

---

## **CN Membran\_ 0,45 µm\_ 25 mm, 100 St.**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 09.06.2021
1.3	05.08.2021	SAG-RG000009	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2021

---

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

#### **1.1 Produktidentifikator**

Handelsname : CN Membran\_ 0,45 µm\_ 25 mm, 100 St.

Produktnummer : 11306--25-----N

Stoffname : CN membrane filters, non-sterile; pore size 0.2 µm - 8 µm; white, green or black

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

Verwendung des Stoffs/des Gemisches : Dieser Artikel enthält Unisart® CN nicht folienunterstützte Membranen. Unisart® CN nicht folienunterstützte enthalten Nitrocellulose-Membranfilter mit der CLP-/GHS-Gefahrstoffklassifizierung H 228 und der Gefahrgutklassifizierung UN 3270, Klasse 4.1. Es handelt sich um die CLP-/GHS-Kategorie "Entzündbarer Feststoff" bei einer Lagerung in der Originalverpackung. Diese Klassifizierung basiert auf Tests und Klassifizierungen der Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), Deutschland. Dieses Sicherheitsdatenblatt fasst die Maßnahmen zum sicheren Transport, Lagerung und Umgang der Unisart® CN nicht folienunterstützten Membranen zusammen.

#### **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**

+49.89.2206.1012 (Sartorius 29003)

---

### **ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren**

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

##### **Einstufung (VERORDNUNG (EG) Nr. 1272/2008)**

Entzündbare Feststoffe, Kategorie 1 H228: Entzündbarer Feststoff.  
Test und Klassifizierung durch die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM), 2017

---

## CN Membran\_ 0,45 µm\_ 25 mm, 100 St.

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
1.3	05.08.2021	SAG-RG000009	09.06.2021
			Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2021

---

### 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:**  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken, offenen Flammen und anderen Zündquellen fernhalten. Nicht rauchen.  
P241 Explosionsgeschützte elektrische/ Lüftungs- / Beleuchtungsgeräte verwenden.  
P280 Schutzhandschuhe/ Schutzkleidung/ Augenschutz/ Gesichtsschutz tragen.  
**Reaktion:**  
P370 + P378 Bei Brand: Sprühwasser zum Löschen verwenden.

## 2.3 Sonstige Gefahren

Keine bekannt.

---

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

Chemische Charakterisierung : Erzeugnis  
Dieser Artikel enthält Nitrocellulosemembranfilter, H 228, entzündbarer Feststoff (CLP/GHS-Klassifizierung) für mikrobiologische Tests/Filtration. Der Membranfilter ist mit Zwischenlagenpapier versehen und separat in einem Beutel einzeln verpackt. Gemäß Gefahrgutrecht gehört dieser Artikel zu UN 3270. Das Sicherheitsdatenblatt fasst Gebrauchsanweisungen zum sicheren Transport, Lagerung und Umgang dieser nicht sterilen Nitrocellulosemembranfilter zusammen.

### Gefährliche Inhaltsstoffe

Chemische Bezeichnung	CAS-Nr. EG-Nr.	Einstufung (67/548/EWG)	Einstufung (VERORDNUNG)	Konzentration (%)
-----------------------	-------------------	----------------------------	----------------------------	----------------------

---

**CN Membran\_ 0,45 µm\_ 25 mm, 100 St.**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
1.3	05.08.2021	SAG-RG000009	09.06.2021
			Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2021

---

	Registrierungsnummer		(EG) Nr. 1272/2008)	
Cellulosenitrat	9004-70-0	F; R11	4.1.1 1; H228	<= 16

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

---

**ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen****4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen**

Allgemeine Hinweise : Keine besonderen Erste-Hilfe Maßnahmen erforderlich. Dieser Artikel ist nicht gesundheitsgefährdend bzw. gefährlich für Gesundheit und persönliche Sicherheit bei einer bestimmungsgemäßen Verwendung.

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

Symptome : Keine medizinischen Symptome und Effekte bekannt.

**4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung**

---

**ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung****5.1 Löschmittel**

Geeignete Löschmittel : Wasser

Ungeeignete Löschmittel : Trockenlöschmittel  
Schaum  
Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>)

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

Besondere Gefahren bei der Brandbekämpfung : Bei Bränden können nitrose Gase entstehen und Stichflammen auftreten.  
Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.  
Eine Exposition zu nitrosen Gasen kann zu Gesundheitsschäden führen.

**5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere Schutzausrüstung für die Brandbekämpfung : Im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät tragen.

