



Handelsname: Mangani(II)-chloridum tetrahydricum

Stoffnr. 065464

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 27.03.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 27.03.12

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

1.1. Produktidentifikator

Mangani(II)-chloridum tetrahydricum
Artikel-Nr. 06546400

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

Verwendung des Stoffes/der Zubereitung

Chemische Analytik

1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Adresse

Hänseler AG
Industriestrasse 35
9101 Herisau
Telefon-Nr. 0041 (0)71 353 58 58
E-Mail-Adresse der verantwortlichen Person für dieses SDB sdb@haenseler.ch

1.4. Notrufnummer

Schweiz: 145 / Ausland : +41 (0)44 251 51 51

2. Mögliche Gefahren

2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

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

Einstufung (Verordnung (EG) Nr. 1272/2008)
Acute Tox. 4 H302
Aqu. chron. 2 H411

Einstufung gemäß EG-Richtlinien

Einstufung Xn, R22
N, R51/53

2.2. Kennzeichnungselemente

Kennzeichnung gem. Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenpiktogramme



Signalwort

Achtung

Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.
H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.



Handelsname: Mangani(II)-chloridum tetrahydricum

Stoffnr. 065464

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 27.03.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 27.03.12

Kennzeichnung gemäß EG-Richtlinien 1999/45/EG und 67/548/EWG

Das Produkt ist nach EG-Richtlinien/den jeweiligen nationalen Gesetzen eingestuft und gekennzeichnet.

Gefahrensymbole

Umweltgefährlich



Gesundheitsschädlich

R-Sätze

22

51/53

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

S-Sätze

61

Freisetzung in die Umwelt vermeiden. Besondere Anweisungen einholen/Sicherheitsdatenblatt zu Rate ziehen.

Gefahrenbestimmende Komponente(n) zur Etikettierung

enthält

Mangan(II)-chlorid Tetrahydrat

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen**Molekulargewicht**

Wert

197.91

g/mol

Gefährliche Inhaltsstoffe**Mangan(II)-chlorid Tetrahydrat**

CAS-Nr.

13446-34-9

EINECS-Nr.

231-869-6

Konzentration

>=

50

%

Einstufung

Xn, R22

N, R51/53

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

Acute Tox. 4

H302

Aqu. chron. 2

H411

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen**4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen****Nach Einatmen**

Für Frischluft sorgen.

Nach Hautkontakt

Bei Berührung mit der Haut sofort abwaschen mit viel Wasser. Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen und sicher entfernen.

Nach Augenkontakt

Bei Berührung mit den Augen gründlich mit Wasser abspülen.

Nach Verschlucken

Wasser in kleinen Schlucken trinken lassen. Sofort ärztlichen Rat einholen.



Handelsname: Mangani(II)-chloridum tetrahydricum

Stoffnr. 065464

Version: 1 / CH

Ersetzt Version: - / CH

Überarbeitet am: 27.03.12

Druckdatum: 27.03.12

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1. Löschmittel

Geeignete Löschmittel

Löschmaßnahmen auf Umgebungsbrand abstimmen

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Bei Umgebungsbrand Bildung von gefährlichen Gasen möglich. Bei Brand kann freigesetzt werden: Chlorwasserstoff (HCl)

5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

Besondere Schutzausrüstung bei der Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden. Schutzanzug tragen.

Sonstige Angaben

Dämpfe mit Wassersprühstrahl niederschlagen. Nicht in Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Staub nicht einatmen. Für ausreichende Lüftung sorgen. Schutzausrüstung tragen

6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen.

6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Anfeuchten, mechanisch aufnehmen und der Entsorgung zuführen. Nachreinigen. Staubentwicklung vermeiden.

6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.

7. Handhabung und Lagerung

7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Hinweise zum sicheren Umgang

Sicherheitshinweise und Gebrauchsanweisungen auf der Dose beachten.

7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Anforderung an Lagerräume und Behälter

Keine metallischen Behälter verwenden. Nicht in Behältern aus Leichtmetall oder Legierungen lagern und transportieren.

Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen

Behälter dicht geschlossen halten. Trocken lagern.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1. Zu überwachende Parameter

Expositionsgrenzwerte



Handelsname: Mangani(II)-chloridum tetrahydricum

Stoffnr. 065464

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 27.03.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 27.03.12

Mangandichlorid

| | |
|-------|-----------------------|
| Liste | SUVA |
| Typ | MAK |
| Wert | 0,5 mg/m ³ |

Schwangerschaftsgruppe: C; Stand: 2011; Bemerkung: BP

8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition**Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen**

Kontaminierte Kleidung vor erneutem Gebrauch waschen. Vorbeugender Hautschutz. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen.

