

	<b>Datenblatt der Sicherheit</b> MSDS-MPK02-DE	Erstellungsdatum: Januar 2013 Überarbeitungsdatum: Mai 2022 Version: 04
		<a href="http://www.dynabio.com">www.dynabio.com</a>

BERICHT 1 - Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens bzw. der Firma

### 1.1. Produkt-Identifikator

Name des Produkts : MucoPAPII

Katalognummer: MPK02

REACH-Registrierungsnummer: Es gibt keine Registrierungsnummer für diesen Stoff, weil der Stoff oder seine Verwendung von der Registrierung ausgenommen sind, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert oder die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist.

CAS-Nummer: -

EG-Nummer: -

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

Empfohlene Verwendung: Neugeborenencreening auf Mukoviszidose

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

Unternehmen: DYNABIO S.A.  
Luminy Biotech Unternehmen  
163, avenue de Luminy - Case 922  
13288 Marseille Cedex 9  
FRANCE

Telefon: +33 4 86 94 85 04 (Montag bis Freitag / 9:00 - 17:00 Uhr)

E-Mail-Adresse: [communication@dynabio.com](mailto:communication@dynabio.com)

### 1.4. Notrufnummer


Land	Zentrum	Notrufnummer
Österreich	Vergiftungsinformationszentrale	+43 1 406 43 43

RUBRIK 2 - Identifizierung der Gefahren

**2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs**

Komponenten	CAS- Nummer	Gefahrenhinweis
Standardsortiment rhPAP / Interne Kontrollen	/	Dieses Gemisch ist nicht gefährlich im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
Biotinylierte Anti-PAP- Antikörper		
Avidin-Peroxidase		
Chromogenes Substrat		
Tween 20-Lösung		
PBS-Tablette		
Mikrotiterplatte - 8 x 12 Vertiefungen		
Schwefelsäure 5%	7664-93-9	H290 - kann korrosiv auf Metalle wirken

**2.2. Elemente der Kennzeichnung**

Komponenten	Piktogramm	Gefahrenhinweis
Standardsortiment rhPAP / Interne Kontrollen	/	Dieses Gemisch ist nicht gefährlich im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.
Biotinylierte Anti-PAP-Antikörper		
Avidin-Peroxidase		
Chromogenes Substrat		
Tween 20-Lösung		
PBS-Tablette		
Mikrotiterplatte - 8 x 12 Vertiefungen		
Schwefelsäure 5%		H290 - kann korrosiv auf Metalle wirken

**2.3. Andere Gefahren**

Diese Mischung enthält keine Verbindungen, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) in einer Menge von 0,1% oder mehr eingestuft werden.

Biologisches Risiko

Dieses Kit enthält einen Standardbereich und formulierte Kontrollen auf der Basis von Rinderhämoglobin. Dieses Kit enthält außerdem biotinylierte Antikörper, die auf Kaninchenserum basieren. Darüber hinaus enthalten die biotinylierten Antikörper, die Avidin-Peroxidase, der Testbereich und die Kontrollen sowie die Platten Rinderserumalbumin.

Serum tierischen Ursprungs kann infektiös sein und sollte als potenzielles biologisches Risiko betrachtet werden. Es gibt keine Testmethode, die die Sicherheit gewährleisten kann, dass Produkte von Tieren nicht infektiös sind.

**RUBRIK 3 - Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**

**3.2 Mischungen**

Mit Ausnahme der Schwefelsäurelösung gibt es keine Bestandteile, die gemäß den geltenden Vorschriften gemeldet werden müssen.

<b>Komponente</b>	<b>Konzentration</b>	<b>CAS-Nummer</b>	<b>Gefahrenklassen und -kategorien</b>	<b>ATE, LCS-Faktor und/oder M-Faktor</b>
Schwefelsäure	5%	7664-93-9	Corr. Met. 1 - H290 Corr. Haut 1A - H314	Irrit. Peau 2; H315: 5 % ≤ C < 15 % Irrit. Augen 2; H319: 5 % ≤ C < 15 %

Zur Erinnerung:

H290 - kann korrosiv auf Metalle wirken

H314 - Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden

H315 - Verursacht Hautreizungen

H319 - Verursacht schwere Augenreizung

**RUBRIK 4 - Erste Hilfe**

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

**Allgemeine Ratschläge**

Dieses Sicherheitsdatenblatt dem verantwortlichen Arzt vorlegen. Sofort einen Arzt konsultieren.

**Einatmen**

Das Opfer an die frische Luft bringen. Bei erschwelter Atmung Sauerstoff verabreichen. Wenn keine Atmung vorhanden ist, künstliche Beatmung durchführen. Sofort einen Arzt aufsuchen.

