

# Sicherheitsdatenblatt

## nach EG-Verordnung 1907/2006

Filtration · Testing · Chromatography · Bioanalysis  
 Filtrieren · Testen · Chromatographie · Bioanalytik

Gedruckt: 16-10-2008

Erstellungsdatum: 01-07-2008

Version: 2.5.12

### 1. Stoff-/Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

#### 1.1 Identifikation/Handelsname

QUANTOFIX® Carbonathärte Reagenz Teststäbchen  
 Art.-Nr./REF 91323

#### 1.2 Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Produkt für analytische Zwecke

#### 1.3 Hersteller

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG

Neumann-Neander-Straße 6-8, D-52355 Düren

#### Importeur Schweiz

MACHEREY-NAGEL AG  
 Hirsackerstr. 7, CH-4702 Oensingen, ☎ 062 388 55 00

#### Auskunftgebender Bereich

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG, ☎ 02421 969 0

e-mail: msds@mn-net.com

#### 1.4 Notrufnummer

-

### 2. Mögliche Gefahren

#### 2.1 Bezeichnung der Gefahren

Nach unserem gegenwärtigen Wissen und Erfahrung erklären wir, dass dieses Produkt keine gefährlichen Stoffe und Zubereitungen enthält, die – in Übereinstimmung mit den gültigen EU-Verordnungen 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.

#### Gefahrensymbole

-

### 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

#### Chemische Charakterisierung Zubereitung

Substanz: Testpapier imprägniert mit nicht kennzeichnungspflichtigen Reagenzien (-)

CAS-Nr.: n.n.

EG-Nr.: n.n.

INDEX-Nr.: n.n.

R-Sätze: -

S-Sätze: -

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

**4.1 Allgemeine Hinweise** Verletzten aus Gefahrenbereich in frische Luft bringen.

**Nach Hautkontakt** Betroffene Haut mit fließendem Wasser abspülen.

**Nach Augenkontakt** Nach Augenkontakt gründlich mit fließendem Wasser spülen.

#### 4.2 Hinweise für den Arzt

#### 4.3 Mittel die am Arbeitsplatz ständig verfügbar sein sollten

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

#### 5.1 Geeignete Löschmittel

Feuerlöscher angepasst an die Brandklasse der Umgebung verwenden ggf. Feuerlöschdecke.

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

#### 5.3 Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

#### 5.4 Zusätzliche Hinweise



Verpackungen brennen wie Papier oder Kunststoff. Unbeschädigte Behälter mit Wasser kühlen, wenn möglich aus der Gefahrenzone bringen.

## 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

### 6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen

### 6.2 Verfahren zur Reinigung/Aufnahme

Ausgetretenes Produkt aufnehmen und der zuständigen Stelle zur Entsorgung übergeben.

## 7. Handhabung und Lagerung

### 7.1 Handhabung

### 7.2 Lagerung

Eine sichere Lagerung ist in der Originalverpackung von MACHEREY-NAGEL gewährleistet.

Lagerklasse (VCI): 12-13

#### 7.2.1 Anforderungen an Lagerräume und Behälter

Bei der Lagerung und Aufbewahrung Originalverpackung dicht geschlossen halten.

