

# SICHERHEITSDATENBLATT

gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, geändert durch die  
Verordnung (EU) 2020/878 der Kommission

Version 9.2  
Überarbeitet am 04.12.2025  
Druckdatum 08.12.2025

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

### 1.1 Produktidentifikatoren

Produktname : MCE .65UM WH PL 25MM 100/PK

Produktnummer : DAWP02500

Artikelnummer : 634860

Marke : Millipore

REACH Nr. : Dieses Produkt ist ein Gemisch. REACH Registrierungsnummern siehe Abschnitt 3. Dieses Produkt ist ein Gemisch. REACH Registrierungsnummern siehe Abschnitt 3.

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

Identifizierte Verwendungen : Filtration

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

Firma : Merck KGaA  
Frankfurter Str. 250  
D-64271 DARMSTADT

Telefon : +49 (0)6151 72-0

Fax : +49 6151 727780

Email-Adresse : [TechnischerService@merckgroup.com](mailto:TechnischerService@merckgroup.com)

### 1.4 Notrufnummer

Notfall Tel.-Nr. : Werkfeuerwehr: +49 (0)6151/722440 \*  
Telefax: +49 (0)6151/727780 \*  
Vergiftungs-Informations-Zentrale  
Freiburg: 49(0)76119240 \*  
CHEMTREC Deutschland: 0800 181 7059

## ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Entzündbare Feststoffe, Kategorie 1 H228: Entzündbarer Feststoff.

Augenreizung, Kategorie 2 H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Kurzfristig (akut)  
gewässergefährdend, Kategorie 1

H400: Sehr giftig für Wasserorganismen.

Langfristig (chronisch)  
gewässergefährdend, Kategorie 2

H411: Giftig für Wasserorganismen, mit  
langfristiger Wirkung.

Endokriner Disruptor mit Wirkung  
auf die Umwelt, Kategorie 1

EUH430: Kann endokrine Störungen in der  
Umwelt verursachen.

## 2.2 Kennzeichnungselemente

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

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort : Gefahr

Gefahrenhinweise : H228 Entzündbarer Feststoff.  
H319 Verursacht schwere Augenreizung.  
H410 Sehr giftig für Wasserorganismen, mit  
langfristiger Wirkung.  
EUH430 Kann endokrine Störungen in der Umwelt  
verursachen.

Sicherheitshinweise : **Prävention:**  
P201 Vor Gebrauch besondere Anweisungen  
einholen.  
P202 Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen  
und verstehen.  
P210 Von Hitze, heißen Oberflächen, Funken,  
offenen Flammen und anderen Zündquellen  
fernhalten. Nicht rauchen.  
P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.  
**Reaktion:**  
P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.  
**Lagerung:**  
P405 Unter Verschluss aufbewahren.  
**Entsorgung:**  
P501 Inhalt/ Behälter einer anerkannten  
Abfallentsorgungsanlage zuführen.

### Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung:

Polymer aus Ethylenglycol und (1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol

### Reduzierte Kennzeichnung (<= 125 ml)

Gefahrenpiktogramme :



Signalwort

Gefahr

Gefahrenhinweise

EUH430

Kann endokrine Störungen in der Umwelt verursachen.

Sicherheitshinweise

P201

Vor Gebrauch besondere Anweisungen einholen.

P202

Vor Gebrauch alle Sicherheitshinweise lesen und verstehen.

P273

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P391

Verschüttete Mengen aufnehmen.

P405

Unter Verschluss aufbewahren.

P501

Inhalt/ Behälter einer anerkannten Abfallentsorgungsanlage zuführen.

Ergänzende

kein(e,er)

Gefahrenhinweise

### 2.3 Sonstige Gefahren

Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

Umweltbezogene Angaben: Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission als Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften für die Umwelt gelten.