Weitere Information : Brennende Nitrocellulose kann nur durch große Mengen

---

---

## **CN Membran\_ 0,45 µm\_ 25 mm, 100 St.**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 09.06.2021
1.3	05.08.2021	SAG-RG000009	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2021

---

Wasser gelöscht werden.  
Im Brandfall Entstehung gefährlicher Brandgase oder Dämpfe möglich.  
Zur Kühlung geschlossener Behälter Wassersprühstrahl einsetzen.  
Bei Bränden können nitrose Gase entstehen und Stichflammen auftreten.  
Im Brandfall: Wasser zum Löschen der Flammen verwenden.  
Brennt mit hoher Verbrennungsrate unter Bildung nitroser Gase.

---

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

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

Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen : Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten.  
Nicht rauchen.

#### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahmen : Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

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

Reinigungsverfahren : Alle Nitrocellulosemembranreste entfernen und entsorgen. Mit Wasser abspülen.

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

---

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

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

Hinweise zum sicheren Umgang : Artikel nicht am Arbeitsplatz aufbewahren und lagern.  
Artikel am Arbeitsplatz nur für den täglichen Bedarf aufbewahren.  
Artikel vor Ende des Haltbarkeitsdatum verwenden.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen.

Hygienemaßnahmen : Nicht rauchen. Bei der Arbeit nicht essen und trinken.

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

Anforderungen an Lagerräume und Behälter : Maßnahmen gegen elektrostatisches Aufladen treffen. Bei Raumtemperatur lagern. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen. Nicht zusammenlagern mit explosiven Stoffen, Gasen, entzündbaren festen Stoffen, Stoffen, die in Berührung

---

## **CN Membran\_ 0,45 µm\_ 25 mm, 100 St.**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 09.06.2021
1.3	05.08.2021	SAG-RG000009	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2021

---

mit Wasser entzündliche Gase bilden, entzündend wirkenden Stoffen, infektiösen Stoffen und radioaktiven Stoffen. Nicht in der Nähe von brennbaren Stoffen lagern. In Originalverpackungen lagern. Lagerbedingungen: Temperatur: 15°C < T < 35°C, Luftfeuchtigkeit: ≤ 70 % relative Luftfeuchtigkeit. Separat lagern. Nicht mit organischen Lösungsmitteln, Oxidationsmitteln oder brandfördernden Substanzen, Basen und Säuren lagern.

Lagerklasse (TRGS 510) : 4.1A, Sonstige explosionsgefährliche Gefahrstoffe

### **7.3 Spezifische Endanwendungen**

---

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

### **8.1 Zu überwachende Parameter**

Nicht anwendbar

### **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	: fest
Farbe	: weiß
Geruch	: geruchlos
Löslichkeit(en)	
Wasserlöslichkeit	: unlöslich

### **9.2 Sonstige Angaben**

Keine Daten verfügbar

---

## **ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Reaktivität**

### **10.2 Chemische Stabilität**

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

---

## **CN Membran\_ 0,45 µm\_ 25 mm, 100 St.**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 09.06.2021
1.3	05.08.2021	SAG-RG000009	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2021

---

Gefährliche Reaktionen : Keine gefährlichen Reaktionen bekannt bei bestimmungsgemäßem Umgang.  
Keine gefährlichen Reaktionen bekannt unter den Bedingungen des bestimmungsgemäßen Betriebs und den Empfehlungen zu den Lagerbedingungen innerhalb der Haltbarkeitsperiode.  
Das Risiko der Selbstentzündung der Nitrocellulosemembran ist durch Packungsstruktur mit Zwischenlagenpapier und der Verpackung deutlich reduziert.  
Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Lagerung und Anwendung.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Zu vermeidende Bedingungen : Hitze, Flammen und Funken.  
Sonnenlichtexposition.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Zu vermeidende Stoffe : Oxidationsmittel  
organische Lösungsmittel  
Säuren und Basen

### **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

---

## **CN Membran\_ 0,45 µm\_ 25 mm, 100 St.**

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe:
1.3	05.08.2021	SAG-RG000009	09.06.2021
			Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2021

---

### **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 der Abfallbehandlung**

Produkt : In Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.  
Anfeuchten der gebrauchten Nitrocellulosemembran mit Wasser (50%).  
Mit Wasser getränkte Nitrocellulose-Membranabfälle in geschlossenen Behältern bis zur Entsorgung aufbewahren.

---

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

### **14.1 UN-Nummer**

ADR : UN 3270  
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

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

SARTORIUS

---

## CN Membran\_ 0,45 µm\_ 25 mm, 100 St.

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 09.06.2021
1.3	05.08.2021	SAG-RG000009	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2021

---

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

### 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 ande-



# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

# SARTORIUS

---

## CN Membran\_ 0,45 µm\_ 25 mm, 100 St.

Version	Überarbeitet am:	SDB-Nummer:	Datum der letzten Ausgabe: 09.06.2021
1.3	05.08.2021	SAG-RG000009	Datum der ersten Ausgabe: 11.02.2021

---

ren 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