## 8. Begrenzung/Überwachung der Exposition/persönliche Schutzausrüstung

### 8.1 Expositionsgrenzwerte

### 8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition am Arbeitsplatz

**Atemschutz:** nicht erforderlich

**Handschutz:** nicht erforderlich

**Augenschutz:** nicht erforderlich

**Körperschutz:** nicht erforderlich

**Schutz- und Hygienemaßnahmen:** -

## 9. Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1 Allgemeine Angaben

**Form:** flüssig oder fest

**Farbe:**

**Geruch:**

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

**pH-Wert im Lieferzustand:** -

**Schmelzpunkt [°C]:** -

**Siedepunkt [°C]:** -

**Dichte:** (bei 20 °C) - g/cm<sup>3</sup>

**Löslichkeit in Wasser:** (bei 20 °C) -

## 10. Stabilität und Reaktivität

**10.1 Zu vermeidende Bedingungen:** nicht erforderlich

**10.2 Zu vermeidende Materialien:** nicht erforderlich

### 10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:

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

## 11. Angaben zur Toxikologie

### 11.1 Toxische Auswirkungen

### 11.2 Toxikologische Prüfungen

**Spezifische Symptome im Tierversuch:** nicht bekannt

**Reiz-/Ätzwirkung:** nicht bekannt

**Sensibilisierung:** nicht bekannt

**Wirkungen nach wiederholter oder länger andauernder Exposition:** nicht bekannt

**Krebserzeugende, erbgutverändernde sowie fortpflanzungsgefährdende Wirkungen:** nicht bekannt

**Sonstige Angaben:**

## Sicherheitsdatenblatt

QUANTOFIX® Carbonathärte, Art.-Nr. 91323  
Rev. 01-07-2008



LD<sub>50</sub> oral rat > 2000 mg/kg

LC<sub>50</sub>

LD<sub>50</sub>

## 12. Umweltspezifische Angaben

### 12.1 Ökotoxizität

keine Gefährdung bekannt

## 13. Hinweise zur Entsorgung

Bitte beachten Sie nationale Vorschriften zur Sammlung und Beseitigung von Laborabfällen (Abfallschlüssel 16 05 06). Kleine Mengen können meistens stark verdünnt zur Abwasserkanalisation gegeben werden.

## 14. Angaben zum Transport

nicht erforderlich

## 15. Angaben zu Rechtsvorschriften

### 15.1 Kennzeichnung

**Kennbuchstabe:** - **Gefahrenbezeichnung:** nicht erforderlich

**Gefahrbestimmende Komponenten:** keine

**Hinweis auf besondere Gefahren (R-Sätze)**

### Sicherheitsratschläge (S-Sätze)

### 15.2 Nationale und internationale Vorschriften

Folgende Gesetze und Verordnungen fanden bei der Erarbeitung des Sicherheitsdatenblattes Beachtung:

1. Richtlinie 67/548/EWG für die Einstufung, Verpackung und Kennzeichnung gefährlicher Stoffe, inkl. Anpassung von 2006/121/EG
2. Gesetz zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Chemikaliengesetz - ChemG), aktualisiert Mai 2008
3. Verordnung zum Schutz vor gefährlichen Stoffen (Gefahrstoffverordnung / GefStoffV); Neufassung vom 23. Dezember 2004, Umsetzung der Richtlinie 98/24/EG
4. Richtlinie 1998/24/EG zum Schutz von Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer vor der Gefährdung durch chemische Arbeitsstoffe bei der Arbeit
5. Richtlinie 1999/45/EG Gefährliche Zubereitungen
6. Richtlinie 2001/58/EG Besonderes Informationssystem für gefährliche Zubereitungen (Sicherheitsdatenblatt)
7. EU-Verordnung 1907/2006/EG REACH
8. TRGS 200, Einstufung und Kennzeichnung von Stoffen, Zubereitungen und Erzeugnissen vom Februar 2007
9. Bekanntmachung 220 (Ausschuss für Gefahrstoffe - AGS), Sicherheitsdatenblatt vom September 2007
10. TRGS 900, Grenzwerte in der Luft am Arbeitsplatz „Luftgrenzwerte“, aktualisiert Januar/Dezember 2006
11. SUVA.CH, Grenzwerte am Arbeitsplatz 2007, aktualisiert 12.2006
12. TRGS 907, Verzeichnis sensibilisierender Stoffe und Begründungen vom Oktober 2002

### 15.3 Weitere nationale Vorschriften

DE: Wassergefährdungsklasse (WGK): -

## 16. Sonstige Angaben

**Empfohlene Verwendung und Beschränkung:** nur für den berufsmäßigen Anwender.

Bei sachgemäßem Umgang hat ein einzelnes Produkt oder ein einzelner Test kein Gefährdungspotential.

**Die aktuellen Fassungen unserer Sicherheitsdatenblätter finden Sie im Internet:**

[www.mn-net.com](http://www.mn-net.com) unter der Rubrik „Services“

**Literaturquellen für das Sicherheitsdatenblatt**

KÜHN, BIRETT: Merkblätter Gefährliche Arbeitsstoffe -

**Revisionsgrund:** Allgemeine Überarbeitung, Berücksichtigung der REACH-Verordnung

## Sicherheitsdatenblatt

QUANTOFIX® Carbonathärte, Art.-Nr. 91323  
Rev. 01-07-2008



### Ansprechpartner

Customer Service Center ☎ 02421 969 0 📠 02421 969 199

MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG stellt die vorgenannten Informationen nach gutem Glauben und nach dem Stand der eigenen Erkenntnisse zum Zeitpunkt des 01-08-2008 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.