Toxikologische Angaben: Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2 Gemische

#### Inhaltsstoffe

| Chemische Bezeichnung                                           | CAS-Nr.<br>EG-Nr.<br>INDEX-Nr.<br>Registrierungsnummer | Einstufung                                                                                                                 | Konzentration (% w/w) |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Polymer aus Ethylenglycol und (1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol | 9036-19-5<br>*                                         | Acute Tox. 4;<br>H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>Aquatic Acute 1;<br>H400<br>Aquatic Chronic 1;<br>H410 | >= 2,5 - < 3          |

|  |  |                                                                                            |  |
|--|--|--------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | ED ENV 1; EUH430                                                                           |  |
|  |  | M-Faktor (Akute aquatische Toxizität): 10<br>M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität): 1 |  |
|  |  | Schätzwert Akuter Toxizität                                                                |  |
|  |  | Akute orale Toxizität: 500 mg/kg                                                           |  |

\*Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen sind oder die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert.

Die Erklärung der Abkürzungen finden Sie unter Abschnitt 16.

---

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

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

- Nach Einatmen : Nach Einatmen: Frischluft.
- Nach Hautkontakt : Nach Hautkontakt: Alle kontaminierten Kleidungsstücke sofort ausziehen. Haut mit Wasser abwaschen/ duschen.
- Nach Augenkontakt : Nach Augenkontakt: Mit reichlich Wasser ausspülen. Augenarzt hinzuziehen. Kontaktlinsen entfernen.
- Nach Verschlucken : Nach Verschlucken: Wasser trinken lassen (maximal 2 Trinkgläser), bei Unwohlsein Arzt konsultieren.

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

Die wichtigsten bekannten Symptome und Wirkungen sind auf dem Kennzeichnungsetikett (siehe Abschnitt 2.2) und/oder in Kapitel 11 beschrieben

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

Keine Daten verfügbar

---

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

### **5.1 Löschmittel**

Millipore- DAWP02500

Seite 4 von 18

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

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

Ungeeignete Löschmittel : Für diesen Stoff/ dieses Gemisch existieren keine  
Löschmittel-Einschränkungen.

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

Besondere Gefahren bei : Brennbar.  
der Brandbekämpfung  
Gefährliche : Kohlenstoffoxide  
Verbrennungsprodukte

## **5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung**

Besondere : Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit  
Schutzausrüstung für die umluftunabhängigem Atemschutzgerät. Hautkontakt  
Brandbekämpfung durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes oder  
Tragen geeigneter Schutzkleidung vermeiden.

Weitere Information : Gase/Dämpfe/Nebel mit Wassersprühstrahl  
niederschlagen.  
Behälter aus Gefahrenzone bringen, mit Wasser  
kühlen.  
Löschwasser nicht ins Oberflächenwasser oder  
Grundwassersystem gelangen lassen.

---

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

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

Personenbezogene : Hinweis für nicht für Notfälle geschultes Personal:  
Vorsichtsmaßnahmen Einatmen von Stäuben vermeiden.  
Substanzkontakt vermeiden.  
Für angemessene Lüftung sorgen.  
Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.  
Gefahrenzone räumen, Vorgehen nach Notfallplan,  
Sachkundige hinzuziehen.  
Hinweis für Einsatzkräfte:  
Schutzausrüstung: siehe Abschnitt 8.

Persönliche Schutzausrüstung siehe unter Abschnitt 8.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen**

Umweltschutzmaßnahme : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.  
n

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

Reinigungsverfahren : Kanalisation abdichten. Auffangen, eindeichen und  
abpumpen.  
Mögliche Materialeinschränkungen beachten!  
(Angaben in Abschnitt 7 bzw. Abschnitt 10).

Trocken aufnehmen. Der Entsorgung zuführen.  
Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

#### 6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Hinweise zur Entsorgung finden Sie in Abschnitt 13.

---

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang : Hinweise auf dem Etikett beachten.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz : Von offenen Flammen, heißen Oberflächen und Zündquellen fernhalten. Maßnahmen gegen elektrostatische Entladungen treffen.

Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung wechseln. Nach Arbeitsende Hände waschen.

Informationen über Schutzmassnahmen befinden sich in Abschnitt 2.2.