**Hautkontakt**

Sofort mit viel Wasser spülen und mindestens 15 Minuten lang mit Wasser und Seife waschen. Kontaminierte Handschuhe, Kleidung und Schuhe ausziehen. Bei Auftreten von Reizungen oder Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

**Augenkontakt**

Sofort mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser spülen. Auf ausreichende Spülung auch unter den Augenlidern achten. Sofort einen Arzt konsultieren.

## **Verschlucken**

Bei Verschlucken, und nur wenn die Person bei Bewusstsein ist, den Mund sofort mit viel Wasser ausspülen. Sofort einen Arzt oder eine Giftnotrufzentrale aufsuchen. KEIN Erbrechen herbeiführen. Nichts zu essen oder zu trinken geben.

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

Keine Informationen verfügbar.

### **4.3 Hinweise auf eventuell erforderliche sofortige medizinische Versorgung und besondere Behandlungen**

Keine Informationen verfügbar.

## **RUBRIK 5 - Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1. Löschmittel**

Geeignete Löschmittel: Wasserstrahl, Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>), Trockenchemikalie, alkoholbeständiger Schaum.

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

Im Brandfall: Gefahr der Freisetzung von Schwefeloxiden, Kohlenmonoxid, Kohlendioxid.

### **5.3. Hinweise für die Feuerwehr**

Wenn eine Brandbekämpfung erforderlich ist, ein normgerechtes umluftunabhängiges Atemgerät und eine Ganzkörperschutzausrüstung tragen.

## **RUBRIK 6 - Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Erforderliche persönliche Schutzausrüstung verwenden (siehe Abschnitt 8). Die Bildung von Aerosolen vermeiden. Dämpfe, Nebel oder Gase nicht einatmen. Für geeignete Belüftung sorgen. Staub nicht einatmen.

### **6.2. Vorsichtsmaßnahmen zum Schutz der Umwelt**

Darf nicht in die Umwelt freigesetzt werden.

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

Aufnehmen und entsorgen, ohne Staub zu erzeugen. Aufkehren und aufschaukeln. In einem geschlossenen und für die Entsorgung geeigneten Behälter aufbewahren.

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

Siehe Schutzmaßnahmen in Abschnitt 13.

## RUBRIK 7 - Handhabung und Lagerung

### **7.1. Vorsichtsmaßnahmen für eine sichere Handhabung**

Vermeiden Sie den Kontakt mit Augen und Haut. Nach dem Umgang mit dem Material die Hände waschen. Nicht trinken, essen oder rauchen. Nicht in den Mund pipettieren. Die Bildung von Staub und Aerosolen vermeiden. Bei Staubbildung für ausreichende Belüftung sorgen.

### **7.2. Bedingungen für eine sichere Lagerung unter Berücksichtigung etwaiger Unverträglichkeiten**

Bewahren Sie die Behälter gut verschlossen an einem trockenen, gut belüfteten Ort auf. Die empfohlene Lagertemperatur beträgt +2°C bis +8°C.

### **7.3. Besondere Endverwendung(en)**

Es wird nur die in Abschnitt 1.2 festgelegte Verwendung empfohlen.

## RUBRIK 8 - Begrenzung und Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

### **8.1. Kontrollparameter**

Er enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten.

### **8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**

#### **Technische Maßnahmen**

Handhaben Sie in Übereinstimmung mit der guten industriellen Hygiene- und Sicherheitspraxis. Waschen Sie sich in jeder Pause und am Ende des Arbeitstages die Hände.

#### **Persönliche Schutzausrüstung**

##### **Augen-/Gesichtsschutz**

Tragen Sie einen Augenschutz, der nach den entsprechenden staatlichen Standards wie NIOSH (US) oder EN 166 getestet und zugelassen ist, wie z. B. eine Schutzbrille mit Seitenschutz.

##### **Hautschutz**

Tragen Sie Schutzhandschuhe. Handschuhe vor Gebrauch inspizieren. Handschuhe mit einer geeigneten Technik ausziehen (ohne die Außenfläche der Handschuhe zu berühren), um Hautkontakt mit dem Produkt zu vermeiden. Kontaminierte Handschuhe nach Gebrauch in Übereinstimmung mit den geltenden Gesetzen und der guten Laborpraxis entsorgen. Hände waschen und abtrocknen. Die ausgewählten Schutzhandschuhe müssen die Spezifikationen der EU-Richtlinie 89/686/EEC und der abgeleiteten Norm EN374 erfüllen.

