

**ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens****Produktidentifikator**

<b>Produktcode</b>	88018
<b>Produktbezeichnung</b>	NITROCELLULOSE MEMBRANE, .45
<b>Chemische Bezeichnung</b>	Nicht zutreffend
<b>REACH-Registrierungsnummer</b>	Für diese Substanz/Substanzen in dieser Mischung ist keine Registrierungsnummer angegeben, da die jährliche Importmenge weniger als eine Tonne pro Jahr beträgt oder die Transitionsperiode für die Registrierung nach Artikel 23 von REACH noch nicht abgelaufen ist.

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

<b>Relevant identified uses</b>	Verwendung als Laborreagenz, Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung
<b>Beschreibungscode verwenden</b>	Nicht verfügbar
<b>Verwendungen, von denen abgeraten wird</b>	Nicht für die Verwendung durch den Verbraucher.

**Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt****Manufacturer/Supplier**

LIFE TECHNOLOGIES EUROPE BV  
KWARTSWEG 2  
2665 NN BLEISWIJK  
NETHERLANDS  
31-(0)180 392 400  
Email: MSDS@lifetech.com

Thermo Fisher Scientific  
Pierce Biotechnology  
P.O. Box 117  
Rockford, IL 61105  
United States  
1.815.968.0747 or  
1.800.874.3723

<b>Notrufnummer</b>	+1-866-536-0631 +1-301-431-8585 Outside of the U.S. +1-301-431-8585
---------------------	---

**Country specific Emergency Number (if available): , , , ,**

CHEMTREC Switzerland (Zurich)	+(41)-435082011 (Grußsprache : Deutsch , Französisch und Italienisch)
CHEMTREC Belgium (Brussels)	+(32)-28083237 (Grußsprache : Französisch, Flämisch, Deutsch)
CHEMTREC Luxembourg	+(352)-20202416 (Grußsprache : Französisch , Deutsch, Luxemburgisch)
CHEMTREC Austria (Vienna)	+(43)-13649237 (gruß Sprache : Deutsch)
CHEMTREC Germany	0800-181-7059 (gebührenfrei) (gruß Sprache : Deutsch)
CHEMTREC Germany (Frankfurt)	+(49)- 69643508409 (gruß Sprache : Deutsch)

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Klassifizierung gemäß Regulation (EU) Nr 1272/2008 [CLP].

#### Physikalische Gefahren

Entzündbare Feststoffe

Kategorie 1

#### Gesundheitsgefahren

Nicht eingestuft

#### Umweltgefahren

Nicht eingestuft

#### Additional information

Nicht zutreffend

### Kennzeichnungselemente

Beschriftung gemäß Regulation (EU) Nr 1272/2008 [CLP].

#### Gefahrenpiktogramme



#### SIGNALWORT

GEFAHR

#### Gefahrenhinweise

H228 - Entzündbarer Feststoff

#### Sicherheitshinweise

P370 + P378 - Im Brandfall, zum Löschen

Wasser/Sprühwasser/Wasserstrahl/Kohlendioxid/Sand/Schaum/alkoholbeständigen Schaum/Löschpulver verwenden

P280 - Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen

P241 - Explosionsgeschützte elektrische Ausrüstung (Belüftung und Beleuchtung) verwenden

P240 - Behälter und zu befüllende Anlage erden

P210 - Von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fernhalten. Nicht rauchen

#### Sonstige Gefahren

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT oder vPvB klassifiziert wurden

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Component	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	Gewichtsprozent	REACH-Registrierungsnummer	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP]
Cellulosenitrat 9004-70-0 ( 98-100 )	9004-70-0	-	98-100	-	-

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

<b>Hautkontakt</b>	Sofort mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang abwaschen. Verunreinigte Kleidung und Handschuhe entfernen und vor dem Wiederverwenden waschen, auch von innen. Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich.
<b>Augenkontakt</b>	Sofort gründlich mit viel Wasser mindestens 15 Minuten lang ausspülen, auch unter den Augenlidern. Umgehende medizinische Behandlung ist erforderlich.
<b>VERSCHLUCKEN</b>	Niemals einer bewusstlosen Person Wasser geben. Ohne ärztliche Anweisung kein Erbrechen herbeiführen. Bei Auftreten von Symptomen medizinische Hilfe aufsuchen.
<b>Einatmen</b>	An die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand mit zusätzlichem Sauerstoff künstlich beatmen. Bei bleibenden Symptomen einen Arzt hinzuziehen.
<b>Hinweise an den Arzt</b>	Symptomatische Behandlung.

### Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

H228 - Entzündbarer Feststoff.

### Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Bei Hautreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### Löschmittel

<b>Geeignete Löschmittel</b>	Sprühwasser. Kohlendioxid (CO <sub>2</sub> ). Schaum. Trockenlöschmittel.
<b>Ungeeignete Löschmittel</b>	Es liegen keine Informationen vor.
<b>Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren</b>	Nicht bekannt.
<b>Hinweise für die Brandbekämpfung</b>	Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät und Schutzkleidung tragen.

## ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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

Ausreichende Belüftung sicherstellen. Berührung mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung verwenden. Weitere Einzelheiten siehe Abschnitt 8.

### Umweltschutzmaßnahmen

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

### Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen.

### Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Informationen finden Sie in Abschnitt 8.

**Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

Tragen Sie stets die empfohlene persönliche Schutzausrüstung. Weitere Einzelheiten siehe Abschnitt 8. Nicht in die Augen, auf die Haut oder auf die Kleidung gelangen lassen. Nicht einnehmen. Wenn das Material bei normalem Gebrauch eine Gefahr für die Atemwege darstellt, nur bei ausreichender Belüftung verwenden und/oder einen geeigneten Atemschutz tragen.

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

An einem trockenen, kühlen und gut belüfteten Ort lagern. In richtig beschrifteten Behältern aufbewahren. Gemäß den örtlichen Vorschriften lagern.

**Spezifische Endanwendungen**

Verwendung als Laborreagenz. Wissenschaftliche Forschung und Entwicklung.

**Zu überwachende Parameter**

**Expositionsgrenzen**

Chemische Bezeichnung	EU OEL (TWA)	EU OEL (STEL)	EU Skin Notation
Cellulosenitrat 9004-70-0	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Österreich	Belgium (TWA)	Denmark (TWA)	Finland OEL (TWA)
Cellulosenitrat 9004-70-0	Keine	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	France OEL (VME)	Germany OEL (TWA)	Ireland (TWA)	Italy OEL (TWA)
Cellulosenitrat 9004-70-0	Keine	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Sweden - Occupational Exposure Limits - TLVs (LLVs)	Netherlands OEL (MAC)	Spain OEL (TWA)	Großbritannien
Cellulosenitrat 9004-70-0	Keine	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Europäische Union	Großbritannien	France OEL (VME)	Germany OEL (TWA)
Cellulosenitrat 9004-70-0	Keine	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Italy OEL (TWA)	Portugal	Netherlands OEL (MAC)	Finland OEL (TWA)
Cellulosenitrat 9004-70-0	Keine	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Österreich	Dänemark	Polen	Schweiz
Cellulosenitrat 9004-70-0	Keine	Keine	Keine	Keine

Chemische Bezeichnung	Irland	Norwegen	Lithuania OEL (TWA)	Spain OEL (TWA)
Cellulosenitrat 9004-70-0	Keine	Keine	Keine	Keine

**Technische Maßnahmen** Für angemessene Belüftung sorgen, vor allem in geschlossenen Räumen.

**Begrenzung und Überwachung der Exposition**

**Persönliche Schutzausrüstung**

**Atemschutz** Im Fall ungenügender Ventilation tragen Sie ein Atemschutzgerät und Komponenten, die unter den entsprechenden Regierungsstandards geprüft und genehmigt wurden.

