

DIN EN 12933:2015-05 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Produkte für den Notfall - Trichlorisocyanursäure; Deutsche Fassung EN 12933:2015

Inhalt	Seite
Vorwort	4
Einleitung	5
1 Anwendungsbereich	6
2 Normative Verweisungen	6
3 Beschreibung.....	6
3.1 Identifizierung	6
3.1.1 Chemische Bezeichnung	6
3.1.2 Synonym oder allgemeine Bezeichnung	6
3.1.3 Relative molekulare Masse.....	6
3.1.4 Summenformel	6
3.1.5 Chemische Formel	7
3.1.6 CAS-Registriernummer.....	7
3.1.7 EINECS-Nummer	7
3.2 Handelsform.....	7
3.3 Physikalische Eigenschaften	7
3.3.1 Äußere Form und Geruch	7
3.3.2 Dichte.....	7
3.3.3 Löslichkeit in Wasser.....	7
3.3.4 Dampfdruck.....	7
3.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa	7
3.3.6 Schmelzpunkt	7
3.3.7 Spezifische Wärme	8
3.3.8 Viskosität (dynamische)	8
3.3.9 Kritische Temperatur	8
3.3.10 Kritischer Druck.....	8
3.3.11 Mechanische Härte.....	8
3.4 Chemische Eigenschaften.....	8
4 Reinheitskriterien	8
4.1 Allgemeines	8
4.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes	8
4.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile	8
4.4 Chemische Parameter.....	8
5 Prüfverfahren	9
5.1 Probenahme	9
5.2 Analysen.....	9
5.2.1 Bestimmung von wirksamem Chlor (Hauptprodukt)	9
5.2.2 Verunreinigungen.....	11
5.2.3 Chemische Parameter.....	14
6 Kennzeichnung – Transport – Lagerung	16
6.1 Lieferformen.....	16
6.2 Kennzeichnung nach EU-Gesetzgebung	17
6.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	18
6.4 Produktkennzeichnung.....	18
6.5 Lagerung	18
6.5.1 Allgemeines	18
6.5.2 Langzeitstabilität	18
6.5.3 Unzulässige Lagerungsbedingungen	18

Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Trichlorisocyanursäure	19
A.1 Herkunft	19
A.1.1 Rohstoffe	19
A.1.2 Herstellungsverfahren	19
A.2 Anwendung	19
A.2.1 Funktion	19
A.2.2 Anwendungsform des Produktes	19
A.2.3 Dosiermenge	19
A.2.4 Dosiermittel	19
A.2.5 Nebeneffekte	19
A.2.6 Entfernen des überschüssigen Produktes	19
Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln	20
B.1 Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung	20
B.2 Verhalten im Notfall	20
B.2.1 Erste Hilfe	20
B.2.2 Unbeabsichtigte Freisetzung	20
B.2.3 Brandbekämpfung	20
Anhang C (normativ) Bestimmung von Arsen, Antimon und Selen (Atomabsorptionsspektrometrie, Hydridtechnik)	21
C.1 Kurzbeschreibung	21
C.2 Störungen	21
C.3 Reagenzien	21
C.4 Geräte	23
C.5 Durchführung	25
C.5.1 Vorbereitung der Geräte	25
C.5.2 Herstellung der Kalibrierlösungen	25
C.5.3 Herstellung der Prüflösungen und Standardlösungen	25
C.5.4 Bestimmung des Arsens mit Natriumborhydrid	25
C.5.5 Bestimmung des Selens mit Natriumborhydrid	26
C.5.6 Bestimmung des Antimons mit Natriumborhydrid	26
C.6 Berechnung	27
Literaturhinweise	28