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

Weitere Angaben zu Lagerbedingungen : Dicht verschlossen. Trocken. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Regelmäßige Sichtkontrollen an Membranen und das Führen von genauen Aufzeichnungen über die Haltbarkeitsdauer können das Risiko des Membran-Verfalls reduzieren. Begrenzte Haltbarkeit, wenn über +25°C aufbewahrt. Das Verfalldatum der gelagerten Materialien, Ordnung und Sauberkeit, Temperatur und Luftfeuchte sollen in regelmäßigen Abständen überprüft werden. Ausgewiesene Lagerbereiche für "Entzündliches Material" müssen entsprechend den örtlichen Vorschriften konstruiert sein. Lagerbestand im Turnus wechseln. Unsachgemäße Lagerbedingungen können den Membran-Verfall vor dem Verfalldatum beschleunigen. Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 30 - 70 %. Regelmäßige Sichtkontrollen der eingelagerten Materialien durchführen um sicherzustellen, dass frühe Stadien des Membran-Verfalls nicht voranschreiten. Frühe Stadien des Verfalls: Bernsteinfarben oder gelb verfärbt. Fortgeschrittene Stadien des Verfalls: Sichtbare flüssiges oder festes braunes Harz. Falls die Membran sichtbare Anzeichen des Verfalls zeigt, so ist das Produkt entsprechend den örtlichen Bestimmungen sicher zu entsorgen.

Lagerung unter unsachgemäßen Bedingungen kann bei Zimmertemperatur zur Zersetzung unter Bildung von nitrosen Dämpfen oder zur Selbstentzündung führen. Verfalldatum beachten!

Zusammenlagerungshinweise : Von Oxidationsmitteln, stark sauren oder alkalischen Substanzen fernhalten, um exotherme Reaktionen zu vermeiden.

Lagerklasse (TRGS 510) : 4.1B, Entzündbare feste Gefahrstoffe

Weitere Informationen zur Lagerbeständigkeit : Empfohlene Lagertemperatur siehe Produktetikett.

### 7.3 Spezifische Endanwendungen

Außer den in Abschnitt 1.2 genannten Verwendungen sind keine weiteren spezifischen Verwendungen vorgesehen.

---

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

### 8.1 Zu überwachende Parameter

#### Arbeitsplatzgrenzwerte

Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition

#### Persönliche Schutzausrüstung

Augen-/Gesichtsschutz : Sicherheitsbrille

#### Handschutz

Material : Nitrilkautschuk  
Durchbruchzeit : 480 min  
Handschuhdicke : 0,11 mm  
Schutzindex : Vollkontakt  
Hersteller : KCL 741 Dermatril® L

Material : Nitrilkautschuk  
Durchbruchzeit : 480 min  
Handschuhdicke : 0,11 mm  
Schutzindex : Spritzkontakt  
Hersteller : KCL 741 Dermatril® L

Anmerkungen : Diese Empfehlung gilt nur für das im Sicherheitsdatenblatt genannte Produkt, das von uns geliefert wird und den von uns angegebenen Verwendungszweck. Bei der Lösung in oder bei der Vermischung mit anderen Substanzen und bei von der EN 16523-1 abweichenden Bedingungen müssen Sie sich an den Lieferanten von CE-genehmigten Handschuhen wenden (z.B. KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: [www.kcl.de](http://www.kcl.de)).

Atemschutz : erforderlich bei Auftreten von Stäuben.

Empfohlener Filtertyp: : Filter P 2

Der Unternehmer hat dafür zu sorgen, dass Instandhaltung, Reinigung und Prüfung von Atemschutzgeräten nach den Benutzerinformationen des Herstellers ausgeführt und entsprechend dokumentiert werden  
Schutzmaßnahmen : Schutzkleidung

