

**DOMO Caproleuna GmbH**  
Bau 3101 – Am Haupttor  
D-06234 Leuna  
☎ + 49 (0) 34 61 / 43-20 77  
erstellt am 2001-08-22  
überarbeitet am 2002-12-09

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß EG-Richtlinie 2001/58/EG  
für  
**DOMOGRAN® 45**



ONE STEP AHEAD

Seite 1 von 6

**1 STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMBEZEICHNUNG**

|                      |  |                           |  |
|----------------------|--|---------------------------|--|
| Handelsname          | <b>DOMOGRAN® 45</b>  |                           |  |
| Andere Bezeichnung   | Ammoniumsulfat, Ammonsulfat, Schwefelsaures Ammoniak                   |                           |  |
| Verwendungszweck     | EG-Düngemittel Bezeichnung Schwefelsaures Ammoniak                     |                           |  |
| Hersteller/Lieferant | <b>DOMO Caproleuna GmbH</b><br>Bau 3101 – Am Haupttor<br>D-06234 Leuna |                           |  |
| Telefon              | Geschäftsführung   | + 49 (0) 34 61 / 43-22 00 |  |
|                      | Zentrale Meßwarte  | + 49 (0) 34 61 / 43-20 77 |  |
| Auskunftgebender     | Ammoniak/Ammonsulfat   | + 49 (0) 34 61 / 43-21 55 |  |
|                      | Meßwarte   | + 49 (0) 34 61 / 43-47 12 |  |
|                      | Fax  | + 49 (0) 34 61 / 43-30 89 |  |
|                      | Notruftelefon  | + 49 (0) 34 61 / 43-43 33 |  |

**2 ZUSAMMENSETZUNG/ANGABEN ZU BESTANDTEILEN**

Chemische Charakterisierung

Bezeichnung **Ammoniumsulfat**  
Synonyme Ammonsulfat, Schwefelsaures Ammoniak  
Formel  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

Produkt enthält Antibackmittel und Wasser (Feuchtigkeit) bis zusammen maximal 0,3 Ma-%.

Identifikationsnummern

Index-Nr. --- CAS-Nr. 7783-20-2 EINECS-Nr. 231-984-1

Sonstige Hinweise

Das Produkt enthält 21 Ma-% Ammonium-Stickstoff und 24 Ma-% wasserlöslichen Schwefel.

**3 MÖGLICHE GEFAHREN**

Produkt enthält keine gefährlichen Inhaltsstoffe.  
Produkt kann bei Augenkontakt reizend wirken.  
Produkt kann bei Kontakt der Haut schwache Reizungen verursachen.  
Produkt kann nach Verschlucken Schleimhäute reizen.  
Zersetzungsprodukte reizen nach Einatmen die Schleimhäute.

**4 ERSTE-HILFE-MASSNAHMEN**

Nach Augenkontakt: Bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen.  
Arzt konsultieren.  
Nach Hautkontakt: Mit Wasser abwaschen.  
Nach Verschlucken: Wasser trinken.  
Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.  
Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten:  
Frischlufzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

**DOMO Caproleuna GmbH**  
Bau 3101 – Am Haupttor  
D-06234 Leuna  
☎ + 49 (0) 34 61 / 43-20 77  
erstellt am 2001-08-22  
überarbeitet am 2002-12-09

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
**gemäß EG-Richtlinie 2001/58/EG**  
**für**  
**DOMOGRAN® 45**



ONE STEP AHEAD

Seite 2 von 6

**5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG**

Allgemeiner Hinweis

Produkt ist nicht brennbar.

Geeignete Löschmittel

Kohlendioxid, Wasser.

Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

Besondere Gefährdung durch Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können infolge Zersetzung Reizgase entstehen (wie Ammoniak, Schwefeltrioxid). Bei Freisetzung von Ammoniak kann Gefährdung eintreten. Entstehendes Ammoniakgas bildet mit Luft explosionsfähige Gemische, besonders in Behältern weniger im Freien zu erwarten.

Besondere Schutzausrüstung

Löschtrupp muß mit umluftunabhängigem Atemschutzgerät ausgerüstet sein.

**6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Keine gesonderten Anforderungen.

Es wird empfohlen, bei Arbeiten Schutzbrille, Schutzhandschuhe und Schutzkleidung zu tragen.

Umweltschutzmaßnahmen

Größere Mengen an Wasser meiden, da Produkt gut wasserlöslich ist.

Nicht in die Kanalisation/das Oberflächenwasser/das Grundwasser gelangen lassen.

Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mechanisch/trocken aufnehmen.