## Schutz des Körpers

Tragen Sie einen Laborkittel oder eine Schutzkleidung, die möglichst undurchlässig ist. Die Art der Schutzausrüstung sollte entsprechend der Konzentration und Menge des Gefahrstoffs am Arbeitsplatz ausgewählt werden.

### RUBRIK 9 - Physikalische und chemische Eigenschaften

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

(a) Aspekt

Komponenten	Physischer Zustand	Farbe
Standardsortiment rhPAP / Interne Kontrollen	Papier	Braune Flecken auf weißem Papier
Biotinylierte Antikörper gegen hPAP	Solide	Braun
Avidin-Peroxidase	Solide	Perlweiß
Chromogenes Substrat	Flüssigkeit	Sehr leicht gelb
Schwefelsäure 5%	Flüssigkeit	Transparent
Tween 20-Lösung	Flüssigkeit	Gelb
PBS-Tablette	Solide	Weiß
Mikrotiterplatte 8 x 12 Vertiefungen	Kunststoff	Transparent

(b) Geruch

Keine Daten verfügbar

(c) Geruchsschwelle

Keine Daten verfügbar

(d) pH-Wert

Komponenten	pH-Wert
Standardsortiment rhPAP / Interne Kontrollen	Keine Daten verfügbar
Biotinylierte Antikörper gegen hPAP	
Avidin-Peroxidase	
Chromogenes Substrat	
Tween 20-Lösung	
PBS-Tablette	
Mikrotiterplatte 8 x 12 Vertiefungen	
Schwefelsäure 5%	< 1 (+20°C)

(e) Schmelzpunkt / Gefrierpunkt

Keine Daten verfügbar

(f) Siedepunkt/Siedebereich

Keine Daten verfügbar

(g) Flammpunkt

Nicht anwendbar

(h) Verdampfungsrate

Keine Daten verfügbar

(i) Entzündbarkeit (fest, gasförmig)

Keine Daten verfügbar

(j) Hohe und niedrige Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen

Keine Daten verfügbar

(k) Dampfdruck

Keine Daten verfügbar

(l) Dampfdichte

Keine Daten verfügbar

(m) Relative Dichte

Keine Daten verfügbar

(n) Löslichkeit

Löslich in Wasser

(o) Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser

Keine Daten verfügbar

(p) Selbstentzündungstemperatur

Keine Daten verfügbar

(q) Temperatur der Zersetzung	Keine Daten verfügbar
(r) Viskosität	Keine Daten verfügbar
(s) Explosive Eigenschaften	Keine Daten verfügbar
(t) Oxidierende Eigenschaften	Keine Daten verfügbar

## **9.2. Sonstige Informationen**

Keine Informationen verfügbar.

## **RUBRIK 10 - Stabilität und Reaktivität**

### **10.1. Reaktivität**

Schwefelsäure kann auf Metalle ätzend wirken.

### **10.2. Chemische Stabilität**

Stabil unter den empfohlenen Lagerbedingungen.

### **10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen**

Keine Informationen verfügbar.

### **10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Keine Informationen verfügbar.

### **10.5 Unverträgliche Materialien**

Schwefelsäure ist mit Metallen unverträglich.

### **10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte**

Im Falle eines Brandes könnte giftiges Gas aus der Verbrennung des Verpackungsmaterials austreten.

## **RUBRIK 11 - Toxikologische Informationen**

### **11.1 Angaben zu den Gefahrenklassen**

(a) Akute Toxizität	Keine Daten für die Bestandteile mit Ausnahme von Schwefelsäure verfügbar. Akute orale Toxizität : LD50 > 2140 mg/kg - Ratte - (Merck KGaA) Akute Toxizität bei Inhalation : LC50 = 375 mg/m <sup>3</sup> - Ratte - (IUCLID)
(b) Hautkorrosion/-reizung	Keine Daten verfügbar
(c) Schwere Augenverletzungen/-reizungen	Keine Daten verfügbar
(d) Sensibilisierung der Atemwege oder der Haut	Keine Daten verfügbar
(e) Keimzell-Mutagenität	Keine Daten verfügbar

(f) Karzinogenität	Kein Bestandteil dieses Produkts, der in einer Menge von 0,1 % oder mehr vorhanden ist, wurde von der IARC als wahrscheinliches, mögliches oder bestätigtes Karzinogen identifiziert.
(g) Reproduktionstoxizität	Keine Daten verfügbar
(h) Spezifische Zielorgan-Toxizität - einmalige Exposition	Keine Daten verfügbar
(i) Spezifische Zielorgan-Toxizität - wiederholte Exposition	Keine Daten verfügbar
(j) Gefahr durch Aspiration	Keine Daten verfügbar
(k) Zusätzliche Informationen	RTECS: nicht verfügbar Nach unserem derzeitigen Kenntnisstand wurden die chemischen, physikalischen und toxikologischen Eigenschaften nicht untersucht.