### **Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition**

Hinweis : Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

---

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

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

|                                                        |                                                                   |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Aggregatzustand                                        | : fest                                                            |
| Farbe                                                  | : farbig                                                          |
| Geruch                                                 | : Keine Daten verfügbar                                           |
| Schmelzpunkt                                           | : Keine Daten verfügbar                                           |
| Siedepunkt                                             | : Keine Daten verfügbar                                           |
| Entzündlichkeit                                        | : Stoff oder Gemisch ist ein brennbarer Feststoff in Kategorie 1. |
| Obere Explosionsgrenze / Obere Entzündbarkeitsgrenze   | : Keine Daten verfügbar                                           |
| Untere Explosionsgrenze / Untere Entzündbarkeitsgrenze | : Keine Daten verfügbar                                           |
| Flammpunkt                                             | : Keine Daten verfügbar                                           |
| Zündtemperatur                                         | : Keine Daten verfügbar                                           |
| Zersetzungstemperatur                                  | : Keine Daten verfügbar                                           |
| pH-Wert                                                | : Keine Daten verfügbar                                           |
| Viskosität, dynamisch                                  | : Keine Daten verfügbar                                           |
| Viskosität, kinematisch                                | : Keine Daten verfügbar                                           |
| Auslaufzeit                                            | : Keine Daten verfügbar                                           |
| Löslichkeit(en)<br>Wasserlöslichkeit                   | : Keine Daten verfügbar                                           |
| Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln                  | : unlöslich                                                       |

Verteilungskoeffizient: n- : Keine Daten verfügbar  
Octanol/Wasser

Dampfdruck : Keine Daten verfügbar

Relative Dichte : Keine Daten verfügbar

Dichte : Keine Daten verfügbar

Relative Dampfdichte : Keine Daten verfügbar

Partikeleigenschaften : Keine Daten verfügbar

## 9.2 Sonstige Angaben

Explosive Stoffe/Gemische : Nicht als explosiv eingestuft.

Oxidierende Eigenschaften : keine

Brennengeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

Verdampfungsgeschwindigkeit : Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Reaktivität

Für brennbare, organische Stoffe und Gemische allgemein gilt: Bei entsprechend feiner Verteilung ist, in aufgewirbeltem Zustand, generell von einer Staubexplosionsfähigkeit auszugehen.

### 10.2 Chemische Stabilität

Produkt ist licht- und feuchtigkeitsempfindlich.

Bei längerer Einwirkung von Luft kann es zu Verfärbungen kommen.

### 10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Gefährliche Reaktionen : Endzündungsgefahr bzw. Entstehung endzündlicher Gase oder Dämpfe mit:  
Oxidationsmittel  
Basen  
Starke Säuren

### 10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Zu vermeidende : Erhitzung (Zersetzung).  
Bedingungen

Sonnenlichtexposition.

## 10.5 Unverträgliche Materialien

Keine Daten verfügbar

## 10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Im Brandfall: siehe Kapitel 5

---

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Gemisch

##### Akute Toxizität

Schätzwert Akuter Toxizität Oral - > 2.000 mg/kg  
(Rechenmethode)

Symptome: Mögliche Folgen:, Schleimhautreizungen

Haut: Keine Daten verfügbar

##### Ätz-/Reizwirkung auf die Haut

Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

##### Schwere Augenschädigung/-reizung

Anmerkungen: Gemisch verursacht schwere Augenreizung.

##### Sensibilisierung der Atemwege/Haut

Keine Daten verfügbar

##### Keimzell-Mutagenität

Keine Daten verfügbar

##### Karzinogenität

Keine Daten verfügbar

##### Reproduktionstoxizität

Keine Daten verfügbar

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition

Keine Daten verfügbar

##### Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition

Keine Daten verfügbar

##### Aspirationsgefahr

Keine Daten verfügbar

### 11.2 Zusätzliche Informationen

#### Endokrinschädliche Eigenschaften

##### Produkt:

Bewertung

Der Stoff/dieses Gemisch enthält keine Bestandteile, die gemäß REACH Artikel 57(f) oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission in Mengen von 0,1 % oder mehr endokrinschädliche Eigenschaften aufweisen.

Nach Aufnahme:

Gefahr der Methämoglobinbildung.

Weitere gefährliche Eigenschaften können nicht ausgeschlossen werden.

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

## **Inhaltsstoffe**

### **Polymer aus Ethylenglycol und (1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol**

#### **Akute Toxizität**

LD50 Oral - Ratte - 1.900 - 5.000 mg/kg

Anmerkungen: (Fremd-Sicherheitsdatenblatt)

Symptome: Erbrechen, Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt., Aspirationsgefahr bei Erbrechen., Aspiration kann zu Lungenödem und Pneumonie führen.

