

## Membranfilter für Blotting

Version 1.5      Überarbeitet am: 30.05.2017      SDB-Nummer: SAG-RG000002      Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2016  
Datum der ersten Ausgabe: 23.05.2016

---

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsname : Membranfilter für Blotting  
Produktnummer : 11306-----41BL  
Stoffname : Nitrocellulose mit Gefahrgutrelevanz  
CAS-Nr. : 9004-70-0

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

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

Firma : Sartorius Lab Instruments GmbH & Co.KG  
Otto-Brenner-Straße 20  
37079 Göttingen  
E-Mailadresse der für SDB verantwortlichen Person : Abteilung CA-FM: Environment@sartorius.com

#### 1.4 Notrufnummer

+49.69.222.25285 (Sartorius 29003)

---

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

**Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**  
Entzündbare Feststoffe, Kategorie 1

**Einstufung (67/548/EWG, 1999/45/EG)**  
Leichtentzündlich      R11: Leichtentzündlich.

#### 2.2 Kennzeichnungselemente

**Kennzeichnung VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008**

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr  
Gefahrenhinweise : H228      Entzündbarer Feststoff.  
Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P230      Feucht halten mit Wasser.

---

## Membranfilter für Blotting

Version 1.5	Überarbeitet am: 30.05.2017	SDB-Nummer: SAG-RG000002	Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2016 Datum der ersten Ausgabe: 23.05.2016
----------------	--------------------------------	-----------------------------	---

P243	Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen.
P234	Nur im Originalbehälter aufbewahren.
P233	Behälter dicht verschlossen halten.
P210	Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen.
<b>Reaktion:</b>	
P372	Explosionsgefahr bei Brand.
P375	Wegen Explosionsgefahr Brand aus der Entfernung bekämpfen.
P370 + P380	Bei Brand: Umgebung räumen.
<b>Entsorgung:</b>	
P501	Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

### 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Enthält 15 % Cellulosenitrat mit einem Stickstoffgehalt <= 12,6 %.  
Salpetersäure-Cellulose Ester  
Gemisch

### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr. Registrierungsnummer	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)	Konzentration (%)
7727-37-9	Stickstoff in Cellulosenitrat	F, R11	4.1.1 1; H228	<= 12,6

Die Erklärung der Abkürzungen finden sie unter Abschnitt 16.

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise	: Im Brandfall oder bei Selbstzersetzung können nitrose Gase auftreten (braungelbe Dämpfe). Bei Unwohlsein ärztlichen Rat einholen. Dem behandelnden Arzt dieses Sicherheitsdatenblatt vorzeigen.
Nach Einatmen	: Personen, die nitrose Gase eingeatmet haben, hinlegen und ruhig halten. Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen. Beim Einatmen von nitrosen Gasen können Vergiftungssymptome erst nach mehreren Stunden auftreten.

## Membranfilter für Blotting

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
1.5	30.05.2017	SAG-RG000002	15.12.2016
			Datum der ersten Ausgabe: 23.05.2016

---

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

Keine bekannt.

### 4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

---

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Löschmittel

Geeignete Löschmittel	:	Wasser
Ungeeignete Löschmittel	:	Löschpulver Schaum Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> )

### 5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

### 5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Weitere Information	:	Bei Bränden können nitrose Gase entstehen und Stichflammen auftreten.
---------------------	---	---

---

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

### 6.2 Umweltschutzmaßnahmen

### 6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren	:	Mit viel Wasser anfeuchten und entfernen. Zündquellen, Schlag und Reibung vermeiden. Nicht rauchen.
---------------------	---	---

### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

---

## ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang	:	Merkblatt der Berufsgenossenschaft der Chemischen Industrie zum Umgang mit Nitrocellulose beachten. Altes Material zuerst verwenden. Verfallsdatum beachten.
------------------------------	---	--

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz	:	Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Schlag und Reibung vermeiden. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.
--	---	---

### 7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderungen an Lager-	:	Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Nicht ohne Zwi-
-------------------------	---	---