## RUBRIK 12 - Ökologische Informationen

### **12.1. Toxizität**

Rückstände nicht in die Kanalisation werfen.

### **12.2. Persistenz und Abbaubarkeit**

Keine Informationen verfügbar.

### **12.3. Bioakkumulationspotenzial**

Keine Informationen verfügbar.

### **12.4 Mobilität im Boden**

Das Produkt ist wasserlöslich und kann sich in Wassersystemen ausbreiten. Aufgrund der Wasserlöslichkeit wahrscheinlich mobil in der Umwelt. Sehr mobil in Böden.

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

Diese Mischung enthält keine Verbindungen, die als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder sehr persistent und sehr bioakkumulierbar (vPvB) in einer Menge von 0,1% oder mehr eingestuft werden.

### **12.6. Andere schädliche Wirkungen**

Keine Informationen verfügbar.

## RUBRIK 13 - Hinweise zur Entsorgung

### **13.1. Methoden der Abfallbehandlung**

Dieses Produkt darf nicht in die Umwelt gelangen.



In Übereinstimmung mit den örtlichen Vorschriften und Richtlinien für Abfall und Sondermüll entsorgen.

Kontaminierte Verpackungen sollten wie unbenutzte Produkte entsorgt werden.

#### RUBRIK 14 - Angaben zum Transport

##### **14.1 UN-Nummer oder Identifikationsnummer**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

##### **14.2. Offizielle UN-Bezeichnung für die Beförderung**

ADR/RID: Ungefährlich

IMDG: Ungefährlich

IATA: Ungefährlich

##### **14.3. Gefahrenklasse(n) für den Transport**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

##### **14.4 Verpackungsgruppe**

ADR/RID: -

IMDG: -

IATA: -

##### **14.5. Gefahren für die Umwelt**

ADR/RID: nein

IMDG

IATA: nein

Meeresverschmutzung: nein

##### **14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender**

Keine Daten verfügbar

#### RUBRIK 15 - Angaben zu den Vorschriften

##### **15.1 Besondere Vorschriften/Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch in Bezug auf Sicherheit, Gesundheit und Umwelt**

Dieses Sicherheitsdatenblatt steht im Einklang mit der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006.

##### **15.2. Beurteilung der chemischen Sicherheit**

Für dieses Produkt wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

RUBRIK 16 - Sonstige Informationen

**Dokument**

**Erstellungsdatum:** Januar 2013

**Überarbeitet am:** Mai 2022

**Zusammenfassung der Änderungen:**

Februar 2017 - Version 2: Korrekturlesen des Dokuments

März 2019 - Version 3: Informationen zu Review-Datum und Version hinzugefügt (§1.4)

Mai 2022 - Version 4: Formatierung gemäß EG-Verordnung Nr. 1907/2006

**Legende**

**ADR** - European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europäisches Abkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße)

**CAS** - Chemical Abstracts Service

**CE / EC** - Europäische Gemeinschaft / European Community

**IARC** - International Agency for Research on Cancer (Internationale Agentur für Krebsforschung)

**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association (Internationale Zivilluftfahrtorganisation/Internationaler Luftverkehrsverband)

**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code (Internationale Seeschiffahrtsorganisation/Internationaler Code für gefährliche Güter)

**NIOSH** - National Institute for Occupational Safety and Health (Nationales Institut für Arbeitssicherheit und Gesundheit)

**PBT** - Persistent, Bioakkumulativ, Toxisch

**vPvB** - very Persistent, very Bioaccumulative (sehr persistent, sehr bioakkumulierend)

**RTECS** - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances (Register der toxischen Wirkungen chemischer Stoffe)

**EU / EU** - Europäische Union / European Union

**Haftungsausschluss**

Unbegrenzte Kopierberechtigung nur für den internen Gebrauch.

Die obigen Informationen sind nach unserem derzeitigen Kenntnis- und Informationsstand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt. Diese Informationen dienen lediglich als Anhaltspunkt für die sichere Handhabung, Verwendung, Verarbeitung, Lagerung, Transport, Entsorgung und das Inverkehrbringen des Stoffes und sind nicht als Garantie oder Qualitätssicherung zu verstehen.

Dynabio S.A. kann nicht für Schäden haftbar gemacht werden, die durch die Handhabung oder den Kontakt mit dem oben genannten Produkt entstehen.

**Ende des Sicherheitsdatenblattes**