**Handschutz** Handschuhmaterial: Nitrilkautschuk mit Stärke (mm) :5 Durchbruchzeit (Stunden) :1  
Der empfohlene Handschuhtyp ist nicht für die Verwendung mit diesem Produkt getestet worden Die Informationen beruhen auf beruflichen Kenntnissen

**Augenschutz** Dichtschließende Schutzbrille.

**Haut- und Körperschutz** Laborkittel zum Schutz des Körpers tragen.

**Hygienische Maßnahmen** Mit einer guten Arbeitshygiene und Sicherheitstechnik handhaben.

## Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Keine besonderen Umweltschutzmaßnahmen erforderlich.

### ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

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

<b>Aussehen</b>	Fest	
<b>Geruch</b>	Gemisch ist nicht getestet worden	
<b>Geruchsschwelle</b>	Gemisch ist nicht getestet worden	
<b>Schmelzpunkt/Schmelzbereich</b>	°C Gemisch ist nicht getestet worden	°F Gemisch ist nicht getestet worden
<b>Siedepunkt / Siedebereich</b>	°C Gemisch ist nicht getestet worden	°F Gemisch ist nicht getestet worden
<b>Flash point</b>	°C 12.85	°F 55.13
<b>Selbstentzündungstemperatur</b>	°C Gemisch ist nicht getestet worden	°F Gemisch ist nicht getestet worden
<b>Zersetzungstemperatur</b>	°C Gemisch ist nicht getestet worden	°F Gemisch ist nicht getestet worden
<b>Evaporation rate</b>	Gemisch ist nicht getestet worden	
<b>Flammpunkt (Feststoff, Gas)</b>	Nicht zutreffend	
<b>Obere Explosionsgrenze</b>	Gemisch ist nicht getestet worden	
<b>Untere Explosionsgrenze</b>	Gemisch ist nicht getestet worden	
<b>Dampfdruck</b>	Gemisch ist nicht getestet worden	
<b>Relative Dichte</b>	Gemisch ist nicht getestet worden	
<b>Specific gravity</b>	Gemisch ist nicht getestet worden	
<b>Löslichkeit</b>	Gemisch ist nicht getestet worden	
<b>Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser</b>	Keine Daten verfügbar	
<b>Viskosität</b>	Gemisch ist nicht getestet worden	
<b>Explosive Eigenschaften</b>	Gemisch ist nicht getestet worden	
<b>Brandfördernde Eigenschaften</b>	Gemisch ist nicht getestet worden	
<b>SONSTIGE ANGABEN</b>	Keine Daten verfügbar	

### ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

<b>Reaktivität</b>	Keine bekannt.
<b>Chemische Stabilität</b>	Unter normalen Bedingungen stabil.
<b>Möglichkeit gefährlicher Reaktionen</b>	Es wurde keine gefährliche Reaktion gemeldet.
<b>Zu vermeidende Bedingungen</b>	Keine bekannt.
<b>Unverträgliche Materialien</b>	Unter normalen Nutzungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.
<b>Gefährliche Zersetzungsprodukte</b>	No known hazardous decomposition products.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### Angaben zu toxikologischen Wirkungen

Chemische Bezeichnung	LD50 (oral, rat/mouse)	LD50 (dermal, rat/rabbit)	LC50 (inhalation, rat/mouse)
Cellulosenitrat	> 5 g/kg (Rat)	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

### Hauptexpositionswege,

<b>Reizung</b>	Überzeugend, aber nicht genügend zur Klassifizierung
<b>Ätzwirkung</b>	Überzeugend, aber nicht genügend zur Klassifizierung
<b>Sensibilisierung</b>	Überzeugend, aber nicht genügend zur Klassifizierung
<b>STOT - Einmaliger Kontakt</b>	Überzeugend, aber nicht genügend zur Klassifizierung
<b>STOT - Wiederholter Kontakt</b>	Überzeugend, aber nicht genügend zur Klassifizierung
<b>Karzinogenität</b>	Überzeugend, aber nicht genügend zur Klassifizierung
<b>Mutagenität</b>	Überzeugend, aber nicht genügend zur Klassifizierung
<b>Reproduktionstoxizität</b>	Überzeugend, aber nicht genügend zur Klassifizierung

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### Toxizität

Chemische Bezeichnung	Freshwater Algae Data	Water Flea Data	Freshwater Fish Species Data	Microtox Data	log Pow
Cellulosenitrat	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar	Keine Daten verfügbar

**Persistenz und Abbaubarkeit** Es liegen keine Informationen vor.

**Bioakkumulationspotenzial** Es liegen keine Informationen vor.

### Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Diese Mischung enthält keine Substanzen, die als PBT oder vPvB klassifiziert wurden.