Schätzwert Akuter Toxizität Oral - 500 mg/kg

(ATE-Wert abgeleitet vom LD50/LC50-Wert)

Einatmung: Keine Daten verfügbar

LD50 Haut - Kaninchen - > 3.000 mg/kg

Anmerkungen: (Fremd-Sicherheitsdatenblatt)

#### **Ätz-/Reizwirkung auf die Haut**

Haut - Kaninchen

Ergebnis: reizend - 4 h

(OECD Prüfrichtlinie 404)

Anmerkungen: Der Wert wird angegeben in Analogie zu den folgenden Stoffen: 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol

#### **Schwere Augenschädigung/-reizung**

Augen - Kaninchen

Ergebnis: Gefahr ernster Augenschäden.

(Draize Test)

Anmerkungen: Gefahr der Hornhauttrübung.

#### **Sensibilisierung der Atemwege/Haut**

Sensibilisierungstest: - Mensch

Ergebnis: negativ

Anmerkungen: (Fremd-Sicherheitsdatenblatt)

Sensibilisierungen sind bei Patch-Tests an Freiwilligen nicht aufgetreten.

#### **Keimzell-Mutagenität**

Keine Daten verfügbar

#### **Karzinogenität**

Keine Daten verfügbar

#### **Reproduktionstoxizität**

Wenn tragende Tiere übermäßige Mengen verschlucken, führt dies zu toxischen Wirkungen bei Muttertier und Fötus. Zeigte keine fruchtschädigende Wirkung im Tierversuch.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition**

Akute orale Toxizität - Erbrechen, Schleimhautirritationen im Mund, Rachen, Speiseröhre und Magen-Darm-Trakt., Aspirationsgefahr bei Erbrechen., Aspiration kann zu Lungenödem und Pneumonie führen.

#### **Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition**

Keine Daten verfügbar

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1 Toxizität

#### **Produkt:**

Toxizität gegenüber Fischen : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

#### **Inhaltsstoffe:**

##### **Polymer aus Ethylenglycol und (1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol:**

Toxizität gegenüber Fischen : LC50 (Leuciscus idus (Goldorfe)): 0,26 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: semistatischer Test  
Begleitanalytik: ja  
Methode: OECD Prüfrichtlinie 203  
GLP: ja  
Anmerkungen: Der Wert wird angegeben in Analogie zu den folgenden Stoffen:  
Der Wert wird angegeben in Analogie zu den folgenden Stoffen: 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol

Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren : EC50 (Daphnia magna (Großer Wasserfloh)): 0,011 mg/l  
Expositionszeit: 48 h  
Art des Testes: statischer Test  
Anmerkungen: (ECOTOX Database)  
Der Wert wird angegeben in Analogie zu den folgenden Stoffen:  
Der Wert wird angegeben in Analogie zu den folgenden Stoffen: 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol

Toxizität gegenüber Algen/Wasserpflanzen : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (Grünalge)): 1,9 mg/l  
Expositionszeit: 96 h  
Art des Testes: statischer Test  
GLP: ja  
Anmerkungen: (ECHA)  
Der Wert wird angegeben in Analogie zu den folgenden Stoffen:  
Der Wert wird angegeben in Analogie zu den folgenden Stoffen: 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol

M-Faktor (Akute aquatische Toxizität) : 10

Toxizität gegenüber Fischen (Chronische) : NOEC: 0,012 mg/l  
Spezies: Danio rerio (Zebrafisch)

|                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxizität)                                                                               | Art des Testes: Durchflusstest<br>Begleitanalytik: ja<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 210<br>Anmerkungen: Der Wert wird angegeben in Analogie zu den folgenden Stoffen:<br>Der Wert wird angegeben in Analogie zu den folgenden Stoffen: 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol                                                                                                                                            |
| Toxizität gegenüber Daphnien und anderen wirbellosen Wassertieren (Chronische Toxizität) | : NOEC: 0,03 mg/l<br>Endpunkt: Reproduktionsrate<br>Expositionszeit: 21 d<br>Spezies: Daphnia magna (Großer Wasserfloh)<br>Art des Testes: semistatischer Test<br>Begleitanalytik: ja<br>Methode: OECD- Prüfrichtlinie 202<br>GLP: ja<br>Anmerkungen: Der Wert wird angegeben in Analogie zu den folgenden Stoffen:<br>Der Wert wird angegeben in Analogie zu den folgenden Stoffen: 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol |
| M-Faktor (Chronische aquatische Toxizität)                                               | : 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

