

1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung**Bezeichnung der Zubereitungen:**

ArgAmmon Forte, AgroArgentum Forte

Verwendung der Zubereitungen:

Düngemittel nach EG-Richtlinie 2003/2003 Klasse C.2.5

Firmenbezeichnung:

B+H Solutions GmbH, Schnaiter Straße 13, D-73630 Remshalden,

Datenblatt ausstellender Bereich:

Telefon: +49 (0) 7151 / 97 00 40

Telefax: +49 (0) 7151 / 97 00 46

info@chemieberatung.com

Notfallauskunft/Notfallnummer:

+49 (0) 7151 / 97 00 40 oder +43 664 526 79 26

2. Mögliche Gefahren

Nicht bekannt, eingetrocknete Produkte können bei Berührung mit brennbaren Stoffen selbstentzündlich sein.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Wässrige Nanosilberdispersion mit Zusätzen.

Gefährliche Inhaltsstoffe:

EINECS-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Gehalt	Einheit	Einstufung	R-Sätze
229-347-8	6484-52-2	Ammoniumnitrat	15 - < 30	%	O	8-9
231-818-8	7757-79-1	Kaliumnitrat	5 - < 15	%	O Xn Xi	8 22 36/37/38
231-131-3	7440-22-4	Silber, metallisch	< 5	%	EG-AGW	-

Der Wortlaut der R-Sätze findet sich in Punkt 16.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**nach Einatmen:**

Frischlucht, bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

nach Hautkontakt:

Benetzte Kleidung ablegen, betroffene Haut mit viel Wasser abwaschen, bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

nach Augenkontakt:

Unter fließendem Wasser gründlich ausspülen, Augenarzt konsultieren.

nach Verschlucken:

Viel Wasser trinken lassen, wegen Erstickengefahr durch Einatmen von Schaum nicht erbrechen lassen, Arzt rufen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel:

Die Produkte brennen nicht. Der Trockenrückstand wirkt jedoch brandfördernd, daher brennbare Stoffe fernhalten.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel:

Nicht anwendbar.

Besondere Gefährdung durch den Stoff, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase:

Thermische Zersetzung zu Ammoniak und Stickoxiden.

Besondere Schutzausrüstung:

Dicht schließender Brandschutzanzug mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen:

Siehe Punkt 8 "Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung".

Umweltschutzmaßnahmen und Reinigung:

Nicht in die Kanalisation oder in Gewässer gelangen lassen, mit inerten Materialien (Sand, Kieselgur) aufnehmen.

Zusätzliche Hinweise:

Entfällt.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung:

Hinweise zum sicheren Umgang:

Behälter dicht verschlossen aufbewahren.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

Eingetrocknete Produkte können sich in Gegenwart brennbarer Stoffe spontan entzünden, gefährdete Bereiche mit Sprühwasser behandeln.

Lagerung:

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Behälter zwischen 10 und 30 °C lagern.

Zusammenlagerungshinweise:

Nicht mit brennbaren Stoffen, konzentrierter Schwefelsäure und Alkalilaugen lagern.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Keine Angaben verfügbar, siehe Punkt 7 "Handhabung und Lagerung".

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten (2000/39/EG):

EINECS-Nr.	CAS-Nr.	Bezeichnung des Stoffes	Grenzwerte		Bemerkungen
			(8 h)	(15 min)	
231-131-3	7440-22-4	Silber, metallisch	0,1 mg/m ³	-	-

Persönliche Schutzausrüstung:

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Haut- und Augenkontakt vermeiden, bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen, vorbeugender Hautschutz.

Atemschutz: Auf Absaugung von Sprühnebeln achten.

Handschutz: Schutzhandschuhe nach EN 374-1 aus Nitrilkautschuk empfohlen.

Augenschutz: Schutzbrille empfohlen.