**Andere schädliche Wirkungen** Es liegen keine Informationen vor.

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### Verfahren zur Abfallbehandlung

Die Erzeugung von Abfall sollte soweit möglich vermieden oder minimiert werden. Leere Behälter oder Auskleidungen könnten Produktreste enthalten. Dieses Material und sein Behälter muss der den genehmigten Beseitigungsverfahren entsprechend entsorgt werden. Die Entsorgung dieses Produkts, seiner Lösungen oder Beiprodukte muss die Anforderungen aller zutreffenden lokalen, regionalen oder nationalen/staatlichen Regulationen erfüllen.

**IATA / ADR / DOT-US / IMDG**

Als gefährlich gemäß den Beförderungsvorschriften eingestuft.

<b>UN-Nummer</b>	UN3270
<b>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</b>	Nitrocellulose Membrane Filters
<b>Transport hazard class(es)</b>	4.1
<b>Verpackungsgruppe (VG)</b>	II
<b>Umweltgefahren</b>	Ungefährlich
<b>Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender</b>	Nicht zutreffend

**Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 73/78 und gemäß IBC-Code**  
Nicht zutreffend.



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

Keine.

**Substanzen mit sehr hohen Bedenken**

Keine.

**Beschränkte Substanzen unter EC 1907&2006, Anhang XVII**

Keine.

**Unter Anhang I der Regulation (EC) Nr 689/2008 aufgeführte Substanzen**

Keine.

**Beschränkte Substanzen unter Anhang V der Regulation (EC) Nr. 689/2008**

Keine.

**Substanzen unter Regulation (EC) Nr 850/2004 des europäischen Parlaments und des Rats vom 29. April 2004 über beständige organische Schadstoffe und Abändern der Verordnung 79/117/EEC**

Keine.

**Deutsche Wassergefährdungsklassen**

Es liegen keine Informationen vor.

**Weitere internationale Bestandsaufnahmen**

Chemische Bezeichnung	EINECS (Europäische Union)	ELINCS (European List of Notified Chemical Substances, Europäisches Verzeichnis der auf dem Markt vorhandenen chemischen Stoffe):	ENCS (Japan)	PICCS (Philippinen)
Cellulosenitrat	-	-	Listed	Listed

Chemische Bezeichnung	AICS (Australien)	Südkorea (KECL)	Kanada (DSL)	NDSL
Cellulosenitrat	Listed	Listed	Listed	-

**Stoffsicherheitsbeurteilung**

Es wurde keine Bewertung der chemischen Sicherheit ausgeführt.

**Revisionsgrund**

Aktualisierung gemäß Kommissionsregulation (EU) Nr 453/2010.

**Klassifizierung und Verfahren zur Ableitung der Klassifikation von Gemischen gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]:**

Entzündbare Feststoffe

Kategorie 1

Berechnungsverfahren

Die obigen Informationen wurden durch sorgsame Suche und/oder Forschung und die auf umsichtiger Anwendung professioneller Beurteilungen basierenden Empfehlungen erworben. Die Informationen sollen nicht als allumfassend betrachtet werden und dienen nur als Richtwerte. Alle Materialien und Mischungen können unbekannte Gefahren bergen und sollten mit Vorsicht verwendet werden. Da das Unternehmen die eigentlichen Methoden, Mengen oder Umgebungsbedingungen nicht kontrollieren kann, ist das Unternehmen nicht für allfällige Schäden oder Verluste haftbar, die aus der Handhabung des hier beschriebenen Produkts oder dem Kontakt damit entstehen.

DIE INFORMATIONEN IN DIESEM SDS STELLT KEINE GARANTIE DAR, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH ALLER IMPLIZITEN GARANTIEN DER MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK