

Sicherheitsdatenblatt  
Gemäss Verordnung (EG) 1907/2006 und  
(EU) 453/2010

## 1410 Mangan(II) Chlorid 4-Hydrat

### 1. Bezeichnung des Stoffs bzw. des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1 Produktidentifikator

Bezeichnung:

Mangan(II) Chlorid 4-Hydrat

**CAS:** [13446-34-9]

**REACH Registrierungsnummer:** Eine Registriernummer für diesen Stoff ist nicht vorhanden, da der Stoff oder seine Verwendung nach Artikel 2 der REACH Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 von der Registrierung ausgenommen ist, die jährliche Tonnage keine Registrierung erfordert, die Registrierung für einen späteren Zeitpunkt vorgesehen ist oder es eine Mischung ist.

#### 1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs:

Für Laborverwendung, Analyse, Untersuchung und für die Industrie der chemischen Feinprodukte.

#### 1.3 Identifizierung der Gesellschaft oder Firma:

PANREAC QUIMICA S.L.U.

C/Garraf 2

Polígono Pla de la Bruguera

E-08211 Castellar del Vallès

(Barcelona) Spanien

Tel. (+34) 937 489 400

e-mail: [product.safety@panreac.com](mailto:product.safety@panreac.com)

#### 1.4 Notrufnummer:

Notrufnummer: 112 (EU)

Tel.: (+34) 937 489 499

### 2. Identifizierung der Gefahren

#### 2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs.

**Einstufung Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.**

Akut Tox. 4

**Einstufung (67/548/CEE - 1999/45/CE).**

**Xn** Gesundheitsschädlich

R22

## 2.2 Kennzeichnungselemente:

### Gefahrenpiktogramme



### Signalwort

Achtung

### Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

### Sicherheitshinweise

P264 Nach Gebrauch...gründlich waschen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein  
GIFTINFORMATIONSZENTRUM oder Arzt anrufen.

P330 Mund ausspülen.

P501 Inhalt/Behälter nach Richtlinie 94/62/EG oder 2008/98/EG zuführen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

Den vollen Wortlaut der hier genannten R-Sätze finden Sie in Abschnitt 16.

## 2.3 Sonstige Gefahren:

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

## 3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Bezeichnung: Mangan(II) Chlorid 4-Hydrat

Formel:  $MnCl_2 \cdot 4H_2O$  M.= 197,91 CAS [13446-34-9]

EG-Nummer (EINECS): 231-869-6

## 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1 Allgemeine Anweisungen:

Im Falle von Bewusstlosigkeit darf auf keinen Fall etwas zu trinken verabreicht oder Erbrechen hervorgerufen werden.

### 4.2 Inhalation:

Die Person muss an die frische Luft gebracht werden. Falls das Unwohlsein anhält, Sofort ärztliche Hilfe anfordern.

### **4.3 Hautkontakt:**

Mit viel Wasser abspülen. Die verschmutzte Kleidung muss ausgezogen werden.

### **4.4 Augen:**

Die Augen bei geöffneten Lidspalt gut mit Wasser auswaschen. Sofort ärztliche Hilfe anfordern.

### **4.5 Verschlucken:**

Viel Wasser trinken. Erbrechen hervorrufen. Sofort ärztliche Hilfe anfordern.

## **5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung**

### **5.1 Geeignete Löschmittel:**

Nicht geeignet für die Umwelt.

### **5.2 Ungeeignete Löschmittel:**

Sind nicht bekannt.

### **5.3 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren:**

Nicht brennbar. Im Brandfall Entstehung giftiger Gase und Dämpfe möglich.

### **5.4 Hinweise für die Brandbekämpfung:**

Schutzausrüstung verwenden.

## **6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

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

Keine zusätzlichen Angaben.

### **6.2 Umweltschutzmaßnahmen:**

Nicht in Boden/Kanalisation/Oberflächenwasser/Gewässer gelangen lassen.

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

Im trockenen Zustand zusammenräumen und in die Container für Restabfälle geben, damit die Substanzen gemäss der gültigen Normen später entsorgt werden können. Mit viel Wasser nachreinigen.

## **7. Handhabung und Lagerung**

### **7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung:**

Keine zusätzlichen Angaben.

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

In gut geschlossenen Behältern lagern.

## **8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1 Begrenzung und Überwachung der Exposition:**

Keine zusätzlichen Angaben.

### **8.2 Zu überwachende Parameter:**

AGW(Mn): 0,2 mg/m<sup>3</sup> Haut-Resorption

### **8.3 Atemschutz:**

Bei Staubbildung muss eine geeignete Atemungsausrüstung verwendet werden. Atemschutzmaske für Partikel P3.

### **8.4 Handschutz:**

Es müssen geeignete Handschuhe benutzt werden (Nitril)

### **8.5 Augen-/Gesichtsschutz:**

Arbeitsschutzbrille benutzen.

### **8.6 Spezielle Hygiene-Maßnahmen:**

Die verschmutzte Kleidung sofort ausziehen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

### **8.7 Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:**

Der Erfüllung Verpflichtungen mit den gemeinschaftlichen Umweltschutzbestimmungen.

## **9. Physikalische und chemische Eigenschaften**

Aussehen: fest

Farbe: Rosafarbene

Korngrößenverteilung: N/A

Geruch: Geruchlos.

pH-Wert: ~4 - 6 (50 g/l)

Schmelzpunkt/Gefrierpunkt: 58 °C

Siedebeginn und Siedebereich:

N/A

Flammpunkt:

N/A

Entzündbarkeit (fest, gasförmig):

N/A

Obere/untere Entzündbarkeits- oder Explosionsgrenzen:

N/A

Dampfdruck: N/A

Dampfdichte: N/A

Relative Dichte:

Insertar Aquí Grupo de repeticion

2,01 g/ml

Löslichkeit: 1.980 g/l in Wasser ( 20 °C )

Verteilungskoeffizient: n-Octanol/Wasser:

N/A

Zündungstemperatur:

N/A

Zersetzungstemperatur: über100 °C

Kinematische Viskosität: N/A

Dynamischen Viskosität:

N/A

## **10. Stabilität und Reaktivität**

### **10.1 Zu vermeidende Bedingungen:**

Das Produkt ist unter normalen Umgebungsbedingungen (Raumtemperatur) chemisch stabil.

## **10.2 Unverträgliche Materialien:**

Alkalimetalle. Zink. Wärme

## **10.3 Gefährliche Zersetzungsprodukte:**

Sind nicht bekannt.

## **10.4 Chemische Stabilität:**

Sind nicht bekannt.

## **11. Toxikologische Information**

### **11.1 Akute Giftigkeit:**

TDL0 oral Ratte : 141 mg/kg

LD50 oral Ratte : 1.484 mg/kg

LD50 ipr Maus : 144 mg/kg

### **11.2 Gefährliche Auswirkungen auf die Gesundheit:**

Aufgrund der geringen Absorption des Produktes sind gefährliche Eigenschaften wenig wahrscheinlich. Die gewohnten Vorsichtsmaßnahmen für die Manipulierung von chemischen Produkten müssen eingehalten werden.

## **12. Ökologische Information**

### **12.1 Toxizität**

#### **- Test EC50 (mg/l):**

#### **- Mittlerer Empfänger:**

Risiko für die aquatische Umwelt

niedrig

Risiko für die landschaftliche Umwelt

niedrig

#### **- Anmerkungen:**

### **12.2 Persistenz und Abbaubarkeit :**

#### **- Test:**

#### **- Klassifizierung nach biotischer Abbaufähigkeit:**

BSB5/CSO

Biologisch abbaufähig

#### **- Abiotische Degradation gemäss Ph-Wert:**

#### **- Anmerkungen:**

### **12.3 Bioakkumulationspotential:**

#### **- Test:**

#### **- Biologische Speicherung:**

Risiko

#### **- Anmerkungen:**

### **12.4 Mobilität im Boden :**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

### **12.5 Bewertung PBT und MPMB :**

Es stehen keine Daten zur Verfügung.

### **12.6 Andere schädliche Wirkungen:**

Bei angemessener Handhabung sind keine ökologischen Probleme zu erwarten. Das Produkt verseucht das Wasser kaum.

## **13. Hinweise zur Entsorgung**

### **13.1 Verfahren der Abfallbehandlung:**

In der Europ. Union sind keine homogenen Richtlinien für die Entsorgung von chemischen Restabfällen mit besonderen Eigenschaften festgelegt worden. Die Behandlung und Entsorgung unterliegen den internen Richtlinien in jedem Land. Daher muss man sich in jedem einzelnen Fall mit den zuständigen Behörden oder mit den gesetzlich autorisierten Entsorgungsfirmen in Verbindung setzen.

2001/573/EG: Entscheidung des Rates vom 23. Juli 2001 zur Änderung der Entscheidung 2000/532/EG über ein Abfallverzeichnis. Richtlinie 91/156/EWG des Rates vom 18. März 1991 zur Änderung der Richtlinie 75/442/EWG über Abfälle.

.

### **13.2 Verseuchte Verpackungen:**

Die mit gefährlichen Substanzen oder Präparaten verunreinigten Verpackungen müssen genauso behandelt werden, wie die darin enthaltenen Produkte.

Richtlinie 94/62/EG des Europäischen Parlaments und des Rates vom 20. Dezember 1994 über Verpackungen und Verpackungsabfälle.

.

## **14. Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

## **15. Rechtsvorschriften**

Die Aufzeichnung der Daten der Sicherheit erfüllt den Anforderungen der Regulierung (CE) n<sup>o</sup> 1907/2006.

## **16. Sonstige Angaben**

### **Weitere Sicherheitshinweise**

### **Kennzeichnung (65/548/CEE oder 1999/45/CE)**

R-Sätze:           **R22** Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

S-Sätze:           **S13** Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.

Fassung und Überarbeitet am (Datum): 6 01.06.2017

Editionsdatum: 01.06.2017

Gegenüber der letzten Aktualisierung wurden Änderungen in folgenden Abschnitten vorgenommen: 2, 16

Die auf dieser Karte mit Sicherheitsdaten enthaltene Information basiert auf unseren gegenwärtigen Kenntnissen. Dabei ist es unser einziges Ziel, über die Sicherheitsaspekte zu informieren. Die darin angegebenen Eigenschaften und Charakteristiken können nicht garantiert werden.