Atemschutz

Atemschutz bei Auftreten von Staub. Kurzzeitig Filtergerät, Filter P1

Handschutz

| | |
|--|--------------------------|
| Verwendung des Stoffes/der Zubereitung | Permanenter Handkontakt |
| Geeignetes Material | Nitrilkautschuk - NBR |
| Materialstärke | 0.11 mm |
| Durchdringungszeit | > 480 min |
| Verwendung des Stoffes/der Zubereitung | Kurzzeitiger Handkontakt |
| Geeignetes Material | Nitrilkautschuk - NBR |
| Materialstärke | 0.11 mm |
| Durchdringungszeit | > 480 min |

Augenschutz

Schutzbrille

Körperschutz

Schutzanzug

9. Physikalische und chemische Eigenschaften**9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften**

| | |
|---|-----------------|
| Form | fest |
| Farbe | rosa |
| Geruch | geruchlos |
| pH | |
| Wert | 3.5 bis 6 |
| Konzentration/H ₂ O | 50 g/l |
| Temperatur | 25 °C |
| Schmelzpunkt | |
| Wert | 650 °C |
| Siedepunkt | |
| Wert | 1190 °C |
| Druck | 1013 hPa |
| Flammpunkt | |
| Bemerkung | Nicht anwendbar |
| Wasserlöslichkeit | |
| Wert | 1980 g/l |
| Temperatur | 20 °C |
| n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow) | |
| log Pow | 0.85 |



Handelsname: Mangani(II)-chloridum tetrahydricum

Stoffnr. 065464

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 27.03.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 27.03.12

Quelle Literaturwert

Thermische Zersetzung

Wert 106 bis 198 °C

Bemerkung Verlust von Kristallwasser.

9.2. Sonstige Angaben**Schüttdichte**Wert ca. 1150 kg/m³**Sonstige Angaben**

Das Produkt ist nicht entzündlich.

10. Stabilität und Reaktivität**10.4. Zu vermeidende Bedingungen**

Zur Vermeidung thermischer Zersetzung nicht überhitzen.

Thermische Zersetzung

Wert 106 bis 198 °C

Bemerkung Verlust von Kristallwasser.

10.5. Unverträgliche Materialien

Explosionsgefahr mit: Alkalimetalle, Zink, Reagiert heftig mit: Säuren

11. Toxikologische Angaben**11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen****Akute orale Toxizität**

Spezies Ratte

LD50 1484 mg/kg

Quelle RTECS

Sonstige Angaben

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

12. Umweltbezogene Angaben**12.1. Toxizität****Daphnientoxizität**

Spezies Daphnia magna

EC50 4.7 mg/l

Expositionsdauer 48 h

12.3. Bioakkumulationspotenzial**n-Oktanol-/Wasser-Verteilungskoeffizient (log Pow)**

log Pow 0.85

Quelle Literaturwert

12.6. Andere schädliche Wirkungen**Allgemeine Hinweise / Ökologie**

Nicht in das Grundwasser, Gewässer oder in die Kanalisation gelangen lassen.

13. Hinweise zur Entsorgung**13.1. Verfahren der Abfallbehandlung**



Handelsname: Mangani(II)-chloridum tetrahydricum

Stoffnr. 065464

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 27.03.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 27.03.12

Entsorgung Produkt

Entsorgung gemäss Übereinstimmung mit den örtlichen und nationalen gesetzlichen Bestimmungen.

Entsorgung Verpackung

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

14. Angaben zum Transport**Landtransport ADR/RID****14.1. UN-Nummer**

UN 3077

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 9

Gefahrzettel 9

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

Seeschifftransport IMDG/GGVSee**14.1. UN-Nummer**

UN 3077

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 9

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

Lufttransport ICAO/IATA**14.1. UN-Nummer**

UN 3077

14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S

14.3. Transportgefahrenklassen

Klasse 9

14.4. Verpackungsgruppe

Verpackungsgruppe III

15. Rechtsvorschriften**15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung**

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

16. Sonstige Angaben**R-Sätze aus Abschnitt 3**

22

51/53

Gesundheitsschädlich beim Verschlucken.

Giftig für Wasserorganismen, kann in Gewässern längerfristig schädliche Wirkungen haben.

H-Sätze aus Abschnitt 3

H302

H411

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

Ergänzende Informationen

Relevante Änderungen gegenüber der vorhergehenden Version dieses Sicherheitsdatenblattes sind gekennzeichnet mit: ***



Handelsname: Mangani(II)-chloridum tetrahydricum

Stoffnr. 065464

Version: 1 / CH

Überarbeitet am: 27.03.12

Ersetzt Version: - / CH

Druckdatum: 27.03.12

Die Angaben stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Das Sicherheitsdatenblatt beschreibt Produkte im Hinblick auf Sicherheitserfordernisse. Die Angaben haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen.