

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 453/2010/EG

Druckdatum: 29.11.2013

Bearbeitungsdatum: 15.10.2013

Seite: 1/5

## 1 Bezeichnung des Stoffes / des Gemisches und des Unternehmens

### 1.1 Produktbezeichnung

REF 92140  
 Handelsname pH-Fix 5,1-7,2  
 1 x 100 Indikatorstäbchen (18 g)

### 1.2 Verwendung

Produkt für analytische Zwecke.  
 Zuordnung zu Expositionsszenarien nach REACH, RIP 3.2 Codes: SU 0-2, PC 21, PROC 15, AC 0  
 Das Expositionsszenario ist in die Kapitel 1-16 integriert.

### 1.3 Bezeichnung des Unternehmens

Hersteller  
 MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG  
 Neumann-Neander-Strasse 6-8, D-52355 Düren  
 Tel. +49 (0)2421 969 0 e-mail: msds@mn-net.com  
 Importeur Schweiz  
 MACHEREY-NAGEL AG  
 Hirsackerstr. 7, CH-4702 Oensingen, Tel. 062 388 55 00

### 1.4 Notrufnummer

Angabe nicht erforderlich.

## 2 Mögliche Gefahren

### 2.1 Bezeichnung der Gefahren des Produkts

**Verordnung 1999/45/EG**  
 Symbole -  
 R -  
**GHS-Verordnung 1272/2008/EG**  
 GHS-Symbole -

### 2.2 Gefahren

#### Mögliche schädliche physikalisch-chemische Wirkungen

Nach unserem gegenwärtigen Wissen und Erfahrung erklären wir, dass dieses Produkt keine gefährlichen Stoffe und Gemische enthält, die - in Übereinstimmung mit den gültigen EU-Verordnungen 1272/2008/EG, 1907/2006/EG, 1999/45/EG, 67/548/EWG und der deutschen Gefahrstoffverordnung - als gefährliche Güter eingestuft und gekennzeichnet werden müssen, weder in der vorliegenden Konzentration noch in ihrer Gesamtmenge je Packung.  
 Eine einzelne Packung hat ein sehr geringes Gefährdungspotential.

#### Mögliche schädliche Wirkungen auf den Menschen und mögliche Symptome

#### Mögliche schädliche Wirkungen auf die Umwelt

---

#### Sonstige Gefahren

---

### 2.3 Gefahrenbezeichnung der Komponenten

#### 100 Indikatorstäbchen (18 g)

Verordnung 1999/45/EG

Symbole - nicht kennzeichnungspflichtig

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 453/2010/EG

Druckdatum: 29.11.2013

Bearbeitungsdatum: 15.10.2013

Seite: 2/5

GHS-Verordnung 1272/2008/EG

GHS-Symbole nicht kennzeichnungspflichtig  
Signalwort nicht kennzeichnungspflichtig

Keine Gefahrenklasse

## 3 Zusammensetzung / Angaben zu den Bestandteilen

### 3.1 Gefährliche Inhaltsstoffe

#### 100 Indikatorstäbchen (18 g)

Stoffname: <i>Cellulose</i>	CAS-Nr.: 9004-34-6
Konzentration: 1 - 10 %	
Summenformel: $(C_6 H_{10} O_5)_n$	
REACH Reg.-Nr.: exempt, Annex IV	
EG-Nr.: 232-674-9	
nach 1999/45/EG: -	nach CLP (GHS): nicht erforderlich
Stoffname: <i>Indikatorfarbstoff(e)</i>	CAS-Nr.: -
Konzentration: 0,01 - 0,1 %	
nach 1999/45/EG: -	nach CLP (GHS): nicht erforderlich
Stoffname: <i>PVC Folie (CAS 9002-86-2)</i>	CAS-Nr.: -
Konzentration: 95 - 100 %	
nach 1999/45/EG: -	nach CLP (GHS): nicht erforderlich

### 3.2 Bemerkung

---

## 4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Allgemeine Hinweise

Verletzten aus Gefahrenbereich in frische Luft bringen.

- 4.1.1 **Nach Hautkontakt**  
Nicht erforderlich. Staub mit einem feuchten Tuch abwischen.
- 4.1.2 **Nach Augenkontakt**  
Nicht erforderlich. Staub mit Tränenflüssigkeit aus dem Auge reiben
- 4.1.3 **Nach Inhalation**  
Nicht erforderlich. Nach Einatmen von Staub Frischluft zuführen.
- 4.1.4 **Nach Verschlucken**  
Nicht erforderlich.

### 4.2 Hinweise für den Arzt

Keine weiteren Empfehlungen.

## 5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1 Geeignete Löschmittel

Feuerlöscher angepasst an die Brandklasse der Umgebung verwenden, ggf. Feuerlöschdecke. Alle Löschmittel wie SCHAUM, WASSERSPRÜHSTRAHL, TROCKENPULVER, KOHLENSÄURE können verwendet werden.

### 5.2 Besondere Gefährdungen durch den Stoff oder die Zubereitung, seine Verbrennungsprodukte oder entstehende Gase

Keine.

### 5.3 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Keine für das Produkt.

### 5.4 Zusätzliche Hinweise

Verpackungen brennen wie Papier oder Kunststoff.

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 453/2010/EG

Druckdatum: 29.11.2013

Bearbeitungsdatum: 15.10.2013

Seite: 3/5

## 6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

Nicht erforderlich.

### 6.2 Verfahren zur Reinigung / Aufnahme

Arbeitsplatz mit Wasser reinigen. Waschwasser in den Abfluss spülen.

## 7 Handhabung und Lagerung

### 7.1 Handhabung

Entsprechend der beiliegenden Gebrauchsanweisung.

### 7.2 Lagerung

Eine sichere Lagerung ist in der Originalverpackung von MACHEREY-NAGEL gewährleistet.  
Lagerklasse (TRGS 510): siehe 12.1

#### 7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Bei der Lagerung und Aufbewahrung, Originalverpackung dicht geschlossen halten.

## 8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Expositionsgrenzwerte

#### 100 Indikatorstäbchen (18 g)

Stoffname: *Cellulose*

CAS-Nr.: 9004-34-6

TRGS 900: A/a aviolenfähig, E/e einatemb, G gesamt  
Staub 4 E mg/m<sup>3</sup>  
SUVA(CH) MAK-Werte: 3 a ppm  
TRGS 901: Nr. 96  
gelistet in TRGS: 900, 901

Stoffname: *Indikatorfarbstoff(e)*

CAS-Nr.: -

Stoffname: *PVC Folie (CAS 9002-86-2)*

CAS-Nr.: -

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

Keine Angabe erforderlich.

#### 8.2.1 Atemschutz

Nicht erforderlich.

#### 8.2.2 Handschutz

Nicht erforderlich.

#### 8.2.3 Augenschutz

Nicht erforderlich.

#### 8.2.4 Körperschutz

Nicht erforderlich.

#### 8.2.5 Schutz und Hygienemaßnahmen

Angaben nicht erforderlich.

## 9 Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Allgemeine Angaben

#### 100 Indikatorstäbchen (18 g)

Farbe: farbig

Geruch: geruchlos

Aggregatzustand: fest

### 9.2 Wichtige Angaben zum Gesundheits- und Umweltschutz sowie zur Sicherheit

#### 9.2.1 Sicherheitsrelevante Basisdaten

*100 Indikatorstäbchen (18 g)*

#### 9.2.2 Stoffgruppenrelevante Eigenschaften

---

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 453/2010/EG

Druckdatum: 29.11.2013

Bearbeitungsdatum: 15.10.2013

Seite: 4/5

## 9.3 Sonstige Angaben

nicht erforderlich

## 10 Stabilität und Reaktivität

### 10.1 Zu vermeidende Bedingungen

Nicht erforderlich.

### 10.2 Zu vermeidende Materialien

Nicht erforderlich. Außer Kontakt mit konzentrierten Säuren.

### 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte

In der Originalpackung sind die Teile/die Reagenzien sicher voneinander getrennt verpackt. Des Weiteren sind innerhalb der angegebenen Haltbarkeit keine gefährlichen Zersetzungen bekannt.

## 11 Angaben zur Toxikologie

Die folgenden Angaben gelten für reine Stoffe.

