

<p><b>DOMO Caproleuna GmbH</b>          Bau 3101 – Am Haupttor          D-06237 Leuna</p> <p>erstellt am 2011-02-04          überarbeitet am 2017-07-18</p>	<p><b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>          gemäß          Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und          Verordnung (EG) Nr. 1272/2008          für  <b>DOMOGRAN® 45</b></p>	 <p>The strength of chemicals.          Seite 1 von 11</p>
---	--	---

**ABSCHNITT 1: *Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens***

**1.1 Produktidentifikator**

Chemischer Name	<b>Ammoniumsulfat</b>
Handelsname	DOMOGRAN® 45
Andere Bezeichnung	Ammonsulfat, schwefelsaures Ammoniak
EG-Nr. (EINECS)	231-984-1

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

Identifizierte Verwendungen

- Düngemittel
- Einarbeitung in Düngemittel

Verwendungen, von denen abgeraten wird

Nicht im Pharmaziebereich einsetzen.

**1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt**

Hersteller/Lieferant	DOMO Caproleuna GmbH Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna
Nationaler Ansprechpartner	Ulf Müller
E-Mail (fachkundige Person)	<a href="mailto:msds@domo.org">msds@domo.org</a>
Kontaktstelle für Informationen (Montag-Freitag, 7:00 – 16:00)	Betriebsbereich Ammoniumsulfat Tel. + 49 (0) 3461 / 43 - 15 29 Fax + 49 (0) 3461 / 43 - 30 89

**1.4 Notrufnummer**

(24 Stunden/Tag, 7 Tage/Woche) Tel. + 49 (0) 3461 / 43 - 20 77

## **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

### **2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Produkt ist gemäß VO (EG) Nr. 1272/2008 (CLP) nicht eingestuft.

### **2.2 Kennzeichnungselemente**

Produkt unterliegt gemäß VO (EG) Nr. 1272/2008 nicht der Kennzeichnungspflicht.

#### Sicherheitshinweise

P220	Von Erdalkalien fernhalten/entfernt aufbewahren. Unverträgliche Materialien von Hersteller/ Lieferant anzugeben
P270	Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen
P262	Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen
P305+P351+P338	BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen! Weiter spülen.
P313	Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen
P273	Freisetzung in die Umwelt vermeiden. (falls dies nicht dem Verwendungszweck entspricht)
P260	Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol nicht einatmen.

### **2.3 Sonstige 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 die Schleimhäute reizen.  
Zersetzungsprodukte reizen nach Einatmen die Schleimhäute.

## **ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

### **3.1 Stoffe**

#### Chemische Charakterisierung

Ammoniumsulfat	
CAS-Nr.	7783-20-2
EG-Nr. (EINECS)	231-984-1
Harmonized System Waren-Nr.	31022100
REACH-Registriernummer	01-2119455044-46-XXXX
Formel:	(NH <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>

Produkt enthält bis maximal 0,2 Ma.-% Wasser (Feuchtigkeit).

<p><b>DOMO Caproleuna GmbH</b>          Bau 3101 – Am Haupttor          D-06237 Leuna</p> <p>erstellt am 2011-02-04          überarbeitet am 2017-07-18</p>	<p><b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>          gemäß          Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und          Verordnung (EG) Nr. 1272/2008          für  <b>DOMOGRAN® 45</b></p>	 <p>The strength of chemicals.</p> <p>Seite 3 von 11</p>
---	--	---

## **ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen**

### **4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Nach Einatmen von Zersetzungsprodukten  
 Frischluftzufuhr, bei Beschwerden Arzt aufsuchen.

Nach Hautkontakt  
 Mit Wasser abwaschen.

Nach Augenkontakt  
 Bei gespreizten Lidern unter fließendem Wasser gründlich ausspülen. Arzt konsultieren.

Nach Verschlucken  
 Wasser trinken. Bei anhaltenden Beschwerden Arzt konsultieren.

### **4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen**

Keine spezifischen Daten.

### **4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

Keine spezifischen Daten.

## **ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel  
 Kohlendioxid, Wasser.  
 Größeren Brand mit Wassersprühstrahl bekämpfen.

Aus Sicherheitsgründen ungeeignete Löschmittel  
 Keine

### **5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Produkt ist nicht brennbar. 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.

### **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiger Atemschutz ist erforderlich.

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Keine gesonderten Anforderungen.

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

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

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

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

### **6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

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.

