Kapiteln angegeben.

Vollständiger Wortlaut der in Abschnitt 2 und 3 aufgeführten R-, H- und EUH-Sätze (soweit nicht bereits in diesen Abschnitten aufgeführt).

R8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen.
R36	Reizt die Augen.

Datenblatt ausstellender Bereich

UMCO Umwelt Consult GmbH
Georg-Wilhelm-Str. 183 , D-21107 Hamburg
Telefon: 040 / 79 02 36 300 Fax: 040 / 79 02 36 357 e-mail: umco@umco.de

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.