

DIN 19677:2014-12 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Mangan(II)chlorid

Inhalt	Seite
Vorwort	4
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Beschreibung	5
3.1 Identifizierung	5
3.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnungen	5
3.1.3 Relative molekulare Masse	5
3.1.4 Summenformel	5
3.1.5 Chemische Formel	5
3.1.6 CAS-Registrier-Nummer	5
3.1.7 EINECS-Nummer	6
3.2 Handelsformen	6
3.3 Physikalische Eigenschaften	6
3.3.1 Äußere Form	6
3.3.2 Dichte	6
3.3.3 Löslichkeit in Wasser	6
3.3.4 Dampfdruck	7
3.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa	7
3.3.6 Schmelzpunkt bei 100 kPa	7
3.3.7 Gefrierpunkt	7
3.3.8 Spezifische Wärme	7
3.3.9 Viskosität (dynamische)	7
3.3.10 Kritische Temperatur	7
3.3.11 Kritischer Druck	7
3.3.12 Mechanische Härte	7
3.4 Chemische Eigenschaften	7
4 Reinheitskriterien	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes	8
4.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile	8
4.4 Chemische Parameter	9
5 Prüfverfahren	9
5.1 Probenahme	9
5.1.1 Allgemeines	9
5.1.2 Feststoffe	9
5.2 Analyse	9
5.2.1 Hauptbestandteile	9
5.2.2 Verunreinigungen	10
5.2.3 Durchführung	11
5.2.4 Angabe der Ergebnisse	11
6 Kennzeichnung - Transport - Lagerung	11
6.1 Lieferformen	11
6.2 Gefahren und Sicherheitskennzeichnung nach EU-Richtlinien	11
6.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung	12
6.4 Produktkennzeichnung	12

6.5	Lagerung	12
6.5.1	Langzeitstabilität	12
6.5.2	Unzulässige Lagerungsbedingungen	12
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Mangan(II)chlorid		13
DIN 19677:2014-12 A.1 Qualität des Handelsproduktes		13
A.1.1	Herstellungsverfahren	13
A.1.2	Typische Zusammensetzung	13
Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln		14
B.1	Bestimmung von Unlöslichem	14
B.1.1	Allgemeines	14
B.1.2	Kurzbeschreibung	14
B.1.3	Geräte	14
B.1.4	Durchführung	14
B.1.5	Berechnung	14
Anhang C (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln		15
C.1	Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung	15
C.2	Verhalten im Notfall	15
C.2.1	Erste Hilfe	15
C.2.2	Unbeabsichtigte Freisetzung	15
C.2.3	Brandbekämpfung	15
Literaturhinweise		16