Zusätzliche Hinweise

Obwohl das Produkt selbst nicht brennbar ist, können im Brandfall Reizgase freigesetzt werden (wie Ammoniak, Schwefeltrioxid). Bei Freisetzung von Ammoniak kann Gefährdung eintreten. Entstehendes Ammoniakgas bildet mit Luft explosionsfähige Gemische, besonders in Behältern weniger im Freien zu erwarten.

**DOMO Caproleuna GmbH**  
Bau 3101 – Am Haupttor  
D-06234 Leuna  
☎ + 49 (0) 34 61 / 43-20 77  
erstellt am 2001-08-22  
überarbeitet am 2002-12-09

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß EG-Richtlinie 2001/58/EG  
für  
**DOMOGRAN® 45**



ONE STEP AHEAD

Seite 3 von 6

**7 HANDHABUNG UND LAGERUNG**

Handhabung der wäßrigen Lösung

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Alle produktberührenden Teile müssen frei von Kupfer, Zink und deren Legierungen sein.

Lagerung

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Produkt trocken lagern und keiner Feuchtigkeit aussetzen (relative Luftfeuchtigkeit < 80 %).

Produkt gegen Witterungseinflüsse und Verunreinigungen geschützt lagern.

Anforderung an Lagerräume und Behälter:

Bei Lagerung der wäßrigen Lösung müssen alle produktberührenden Teile frei von Kupfer, Zink und deren Legierungen sein.

Zusammenlagerungshinweise:

Getrennt von Nahrungs-, Futter- und Genußmitteln stauen/lagern/laden.

Nicht zusammen lagern mit kalkhaltigen Düngemitteln oder bei gemeinsamer Lagerung für eine ausreichende Trennung sorgen, wobei als ausreichend eine Trennwand bzw. ein Abstand von 2,50 m zwischen den Produkten anzusehen ist.

Entwicklung von Ammoniak bei Kontakt mit Erdalkaliverbindungen möglich.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Produkt selbst ist nicht brennbar.

Obwohl das Produkt selbst nicht brennbar ist, können im Brandfall Reizgase freigesetzt werden (wie Ammoniak, Schwefeltrioxid). Bei Freisetzung von Ammoniak kann Gefährdung eintreten.

Entstehendes Ammoniakgas bildet mit Luft explosionsfähige Gemische, besonders in Behältern weniger im Freien zu erwarten.

**8 EXPOSITIONSBEGRENZUNG UND PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG**

Persönliche Schutzausrüstung

Keine gesonderten Anforderungen.

Augenschutz                Es wird empfohlen, Schutzbrille zu benutzen.

Körperschutz               Es wird empfohlen, geschlossene Arbeitskleidung zu benutzen.

Handschutz                Es wird empfohlen, Handschuhe aus Gummi zu benutzen.

Es liegen gute Erfahrungen mit dem Handschuh „SCORPIO 8-352/8-354“ der Firma „Ansell Edmont“ vor.

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

Berührung mit Augen, Haut, Kleidung vermeiden.

Nach der Arbeit für Hautreinigung und Hautpflege sorgen.

Sonstige Hinweise

Es wird empfohlen, Augenwaschflasche mit reinem Wasser bereitzuhalten.

**DOMO Caproleuna GmbH**  
Bau 3101 – Am Haupttor  
D-06234 Leuna  
☎ + 49 (0) 34 61 / 43-20 77  
erstellt am 2001-08-22  
überarbeitet am 2002-12-09

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß EG-Richtlinie 2001/58/EG  
für  
**DOMOGRAN® 45**



ONE STEP AHEAD

Seite 4 von 6

**9 PHYSIKALISCHE UND CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN**

Erscheinungsbild

|        |               |
|--------|---------------|
| Form   | kristallin    |
| Farbe  | weiß bis grau |
| Geruch | geruchlos     |

Sicherheitsrelevante Daten

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Schmelzpunkt/Schmelzbereich | nicht anwendbar (Zersetzung)   |
| Selbstentzündlichkeit       | keine  |
| Explosionsgefahr            | keine  |
| Thermische Zersetzung       | ab 280 °C Freisetzung von Ammoniak.<br>ab 450 °C Freisetzung von Ammoniak und Schwefeltrioxid. |

Chemische Eigenschaften

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Dichte  | 1,77 g/cm <sup>3</sup>       |
| Schüttdichte                                  | 0,95 – 1,1 g/cm <sup>3</sup> |
| pH-Wert (10 g Produkt/100 g Wasser bei 20 °C) | 4 – 5                        |
| Löslichkeit (20°C)                            | 76 g/100 g Wasser            |

**10 STABILITÄT UND REAKTIVITÄT**

Stabilitätshinweise

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine Zersetzung und keine gefährliche Reaktionen.

