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**