## 12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

### Produkt:

Biologische Abbaubarkeit : Anmerkungen: Keine Daten verfügbar

### Inhaltsstoffe:

#### **Polymer aus Ethylenglycol und (1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol:**

Biologische Abbaubarkeit : Art des Testes: aerob  
 Impfkultur: Belebtschlamm  
 Konzentration: 100 mg/l  
 Ergebnis: Nicht leicht biologisch abbaubar.  
 Biologischer Abbau: 22 %  
 Expositionszeit: 28 d  
 Methode: OECD- Prüfrichtlinie 301 C

## 12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine Daten verfügbar

## 12.4 Mobilität im Boden

Keine Daten verfügbar

## 12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

### Produkt:

Bewertung : Dieser Stoff/diese Mischung enthält keine Komponenten in Konzentrationen von 0,1 % oder höher, die entweder als persistent, bioakkumulierbar

und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) eingestuft sind.

## 12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

### **Produkt:**

Bewertung : Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält Bestandteile, die gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung, der Verordnung (EU) 2018/605 der Kommission oder der delegierten Verordnung (EU) 2017/2100 der Kommission als Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften für die Umwelt gelten.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Polymer aus Ethylenglycol und (1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol:**

Bewertung : Der Stoff gilt gemäß Artikel 57(f) der REACH-Verordnung als Stoff mit endokrinschädlichen Eigenschaften für die Umwelt.

## 12.7 Andere schädliche Wirkungen

### **Produkt:**

Sonstige ökologische Hinweise : Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

### **Inhaltsstoffe:**

#### **Polymer aus Ethylenglycol und (1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol:**

Sonstige ökologische Hinweise : Verursacht Störungen des Hormonsystems.

Ein Eintrag in die Umwelt ist zu vermeiden.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt : Diese Mischzelluloseestermembran enthält 4-(1,1,3,3-Tetramethylbutyl)phenol, ethoxiliert (4-tert-OPnEO). Um eine Umweltbelastung bei der Entsorgung zu vermeiden, dürfen mit diesem Produkt hergestellte Geräte nicht im normalen Hausmüll entsorgt werden. Die Entsorgung muss gemäß den allgemeinen Entsorgungsvorschriften für In-vitro-Medizinprodukte erfolgen. Bitte informieren Sie Ihre Kunden über diese Entsorgungsvorschriften.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### 14.1 UN-Nummer oder ID-Nummer

**ADR** : UN 3270  
**IMDG** : UN 3270  
**IATA** : UN 3270

#### 14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

**ADR** : MEMBRANFILTER AUS NITROCELLULOSE  
**IMDG** : NITROCELLULOSE MEMBRANE FILTERS  
**IATA** : Nitrocellulose membrane filters

#### 14.3 Transportgefahrenklassen

|             | Klasse | Nebengefahren |
|-------------|--------|---------------|
| <b>ADR</b>  | : 4.1  |               |
| <b>IMDG</b> | : 4.1  |               |
| <b>IATA</b> | : 4.1  |               |

#### 14.4 Verpackungsgruppe

**ADR**  
Verpackungsgruppe : II  
Klassifizierungscode : F1  
Gefahrzettel : 4.1  
Tunnelbeschränkungscode : (E)

**IMDG**  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : 4.1  
EmS Kode : F-A, S-I

**IATA (Fracht)**  
Verpackungsanweisung : 458  
(Frachtflugzeug)  
Verpackungsanweisung : Y458  
(LQ)  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : Division 4.1 - Flammable solids