Zu vermeidende Bedingungen

Temperaturen über 280 °C

Gefährliche Zersetzungsprodukte bei hohen Temperaturen

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Thermische Zersetzung | ab 280 °C Freisetzung von Ammoniak.<br>ab 450 °C Freisetzung von Ammoniak und Schwefeltrioxid. |
|-----------------------|--|

**11 ANGABEN ZUR TOXIKOLOGIE**

Toxikologische Prüfungen

|                                |                 |
|--------------------------------|-----------------|
| LD <sub>50</sub> (Ratte, oral) | > 3000 mg/kg    |
| Hautreizwirkung                | schwach reizend |
| Reizwirkung am Auge            | reizend         |

Erfahrungen aus der Praxis

Bei sachgemäßem Umgang und bestimmungsgemäßer Verwendung verursacht das Produkt nach unseren Erfahrungen keine gesundheitsschädlichen Wirkungen.

**DOMO Caproleuna GmbH**  
Bau 3101 – Am Haupttor  
D-06234 Leuna  
☎ + 49 (0) 34 61 / 43-20 77  
erstellt am 2001-08-22  
überarbeitet am 2002-12-09

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß EG-Richtlinie 2001/58/EG  
für  
**DOMOGRAN® 45**



ONE STEP AHEAD

Seite 5 von 6

**12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE**

Weitere ökologische Hinweise

Produkt ist EG-Düngemittel Bezeichnung Schwefelsaures Ammoniak.

Ökotoxische Wirkung

Fischtoxizität (DIN 38412 Teil 8)

Leuciscus idus

EC/LC<sub>0</sub> (96 h)

460 mg/l

EC/LC<sub>50</sub> (96 h)

> 460 < 1000 mg/l

NOEC (96 h)

460 mg/l

Daphnientoxizität (akut)

Daphnia magna

EC/LC<sub>50</sub> (50 h)

433 mg/l

Mobilität

Nicht geprüft.

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit)

Nicht geprüft.

Aufnahme und Akkumulation in Organismen (Bioakkumulationspotential)

Nicht geprüft.

**13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG**

Wegen Verwertung Hersteller ansprechen.

Entsorgung unter Beachtung örtlicher behördlicher Vorschriften.

Produkt ist EG-Düngemittel Bezeichnung Schwefelsaures Ammoniak. Daher Verwertung als Düngemittel bei Landwirten möglich.

Produkt nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Abfallschlüssel für das ungebrauchte Produkt (AVV)

Für die DOMO Caproleuna GmbH

06 10 99 Abfälle a. n. g.

Für den Anwender

02 01 09 Abfälle von Chemikalien für die Landwirtschaft mit Ausnahme derjenigen, die unter 02 01 08 fallen

**14 ANGABEN ZUM TRANSPORT**

Landtransport ADR/RID und GGVSE (grenzüberschreitend/Inland)

Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Binnenschifftransport (ADN/ADNR)

Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

Seeschifftransport IMDG/GGVSee

Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne dieser Transportvorschriften.

**15 VORSCHRIFTEN**

Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

Produkt ist nicht nach EG-Richtlinien/GefStoffV eingestuft und gekennzeichnet.

Produkt ist EG-Düngemittel Bezeichnung Schwefelsaures Ammoniak.

S-Sätze S13, S14, S20/21, S25, S26, S29, S41.

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse WGK 1 (schwach wassergefährdend)

TA-Luft Nummer 5.2.1 und 5.2.3

**DOMO Caproleuna GmbH**  
Bau 3101 – Am Haupttor  
D-06234 Leuna  
☎ + 49 (0) 34 61 / 43-20 77  
erstellt am 2001-08-22  
überarbeitet am 2002-12-09

**SICHERHEITSDATENBLATT**  
gemäß EG-Richtlinie 2001/58/EG  
für  
**DOMOGRAN® 45**



ONE STEP AHEAD

Seite 6 von 6

16 SONSTIGE ANGABEN

S-Sätze

- |        |   |
|--------|---|
| S13    | Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.                                  |
| S14    | Von Erdalkaliverbindungen fernhalten (inkompatible Substanzen sind vom Hersteller anzugeben). |
| S20/21 | Bei der Arbeit nicht essen, trinken oder rauchen.   |
| S25    | Berührung mit den Augen vermeiden.  |
| S26    | Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und Arzt konsultieren.       |
| S29    | Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  |
| S41    | Explosions- und Brandgase nicht einatmen.   |

Sonstiges

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unser Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Sie begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Datenblatt ausstellender Bereich:

DOMO Caproleuna GmbH; Betrieb Ammoniak/Ammonsulfat.

Gedruckt am: 2003-04-08