### **6.4 Verweis auf andere Abschnitte**

Keine

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### Handhabung und Lagerung der wässrigen Lösung

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

#### Maßnahmen zum Umweltschutz

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

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

#### Spezifische Anforderungen oder Handhabungsregelungen

Die im Umgang mit Chemikalien üblichen Schutzmaßnahmen sind zu beachten.

#### 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

<p><b>DOMO Caproleuna GmbH</b>          Bau 3101 – Am Haupttor          D-06237 Leuna</p> <p>erstellt am 2011-02-04          überarbeitet am 2017-07-18</p>	<p><b>SICHERHEITSDATENBLATT</b>          gemäß          Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und          Verordnung (EG) Nr. 1272/2008          für  <b>DOMOGRAN® 45</b></p>	 <p>The strength of chemicals.</p> <p>Seite 5 von 11</p>
---	--	---

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

## 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

### 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.

### Anforderungen an Lagerräume und Behälter

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.

### 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.

### Zusammenlagerungshinweise für die wässrige Lösung

Entwicklung von Ammoniak bei Einwirkung von Laugen auf die wässrige Lösung, daher die wässrige Lösung vor Alkalien und basenbildenden Substanzen schützen.

Wässrige Lösung nicht zusammen lagern mit Nitriten.

## 7.3 Spezifische Endanwendungen

siehe Punkt 1.2

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung**

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Nach Artikel 14.4 und Anhang XI, Abschnitt 3 der Richtlinie 1907/2006 sind keine Expositionsszenarien für den Stoff gefordert. Somit wurden auch keine spezifischen Grenzwerte abgeleitet.

## 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

### Persönliche Schutzausrüstung

#### *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.

#### *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.

#### *Augenschutz*

Es wird empfohlen, eine Schutzbrille zu benutzen.

#### *Körperschutz*

Es wird empfohlen, geschlossene Arbeitskleidung zu benutzen.

### Sonstige Hinweise

Es wird empfohlen, mindestens eine Augenspülflasche mit reinem Wasser bereitzuhalten.

## **ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften**

### 9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

#### Erscheinungsbild

Aggregatzustand: kristallin

Farbe: weiß

Geruch: geruchlos

#### Physikalische Eigenschaften

	Einheit	Wert	Bemerkung
Schmelzpunkt/-bereich	°C	Nicht anwendbar	
Thermische Zersetzung		ab 280 °C ab 450 °C	Freisetzung von Ammoniak Freisetzung von Ammoniak und Schwefeltrioxid
Selbstentzündlichkeit		keine	
Explosionsgefahr		keine	

<b>DOMO Caproleuna GmbH</b> Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna  erstellt am 2011-02-04 überarbeitet am 2017-07-18	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 für <b>DOMOGRAN® 45</b>	 The strength of chemicals. Seite 7 von 11
--	---	---

### Chemische Eigenschaften

	Einheit	Wert	Bemerkung
pH-Wert (20°C)		4 - 5	
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,77	
Schüttdichte	g/cm <sup>3</sup>	0,95 - 1,1	
Wasserlöslichkeit (20°C)	g/100 g	76,7	
Dampfdruck	hPa	0,000000004053	bei 25°C

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine weiteren Angaben.

## ABSCHNITT 10: *Stabilität und Reaktivität*

### 10.1 Reaktivität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung keine Zersetzung und keine gefährliche Reaktionen.

### 10.2 Chemische Stabilität

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung findet keine Zersetzung statt.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Temperaturen über 280 °C.

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Entwicklung von Ammoniak bei Einwirkung von Laugen auf die wässrige Lösung, daher vor Alkalien und basenbildenden Substanzen schützen.

Nicht zusammen lagern mit Nitriten. Gefährliche Reaktion der wässrigen Lösung mit Nitriten.

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Thermische Zersetzung: ab 280 °C Freisetzung von Ammoniak.

ab 450 °C Freisetzung von Ammoniak und Schwefeltrioxid

## **ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben**

### **11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

#### Akute Toxizität

<b>Toxizität</b>	<b>Wirkdosis</b>	<b>Spezies</b>	<b>Bemerkung</b>
oral	LD <sub>50</sub> 4250 mg/kg KG	Ratte	Toxikologische Prüfungen
dermal	LD <sub>50</sub> 2000 mg/kg KG	Ratte/Maus	Toxikologische Prüfungen
inhalativ	LC <sub>50</sub> 1000 mg/m <sup>3</sup>	Ratte	Toxikologische Prüfungen