### 100 Indikatorstäbchen (18 g)

Stoffname:	<i>Cellulose</i>	CAS-Nr.: 9004-34-6
LD50 <sub>orl rat</sub> :	>5000 mg/kg	
LC50 <sub>ihl rat</sub> :	>5800 <sub>4h</sub> mg/m <sup>3</sup>	
LD50 <sub>drm rbt</sub> :	>2000 mg/kg	

Stoffname:	<i>Indikatorfarbstoff(e)</i>	CAS-Nr.: -
------------	------------------------------	------------

Stoffname:	<i>PVC Folie (CAS 9002-86-2)</i>	CAS-Nr.: -
------------	----------------------------------	------------

## 12 Umweltspezifische Angaben

### 12.1 Ökotoxizität

Die folgenden Angaben gelten für reine Stoffe.

#### 100 Indikatorstäbchen (18 g)

Stoffname:	<i>Cellulose</i>	CAS-Nr.: 9004-34-6
WGK:	nwg	
Lagerklasse (TRGS 510):	11	

Stoffname:	<i>Indikatorfarbstoff(e)</i>	CAS-Nr.: -
Lagerklasse (TRGS 510):	12-13	

Stoffname:	<i>PVC Folie (CAS 9002-86-2)</i>	CAS-Nr.: -
------------	----------------------------------	------------

## 13 Hinweise zur Entsorgung

(Nicht erforderlich.) ALLGEMEIN: Feststoffe in den Hausmüll geben, Flüssigkeiten verdünnt in die Abwasserbehandlung geben.

## 14 Angaben zum Transport

nicht erforderlich

## 15 Angaben zu Rechtsvorschriften

### 15.1 EU-Vorschriften

Nach GHS müssen Innenverpackungen nur mit dem Symbol und dem Produktidentifikator gekennzeichnet werden.

#### 100 Indikatorstäbchen (18 g)

Verordnung 1999/45/EG  
Symbole:

# Sicherheitsdatenblatt

gemäß REACH-Verordnung 1907/2006/EG und 453/2010/EG

Druckdatum: 29.11.2013

Bearbeitungsdatum: 15.10.2013

Seite: 5/5

-  
-

S 22  
Staub nicht einatmen.

GHS-Verordnung 1272/2008/EG  
GHS-Symbole:  
nicht kennzeichnungspflichtig  
Signalwort: -

## 15.2 Nationale Vorschriften

## 16 Sonstige Angaben

### 16.1 Wortlaut der R- und H-Sätze

16.1.1 Wortlaut R-Sätze

16.1.2 Wortlaut H-Sätze

### 16.2 Schulungshinweise

Allgemeine Sicherheitsunterweisung.

### 16.3 Empfohlene Einschränkungen der Anwendung

Nur für den berufsmäßigen Anwender.  
Bei sachgemäßem Umgang hat ein einzelnes Produkt oder ein einzelner Test ein niedriges Gefährdungspotential.

### 16.4 Weitere Informationen

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stellt die vorgenannten Informationen nach gutem Glauben und nach dem Stand der eigenen Erkenntnisse zum Zeitpunkt der Revision zur Verfügung. Es werden ausschließlich Sicherheitserfordernisse für den Gefährdungsvermeidenden Umgang mit dem Produkt für hinreichend ausgebildetes Personal beschrieben. Jeder Empfänger der Informationen ist gehalten, sich unabhängig zu versichern, dass seine Ausbildung und Eignung für den richtigen und verantwortungsvollen Umgang mit den Produkten im Einzelfall ausreichend ist. Mit den Informationen werden keine Eigenschaften des Produktes im Sinne von Gewährleistungsvorschriften zugesichert, noch irgendwelche Garantien übernommen. Es wird dadurch auch kein vertragliches, noch außervertragliches Rechtsverhältnis begründet. MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG übernimmt keine Haftung für Schäden, die sich aus dem Gebrauch oder das Vertrauen auf die vorgenannten Informationen ergeben. Für ergänzende Informationen verweisen wir auf unsere Verkaufs- und Lieferbedingungen.

### 16.5 Datenquellen

GHS-Verordnung 1272/2008/EG über die Einstufung, Kennzeichnung und Verpackung von Stoffen und Gemischen  
Verordnung 453/2010/EG REACH - ANFORDERUNGEN AN DIE ERSTELLUNG DES SICHERHEITSDATENBLATTS  
TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz „Luftgrenzwerte“, von Januar 2006, Stand Juli 2012  
SUVA .CH, Grenzwerte am Arbeitsplatz 2009, aktualisiert 01.2009  
KÜHN, BIRETT Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe

Die aktuellen Fassungen unserer Sicherheitsdatenblätter finden Sie im Internet:  
<http://www.mn-net.com/MSDS>