---

## Membranfilter für Blotting

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2016
1.5	30.05.2017	SAG-RG000002	Datum der ersten Ausgabe: 23.05.2016

räume und Behälter	schenlagenpapier lagern. Nicht mit Säuren, Laugen, Aminen, oxidierenden oder brandfördernden Substanzen lagern. In Originalverpackungen lagern. Lagern bei konstanter Temperatur 15 - 25°C und relativer Luftfeuchtigkeit von 70 %.
--------------------	---

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

## ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

### 8.1 Zu überwachende Parameter

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Schutzmaßnahmen : Keine besondere Schutzausrüstung erforderlich.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

Aussehen	: Feste Form
Geruch	: geruchlos
Löslichkeit(en) Wasserlöslichkeit	: unlöslich
Selbstentzündungstemperatur	: ca. 185 °C

### 9.2 Sonstige Angaben

Keine Daten verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

### 10.2 Chemische Stabilität

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

### 10.5 Unverträgliche Materialien

Zu vermeidende Stoffe	: Oxidationsmittel Amine Starke Säuren und starke Basen
-----------------------	---

## Membranfilter für Blotting

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
1.5	30.05.2017	SAG-RG000002	15.12.2016
			Datum der ersten Ausgabe:
			23.05.2016

### 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Weitere Information

#### Produkt:

Anmerkungen: Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt oder zu erwarten.

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

Keine Daten verfügbar

### 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine Daten verfügbar

### 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

### 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

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

Nicht relevant

### 12.6 Andere schädliche Wirkungen

#### Produkt:

Sonstige ökologische Hinweise : Anmerkungen: Von diesem Produkt sind keine ökotoxikologischen Wirkungen bekannt.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren zur Abfallbehandlung

Produkt : Gebrauchtes Filtermaterial mit Wasser (50 %) anfeuchten und in fest verschlossenem Behälter bis zur Entsorgung aufbewahren.  
In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer

ADR : UN 3270

## Membranfilter für Blotting

Version 1.5      Überarbeitet am: 30.05.2017      SDB-Nummer: SAG-RG000002      Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2016  
Datum der ersten Ausgabe: 23.05.2016

---

**IMDG** : UN 3270

**IATA** : UN 3270

### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADR** : MEMBRANFILTER AUS NITROCELLULOSE

**IMDG** : MEMBRANFILTER AUS NITROCELLULOSE

**IATA** : Membranfilter aus Nitrocellulose

### 14.3 Transportgefahrenklassen

**ADR** : 4.1

**IMDG** : 4.1

**IATA** : 4.1

### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR**  
Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : F1  
Gefahrzettel : 4.1

**IMDG**  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 4.1

**IATA**  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 4.1

### 14.5 Umweltgefahren

**ADR**  
Umweltgefährdend : nein

**IMDG**  
Meeresschadstoff : nein

### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Nicht anwendbar

### 14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code

Auf Produkt im Lieferzustand nicht zutreffend.

---

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

Wassergefährdungsklasse : nwg nicht wassergefährdend  
Anmerkungen: (Selbsteinstufung)

## Membranfilter für Blotting

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 15.12.2016
1.5	30.05.2017	SAG-RG000002	Datum der ersten Ausgabe: 23.05.2016

---

### 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

---

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Volltext der R-Sätze

R11 : Leichtentzündlich.

#### Volltext der H-Sätze

H228 : Entzündbarer Feststoff.

#### Volltext anderer Abkürzungen

4.1.1 : Entzündbarer Feststoff

Die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt entsprechen nach bestem Wissen unseren Erkenntnissen zum Zeitpunkt der Überarbeitung. Die Informationen sollen Ihnen Anhaltspunkte für den sicheren Umgang mit dem in diesem Sicherheitsdatenblatt genannten Produkt bei Lagerung, Verarbeitung, Transport und Entsorgung geben. Die Angaben sind nicht übertragbar auf andere Produkte. Soweit das in diesem Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt mit anderen Materialien vermengt, vermischt oder verarbeitet wird, oder einer Bearbeitung unterzogen wird, können die Angaben in diesem Sicherheitsdatenblatt, soweit sich hieraus nicht ausdrücklich etwas anderes ergibt, nicht auf das so gefertigte neue Material übertragen werden.

DE / DE