

**DOMO Caproleuna GmbH**  
Bau 3101 – Am Haupttor  
D-06234 Leuna

erstellt am 2001-08-22  
überarbeitet am 2009-06-15

**SICHERHEITSDATENBLATT gemäß  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
für  
DOMOGRAN® 45**



Seite 1 von 5

## 1 STOFF-/ZUBEREITUNGS- UND FIRMENBEZEICHNUNG

Handelsname	<b>DOMOGRAN® 45</b>
Andere Bezeichnung	Ammoniumsulfat, Ammonsulfat, Schwefelsaures Ammoniak
Verwendungszweck	EG-Düngemittel mit Bezeichnung Schwefelsaures Ammoniak
Hersteller/Lieferant	<b>DOMO Caproleuna GmbH</b> Bau 3101 – Am Haupttor D-06234 Leuna
Auskunftsgebender	Betrieb Anorganische Produkte/Düngemittel + 49 (0) 3461 / 43-15 29 Fax + 49 (0) 3461 / 43-30 89 E-Mail ulf.mueller@domo.org Notrufnummer + 49 (0) 3461 / 43-20 77

## 2 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.

## 3 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.-%.  
Das Produkt enthält 21 Ma.-% Ammonium-Stickstoff und 24 Ma.-% Schwefel als wasserlösliches Sulfat.

### Identifikationsnummern

Index-Nr.	---
CAS-Nr.	7783-20-2
EINECS-Nr.	231-984-1
Harmonized System Waren-Nr.	31022100

## 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	Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

## 5 MASSNAHMEN ZUR BRANDBEKÄMPFUNG

### Allgemeiner Hinweis

Produkt ist nicht brennbar.

**DOMO Caproleuna GmbH**  
Bau 3101 – Am Haupttor  
D-06234 Leuna

erstellt am 2001-08-22  
überarbeitet am 2009-06-15

**SICHERHEITSDATENBLATT gemäß  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
für  
DOMOGRAN® 45**



Seite 2 von 5

#### Geeignete Löschmittel für Verpackungs- und Umgebungsbrände

Kohlendioxid, Wasser.

Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

#### Besondere Gefährdung durch Zersetzungsprodukte

Im Brandfall können infolge Zersetzung reizende Gase entstehen, wie Ammoniak, Schwefeltrioxid. Dabei ist Rauch- und Nebelbildung wahrscheinlich. Bei Freisetzung von Ammoniak kann Gefährdung eintreten. Entstehendes Ammoniakgas bildet mit Luft explosionsfähige Gemische, besonders in Behältern, weniger im Freien zu erwarten.

#### Besondere Schutzausrüstung

Umluftunabhängiger Atemschutz ist erforderlich.

## **6 MASSNAHMEN BEI UNBEABSICHTIGTER FREISETZUNG**

#### Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Keine gesonderten Anforderungen.

Es wird empfohlen, Schutzbrille, Schutzhandschuhe und Schutzkleidung zu verwenden.

#### Umweltschutzmaßnahmen

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

Nicht in die Kanalisation, Oberflächenwasser bzw. Grundwasser gelangen lassen.

#### Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Mechanisch/trocken aufnehmen.

#### Zusätzliche Hinweise

Obwohl das Produkt selbst nicht brennbar ist, können im Brandfall infolge Zersetzung reizende Gase entstehen, wie Ammoniak und Schwefeltrioxid. Dabei ist Rauch- und Nebelbildung wahrscheinlich. Bei Freisetzung von Ammoniak kann Gefährdung eintreten. Entstehendes Ammoniakgas bildet mit Luft explosionsfähige Gemische, besonders in Behältern, weniger im Freien zu erwarten. Die wässrige Lösung des Produktes reagiert mit Laugen unter Entwicklung gasförmigen Ammoniaks.

## **7 HANDHABUNG UND LAGERUNG**

#### Handhabung und Lagerung der wässrigen Lösung

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

#### Lagerung

Technische Maßnahmen und Lagerbedingungen:

Produkt trocken lagern und keiner Feuchtigkeit aussetzen.

Produkt gegen Witterungseinflüsse und Verunreinigungen geschützt lagern.

Geschlossene Lagerung (relative Luftfeuchtigkeit < 80 %) einhalten.

Verpackungen erst unmittelbar vor Gebrauch öffnen, um Verunreinigungen zu vermeiden.

Zusammenlagerungshinweise:

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

Loses, unverpacktes Produkt nicht zusammen lagern mit kalkhaltigen Produkten 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 reizende Gase freigesetzt werden, wie Ammoniak, Schwefeltrioxid). Dabei ist Rauch- und Nebelbildung wahrscheinlich.

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.

## 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. 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. ab 450 °C      Freisetzung von Ammoniak und Schwefeltrioxid.
-----------------------	---

<p><b>DOMO Caproleuna GmbH</b>          Bau 3101 – Am Haupttor          D-06234 Leuna</p> <p>erstellt am 2001-08-22          überarbeitet am 2009-06-15</p>	<p><b>SICHERHEITSDATENBLATT gemäß          Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und          Verordnung (EG) Nr. 1272/2008          für          DOMOGRAN® 45</b></p>	 <p>Seite 4 von 5</p>
---	--	--

## 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.

## 12 ANGABEN ZUR ÖKOLOGIE

### Ökotoxische Wirkung

Fischtoxizität (DIN 38412 Teil 8)

Leuciseus 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.

### Weitere ökologische Hinweise

Produkt ist EG-Düngemittel Bezeichnung Schwefelsaures Ammoniak.

## 13 HINWEISE ZUR ENTSORGUNG

Entsorgung unter Beachtung örtlicher behördlicher Vorschriften.

### Abfallschlüssel (AVV)

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

## 14 ANGABEN ZUM TRANSPORT

Produkt ist kein Gefahrgut im Sinne von Transportvorschriften.

## 15 ANGABEN ZU RECHTSVORSCHRIFTEN

### GHS-Kennzeichnung

ohne

### Kennzeichnung nach EG-Richtlinien

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

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.

<p><b>DOMO Caproleuna GmbH</b>          Bau 3101 – Am Haupttor          D-06234 Leuna</p> <p>erstellt am 2001-08-22          überarbeitet am 2009-06-15</p>	<p><b>SICHERHEITSDATENBLATT gemäß          Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und          Verordnung (EG) Nr. 1272/2008          für          DOMOGRAN® 45</b></p>	 <p>Seite 5 von 5</p>
---	--	--

- |     |   |
|-----|---|
| 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.   |

Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse WGK 1  
 TA-Luft Nummer 5.2.1 und 5.2.3

Sonstige Hinweise

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt, insbesondere die angegebenen Grenzwerte, entsprechen dem deutschen Recht.

Für die Ermittlung der zutreffenden nationalen Grenzwerte ist der Empfänger eigenverantwortlich.

Sonstiges

Produkt ist EG-Düngemittel mit Bezeichnung Schwefelsaures Ammoniak.

**16 SONSTIGE ANGABEN**

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.

**Allgemeine Überarbeitung:** Änderungen gegenüber der vorherigen Ausgabe sind nicht gekennzeichnet.

Datenblatt ausstellender Bereich:  
 DOMO Caproleuna GmbH; Betrieb Anorganische Produkte/Düngemittel  
 Überprüft am: 2009-06-15