#### *Erfahrungen aus der Praxis*

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

#### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Hautreizung (Kaninchen): nicht reizend

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Schwere Augenschädigung/-reizung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Keimzellmutagenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Karzinogenität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Reproduktionstoxizität

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### STOT SE

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### STOT RE

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

<b>DOMO Caproleuna GmbH</b> Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna  erstellt am 2011-02-04 überarbeitet am 2017-07-18	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 für <b>DOMOGRAN® 45</b>	 The strength of chemicals. Seite 9 von 11
--	---	---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### Akute und chronische Ökotoxizität

Aquatische Toxizität	Spezies	Wirkdosis
Fischtoxizität	Oncorhynchus mykiss	LC <sub>50</sub> 53 mg/l
	Lepomis macrochirus	EC <sub>10</sub> 5.29 mg/l (chronisch)
	Prosopium williamsoni	LC <sub>50</sub> 57.2 mg/l
Daphnientoxizität	Daphnia magna	EC <sub>50</sub> 169 mg/l
	Hyaella azteca	EC <sub>10</sub> 3.12 mg/l (chronisch)
	Ceriodaphnia acanthina	EC <sub>50</sub> 121.7 mg/l

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht geprüft.

### 12.3 Bioakkumulationspotential

Nicht geprüft.

### 12.4 Mobilität im Boden

Nicht geprüft.

### 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Der Stoff erfüllt nicht die PBT/vPvB Kriterien gemäß REACH, Anhang XIII.

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

Keine.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

#### Abfallschlüssel

Für das ungebrauchte Produkt: 061099

Für ungereinigte Verpackungen: 150101 bis 150107 (je nach Verpackungsart)

#### Entsorgung

Produktabfälle dürfen nicht zusammen mit Hausmüll entsorgt werden.

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

Entsorgung gemäß den geltenden Rechtsvorschriften unter Beachtung nationaler und regionaler Bestimmungen.

**DOMO Caproleuna GmbH**  
Bau 3101 – Am Haupttor  
D-06237 Leuna

erstellt am 2011-02-04  
überarbeitet am 2017-07-18

## SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß  
Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und  
Verordnung (EG) Nr. 1272/2008  
für

**DOMOGRAN® 45**



The strength of chemicals.

Seite 10 von 11

### **ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport**

#### Landtransport (ADR/RID/GGVSEB)

Kein Gefahrgut nach ADR/RID/IMDG-Code.

#### Seetransport (IMDG-Code/GGVSee)

Kein Gefahrgut nach ADR/RID/IMDG-Code.

#### Lufttransport (ICAO-IATA/DGR)

Kein Gefahrgut nach IATA/ICAO-Code.

### **ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften**

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

##### Nationale Vorschriften (Deutschland)

##### *Wassergefährdungsklasse*

WGK 1 (schwach wassergefährdend) gemäß VwVwS, Anhang 2, Kenn-Nr. 296

##### *TA-Luft*

Nr. 5.2.1 und 5.2.3

#### **15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung**

Nicht relevant.

### **ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben**

#### **Wortlaut der H- und P-Sätze (Nummer und Volltext)**

siehe Kapitel 2

#### **Datenquellen**

REACH Registration Dossier Ammoniumsulfat

#### **Weitere Informationen**

Das vorliegende Sicherheitsdatenblatt enthält Angaben nach deutschem Recht, das betrifft u.a. die angegebenen Grenzwerte.

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

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse. Sie sollen unser Produkt im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse beschreiben und haben somit nicht die

<b>DOMO Caproleuna GmbH</b> Bau 3101 – Am Haupttor D-06237 Leuna  erstellt am 2011-02-04 überarbeitet am 2017-07-18	<b>SICHERHEITSDATENBLATT</b> gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 und Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 für <b>DOMOGRAN® 45</b>	 <b>The strength of chemicals.</b> Seite 11 von 11
--	---	---

Bedeutung, bestimmte Eigenschaften zuzusichern. Sie begründen kein vertragliches Rechtsverhältnis.

Basis für die inhaltlichen Angaben stellt das Sicherheitsdatenblatt in deutscher Sprache dar. Für die Richtigkeit der Inhalte in anderen Sprachen wird keine Gewährleistung übernommen.

#### Allgemeine Überarbeitung

Anpassung der Gliederung nach REACH-Verordnung.

#### **Datenquellen**

REACH Registration Dossier Ammoniumsulfat