**IATA\_P (Passagier)**  
Verpackungsanweisung : 458  
(Passagierflugzeug)  
Verpackungsanweisung : Y458  
(LQ)  
Verpackungsgruppe : II  
Gefahrzettel : Division 4.1 - Flammable solids

#### 14.5 Umweltgefahren

**ADR**  
Umweltgefährdend : nein  
**IMDG**  
Meeresschadstoff : nein

#### 14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die hierin bereitgestellte(n) Transporteinstufung(en) ist/sind nur zu informativen Zwecken gedacht und basieren lediglich auf den Eigenschaften des unverpackten Materials gemäß Beschreibung in diesem Sicherheitsdatenblatt. Transporteinstufungen können mit dem Transportmittel, der Verpackungsgröße und Abweichungen in regionalen oder Länderbestimmungen variieren.

#### 14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

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

|                                                                                                                                                         |   |                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Beschränkungen der Herstellung, des Inverkehrbringens und der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe, Gemische und Erzeugnisse (Anhang XVII) | : | Nicht anwendbar                                                              |
| REACH - Liste der für eine Zulassung in Frage kommenden besonders besorgniserregenden Stoffe (Artikel 59).                                              | : | Polymer aus Ethylenglycol und (1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol              |
| Verordnung (EG) Nr. 2024/590 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen                                                                          | : | Nicht anwendbar                                                              |
| Verordnung (EU) 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe (Neufassung)                                                                          | : | Nicht anwendbar                                                              |
| REACH - Verzeichnis der zulassungspflichtigen Stoffe (Anhang XIV)                                                                                       | : | Polymer aus Ethylenglycol und (1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol              |
| Dieses Produkt enthält einen Annex XIV gelisteten Stoff (REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006).                                                          |   |                                                                              |
| Gelisteter Stoff / Ablauftermin (Sunset Date)                                                                                                           | : | Polymer aus Ethylenglycol und (1,1,3,3-Tetramethylbutyl)-phenol / 04.01.2021 |

Nach dem Sunset Date darf dieser Stoff nur noch für zugelassene oder ausgenommene Verwendungen, z.B. für die wissenschaftliche Forschung und Entwicklung - einschließlich Routineanalytik - oder als Zwischenprodukt verwendet werden.

Seveso III: Richtlinie 2012/18/EU des Europäischen Parlaments und des Rates zur Beherrschung der Gefahren schwerer Unfälle mit gefährlichen Stoffen. E1      UMWELTGEFAHREN

Wassergefährdungsklasse : WGK 3 stark wassergefährdend  
Einstufung nach AwSV, Anlage 1 (5.2)

## 15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Relevante Änderungen im Vergleich zur Vorversion

##### 13. Hinweise zur Entsorgung

#### Volltext der H-Sätze

|        |   |                                                              |
|--------|---|--------------------------------------------------------------|
| EUH430 | : | Kann endokrine Störungen in der Umwelt verursachen.          |
| H302   | : | Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.                       |
| H315   | : | Verursacht Hautreizungen.                                    |
| H318   | : | Verursacht schwere Augenschäden.                             |
| H400   | : | Sehr giftig für Wasserorganismen.                            |
| H410   | : | Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung. |

#### Volltext anderer Abkürzungen

|                 |   |                                                 |
|-----------------|---|-------------------------------------------------|
| Acute Tox.      | : | Akute Toxizität                                 |
| Aquatic Acute   | : | Kurzfristig (akut) gewässergefährdend           |
| Aquatic Chronic | : | Langfristig (chronisch) gewässergefährdend      |
| ED ENV          | : | Endokriner Disruptor mit Wirkung auf die Umwelt |
| Eye Dam.        | : | Schwere Augenschädigung                         |
| Skin Irrit.     | : | Reizwirkung auf die Haut                        |

