

Druckdatum 01.02.07

überarbeitet am 01.02.07

Handelsname: [Ammonsalpeter]

## 1 Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

- **Angaben zum Produkt**
- **Handelsname:** [Ammonsalpeter]
- **Verwendung des Stoffes / der Zubereitung:** [Dünger ]
- **Hersteller/Lieferant:**  
[HHG mbH  
Ulhaus 22  
D-52379 Langerwehe ]
- **Telefon:** [0049 2423 9423-0 ] / **Fax:** [0049 2423 9423-23 ]
- **Notfallauskunft:** [Tel. 145, Toxikologisches Informationzentrum in Zürich]

## 2 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

- **Chemische Charakterisierung**
- **Beschreibung:** [Stickstoffdüngemittel aus 22-25% Dolomit und 75-78% Ammoniumnitrat]
- **Gefährliche Inhaltsstoffe:** [CAS-Nr.: 6484-52-2 / Gehalt: 75-78% / R-Sätze: keine]

## 3 Mögliche Gefahren

- **Gefahrenbezeichnung:** [geringe Toxizität, kann jedoch Reizung von Haut, Augen, Atmungs-/ Verdauungsorganen hervorrufen]
- **Besondere Gefahrenhinweise für Mensch und Umwelt:**  
[für Mensch: bei Feuer und Hitze: Zersetzungsprodukte wie Stickoxide (nitrose Gase) rufen Lungenschäden hervor, schädigende Wirkung tritt auch noch nach vielen Stunden auf.  
für Umwelt: bei sachgerechter Verwendung als Düngemittel keine negative Beeinflussung der Umwelt bekannt, anderenfalls Nitrat-Belastung von Grund- und Oberflächenwasser möglich. ]

## \*4 Erste-Hilfe-Massnahmen

- **Allgemeine Hinweise:** [keine ]
- **Nach Einatmen:** [ von Staub: Wasser trinken, spülen  
von nitrosen Gasen: frische Luft, ruhige Lage, Wärme, Liegendtransport zum Arzt ]
- **Nach Hautkontakt:** [verschmutzte Kleidung ausziehen, mit Wasser waschen. ]
- **Nach Augenkontakt:** [mit viel Wasser min. 15 Minuten spülen, bei Bedarf Augenarzt aufsuchen. ]
- **Nach Verschlucken:** [Mund spülen, Wasser trinken, nicht Erbrechen lassen, Arzt aufsuchen. ]
- **Hinweise für den Arzt:**  
[Mögliche Symptome: Lungenödem bei Einatmen von Stickoxiden  
Behandlungshinweise: ärztliche Überwachung während min. 48 Std. nach Einatmen von nitrosen Gasen. ]

## 5 Massnahmen zur Brandbekämpfung

- **Geeignete Löschmittel:** [Viel Wasser ]
- **Ungeeignete Löschmittel:** [Feuer nicht versuchen zu ersticken (Schaum, Pulver, Sand, Dampf)]
- **Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:**  
[Nitrose Gase rufen Lungenschäden hervor]

Druckdatum 01.02.07

überarbeitet am 01.02.07

Handelsname: Ammonsalpeter

- **Besondere Schutzausrüstung:**  
[Chemikalienschutzanzug, Vollmaske Filter grau/blau oder Druckluftgerät ]
- **Zusätzliche Hinweise:**  
[Ammonsalpeter aus Brandzone entfernen oder Behälter mit Wasser kühlen, für Lüftung sorgen;  
Ammoniumnitrat schmilzt bei Hitze; kann in Ritzen fließen. ]

## 6 Massnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

- **Personenbezogene Vorsichtsmassnahmen:** [ggfl. Staubfilter verwenden ]
- **Umweltschutzmassnahmen:**  
[Ammonsalpeter nicht in Gewässer gelangen lassen, ist schädlich für das Grundwasser ]
- **Verfahren zur Reinigung/Aufnahme:**  
[Mechanisch aufnehmen. ]
- **Zusätzliche Hinweise:**  
[Verwertung bei Landwirten prüfen ]

## 7 Handhabung und Lagerung

- **Handhabung**
- **Hinweise zum sicheren Umgang:**  
[Nicht unnötig Luftfeuchtigkeit aussetzen  
Nicht mit anderen Düngern mischen (Superphosphat)  
Nicht durch Öle/Fette verunreinigen  
Handschuhe tragen ]
- **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:**  
[Ammoniumnitrat fördert die Verbrennung organischer Stoffe ]
- **Lagerung**
- **Anforderung an Lagerräume und Behälter:**  
[Fernhalten von Hitze- und Feuerquellen / Feuchtigkeit vermeiden ]
- **Zusammenlagerungshinweise:**  
[Nicht zusammen lagern mit Säuren/Laugen und organischen brennbaren Stoffen (s.o.) ]
- **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen:**  
[Sauberkeit / gute Lüftung ]
- **Lagerklasse:** [VbF-Klasse: entfällt ]

## 8 Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- **Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:**  
[Keine weiteren Angaben ]
- **Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:**  
[Das Produkt enthält keine relevanten Mengen von Stoffen mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten. ]
- **Persönliche Schutzausrüstung**
- **Atemschutz:** [bei Staubbildung Staubmaske benutzen]
- **Handschutz:** [bei längeren Arbeiten Handschuhe benutzen. ]
- **Augenschutz:** [bei Staubbildung Korbbrille benutzen]
- **Körperschutz:** [normale Arbeitsbekleidung, verstaubte Kleidung vor Wiedergebrauch reinigen ]
- **Allgemeine Schutz- und Hygienemassnahmen:** [Nahrungsaufnahme nicht in Lagern oder beim Umgang]

## \*9 Physikalisch-chemische Eigenschaften

• <b>Allgemeine Angaben</b>	
Form:	fest
Farbe:	beige/ocker
Geruch:	geruchslos
• <b>Allgemeine Angaben</b>	
pH-Wert bei T = °C 20	Wert: 7 / Methode (67/548/EG): 100 g/l Wasser
• <b>Zustandsänderung</b>	
Schmelzpunkt: beim Ammoniumnitratanteil:	170°C
• <b>Flammpunkt:</b>	Nicht anwendbar
• <b>Entzündlichkeit (fest, gasförmig):</b>	Nicht anwendbar
• <b>Zündtemperatur:</b>	Nicht anwendbar
• <b>Selbstentzündlichkeit:</b>	Nicht anwendbar
• <b>Brandfördernde Eigenschaften:</b>	ja
• <b>Explosionsgefahr:</b>	Nicht anwendbar
• <b>Explosionsgrenze:</b>	Nicht anwendbar
• <b>Dichte:</b>	-
• <b>Schüttdichte:</b>	950-1000 kg/m <sup>3</sup>
• <b>Löslichkeit in / Mischbarkeit mit Wasser:</b>	Ammoniumnitratanteil vollständig löslich in Wasser
• <b>Verteilungskoeffizient:</b>	Nicht anwendbar
• <b>Viskosität:</b>	Nicht anwendbar
• <b>Lösemitteltrenprüfung:</b>	Nicht anwendbar
• <b>Lösemittelgehalt:</b>	Nicht anwendbar
• <b>Weitere Angaben:</b>	Thermische Zersetzung oberhalb 130°C

## 10 Stabilität und Reaktivität

- **Zu vermeidende Bedingungen:**  
[Schweissen an düngerverschmutzten Ausrüstungen / Hitze (steigert die Brennbarkeit brennbarer Stoffe)]
- **Zu vermeidende Stoffe:**  
[Öle, Fette, Holz, Späne, alkalische Stoffe (Soda) / Kupfer, Zink, Superphosphat, Säuren]
- **Gefährliche Zersetzungsprodukte:**  
[Stickoxide; Ammoniak bei Reaktion mit Alkalien; N<sub>2</sub>O (Lachgas) bei Hitzeeinwirkung]

## 11 Angaben zu Toxikologie

- **Toxikologische Prüfungen:**
- **Akute Toxizität**  
(Einstufungsrelevante LD/LC50-Werte):

Art	Wert / Wertebereich	Spezies
LD 50 (rat)	2200 mg/kg	für den Ammoniunnitratanteil

### Reiz-/Ätzwirkung:

Ort	Wirkung	Spezies
Haut/Augen/Inneres	Leichte Reizwirkung	-

- **Sensibilisierung:** [Keine sensibilisierende Wirkung bekannt]
- **Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:** [keine]
- **Sonstige Angaben:** [keine]
- **Erfahrung aus der Praxis:** [bei oraler Aufnahme gastrointestinale Beschwerden und Bildung von Methämoglobin]

Druckdatum 01.02.07

überarbeitet am 01.02.07

Handelsname: Ammonsalpeter

## 12 Angaben zur Ökologie

- **Ökotoxische Wirkungen:**
- **Verhalten in Kläranlagen:** [grössere Mengen der Zubereitung in biologischen Kläranlagen wirken störend]
- **Allgemeine Hinweise:**  
[Trinkwassernorm erlaubt 50 mg/l Nitrat  
Bei Überdüngung Gefahr von Gewässerbelastungen  
Bei sachgerechter Anwendung keine ökologischen Beeinflussungen ]

## 13 Hinweise zur Entsorgung

- **Produkt:**  
**Empfehlung:** [Verwendung in der Landwirtschaft prüfen]  
**Abfallschlüsselnummer für das ungebrauchte Produkt:** [51507 Düngemittelreste / Nachweispflicht: ja]
- **Ungereinigte Verpackungen:**  
**Empfehlung:** [keine]  
**Empfohlenes Reinigungsmittel:** [Wasser]

## 14 Angaben zum Transport

[Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.]

## 15 Vorschriften

- **Bezeichnung:** [Ammonsalpeter ]
- **Kennzeichnung nach EG-Richtlinien:**  
**Kennbuchstabe und Gefahrenbezeichnung des Produktes:** [nicht angegeben]  
**R-Sätze:** [nicht angegeben]  
**S-Sätze:** [nicht angegeben]
- **Nationale Vorschriften:**
- **Hinweise zur Beschäftigungsbeschränkung:** [keine]
- **Störfallverordnung:** [nicht angeführt in Anhang II]
- **Klassifizierung nach VbF:** [entfällt]
- **Technische Anleitung Luft:** [siehe Pkt. 3+4]
- **Wassergefährdungsklasse:** [WGK 1]
- **Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:**  
[ GefStoff V Anhang V Nr. 2 und TRGS 511: Gruppe C  
GefStoff V§4A: Zubereitung enthält keine Bestandteile gem. Stoffliste ]

## 16 Sonstige Angaben

[Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse, sie stellen jedoch keine Zusicherung von Produkteigenschaften dar und begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis. Bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.]

**Ausgestellt von:** [Renovita AG, Henau / Quelle: HHG mbH, D-52379 Langerwehe]

- **Ansprechpartner:** [Harry Sauder]
- **\*Daten gegenüber der Vorversion geändert**