Körperschutz: Feuerfeste Schutzkleidung empfohlen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild:

Form: flüssig

Farbe: braun

Geruch: geringer Eigengeruch

Sicherheitsrelevante Daten:

Schmelzpunkt/Schmelzbereich:		Nicht verfügbar.
Siedepunkt/Siedebereich:		ab 100 °C
Flammpunkt:		Nicht anwendbar.
pH-Wert (Konzentrat):	(bei T = 20 °C)	ca. 7
Entzündlichkeit:		Nicht anwendbar.
Zündtemperatur:		Nicht anwendbar.
Selbstentzündlichkeit:		Nicht anwendbar.
Brandfördernde Eigenschaften:		Gilt für Trockenrückstand.
Explosionsgefahr:		Nicht anwendbar.
Explosionsgrenzen:	untere:	Nicht anwendbar.
	obere:	Nicht anwendbar.

Sonstige Angaben:

Dichte:	(bei T = 20 °C)	1,01 g/ml
Löslichkeit in H ₂ O:	(bei T = 20 °C)	In jedem Verhältnis mischbar mit reinem Wasser.
Dampfdruck:	(bei T = 20 °C)	Nicht verfügbar.
Dampfdichte (Luft = 1):		Nicht verfügbar.
Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser):		Nicht verfügbar.
Viskosität:	(bei T = 20 °C)	Nicht verfügbar.
Lösemitteltrennprüfung:		Nicht anwendbar.
Lösemittelgehalt:		Nicht anwendbar.
Verdunstungszahl:		Nicht verfügbar.

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Siehe Punkt 7 "Handhabung und Lagerung".

Zu vermeidende Stoffe:

Brennbare Stoffe, Alkalilaugen und konzentrierte Schwefelsäure.

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Im Brandfall, siehe Punkt 5.

Weitere Angaben:

Laugen setzen ätzendes Ammoniakgas frei. Mit konzentrierter Schwefelsäure entstehen nitrose Gase.

11. Angaben zur Toxikologie

Keine Daten verfügbar.

12. Angaben zur Ökologie

Persistenz und Abbaubarkeit:

Die Produkte sind biologisch nicht abbaubar. Auslaufende Produkte schädigen Gewässer durch Überdüngung und allgemeine Schadstoffbelastung.

13. Hinweise zur Entsorgung

Für Produkte und ungereinigte Gebinde sind die örtlichen behördlichen Vorschriften zu beachten.

Abfallschlüssel nach Europäischem Abfallkatalog (2000/532/EG):

16 10 04 Wässrige Konzentrate, mit Ausnahme derjenigen, die unter 16 10 03 fallen.

14. Transportvorschriften:

Kein Gefahrgut.

15. Vorschriften

Kennzeichnung nach EU-Vorschriften:

Besondere Kennzeichnung: "Sicherheitsdatenblatt auf Anfrage für berufsmäßige Benutzer erhältlich."

Deutsche Vorschriften:

Beschäftigungsbeschränkung:	Nein.
Technische Anleitung Luft (2002):	Entfällt.
Wassergefährdungsklasse:	WGK 2 (Wasser gefährdend)
Lagerklasse nach TRGS 510:	12 (nicht brennbare Flüssigkeiten)

Sonstige Vorschriften, Beschränkungen und Verbotsverordnungen:

Entfällt.

16. Sonstige Angaben

Nennung in Anhang I der Richtlinie 96/82/EG zur Beherrschung der Gefahren bei schweren Unfällen mit gefährlichen Stoffen: Entfällt.

Wortlaut der Gefahrenhinweise (R-Sätze) nach Punkt 3:

8	Feuergefahr bei Berührung mit brennbaren Stoffen
9	Explosionsgefahr bei Mischung mit brennbaren Stoffen
22	Gesundheitsschädlich beim Verschlucken
36/37/38	Reizt die Augen, die Atmungsorgane und die Haut

Dieses Sicherheitsdatenblatt ist auf Grundlage der geltenden EU-Vorschriften und deutschen Vorschriften erstellt. Es gibt den derzeitigen Stand der Kenntnisse wieder und ist keine vertragliche Zusicherung von Qualitätseigenschaften des Produktes. Diese Angaben dürfen nicht geändert oder auf andere Produkte übertragen werden. Vervielfältigung in unverändertem Zustand ist gestattet.