ADN - Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstrassen; ADR - Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße; AIIC - Australisches Verzeichnis von Industriechemikalien; ASTM - Amerikanische Gesellschaft für Werkstoffprüfung; bw - Körpergewicht; CLP - Verordnung über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen, Verordnung (EG) Nr 1272/2008; CMR - Karzinogener, mutagener oder reproduktiver Giftstoff; DIN - Norm des Deutschen Instituts für Normung; DSL - Liste heimischer Substanzen (Kanada); ECHA - Europäische Chemikalienbehörde; EC-Number - Nummer der Europäischen Gemeinschaft; ECx - Konzentration verbunden mit x % Reaktion; ELx - Beladungsrate verbunden mit x % Reaktion; EmS - Notfallplan; ENCS - Vorhandene und neue chemische Substanzen (Japan); ErCx - Konzentration verbunden mit x % Wachstumsgeschwindigkeit; GHS - Global harmonisiertes System; GLP - Gute Laborpraxis; IARC - Internationale Krebsforschungsagentur; IATA - Internationale Luftverkehrs-Vereinigung; IBC - Internationaler Code für den Bau und die Ausrüstung von Schiffen zur Beförderung gefährlicher Chemikalien als Massengut; IC50 - Halbmaximale Hemmstoffkonzentration; ICAO - Internationale Zivilluftfahrt-Organisation; IECSC - Verzeichnis der in China vorhandenen chemischen Substanzen; IMDG - Code - Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen; IMO - Internationale Seeschiffverkehrsorganisation; ISHL - Gesetz- über Sicherheit und Gesundheitsschutz am Arbeitsplatz (Japan); ISO - Internationale Organisation für Normung; KECI - Verzeichnis der in Korea vorhandenen Chemikalien; LC50 - Lethale Konzentration für 50 % einer Versuchspopulation; LD50 - Lethale Dosis für 50 % einer Versuchspopulation (mittlere lethale Dosis); MARPOL - Internationales Übereinkommen zur Verhütung der Meeresverschmutzung durch Schiffe; n.o.s. - nicht anderweitig genannt; NO(A)EC - Konzentration, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NO(A)EL - Dosis, bei der keine (schädliche) Wirkung erkennbar ist; NOELR - Keine erkennbare Effektladung; NZIoC - Neuseeländisches

Chemikalienverzeichnis; OECD - Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung; OPPTS - Büro für chemische Sicherheit und Verschmutzungsverhütung (OSCPP); PBT - Persistente, bioakkumulierbare und toxische Substanzen; PICCS - Verzeichnis der auf den Philippinen vorhandenen Chemikalien und chemischen Substanzen; (Q)SAR - (Quantitative) Struktur-Wirkungsbeziehung; REACH - Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 des Europäischen Parlaments und des Rats bezüglich der Registrierung, Bewertung, Genehmigung und Restriktion von Chemikalien; RID - Regelung zur internationalen Beförderung gefährlicher Güter im Schienenverkehr; SADT - Selbstbeschleunigende Zersetzungstemperatur; SDS - Sicherheitsdatenblatt; SVHC - besonders besorgniserregender Stoff; TCSI - Verzeichnis der in Taiwan vorhandenen chemischen Substanzen; TECI - Thailand Lagerbestand Vorhandener Chemikalien; TRGS - Technischen Regeln für Gefahrstoffe; TSCA - Gesetz zur Kontrolle giftiger Stoffe (Vereinigte Staaten); UN - Vereinte Nationen; vPvB - Sehr persistent und sehr bioakkumulierbar

## Weitere Information

### Einstufung des Gemisches:

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Flam. Sol. 1      | H228   |
| Eye Irrit. 2      | H319   |
| Aquatic Acute 1   | H400   |
| Aquatic Chronic 2 | H411   |
| ED ENV 1          | EUH430 |

### Einstufungsverfahren:

|                                             |
|---------------------------------------------|
| Basierend auf Produktdaten oder Beurteilung |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |
| Rechenmethode                               |

Während der Umstellung unseres Markendesigns stimmt ggf. das Markendesign im Kopf- bzw. Fußteil dieses Dokuments optisch nicht mit dem gekauften Produkt überein. Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen zu diesem Produkt bleiben jedoch unverändert und gelten für das gekaufte Produkt. Falls Sie weitere Informationen wünschen, kontaktieren Sie uns bitte unter: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

DE / DE