DIN EN 12120:2023-03 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Natriumhydrogensulfit; Deutsche Fassung EN 12120:2022

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4

Einleitung ... 5

1 Anwendungsbereich ... 6

2 Normative Verweisungen ... 6

3 Begriffe ... 6

4 Beschreibung ... 6
4.1 Identifizierung ... 6
4.1.1 Chemische Bezeichnung ... 6
4.1.2 Synonyme oder allgemeine Bezeichnungen ... 6
4.1.3 Relative molekulare Masse ... 6
4.1.4 Summenformel ... 7
4.1.5 Chemische Formel ... 7
4.1.6 CAS-Registrier-Nummer ... 7
4.1.7 EINECS-Nummer ... 7
4.2 Handelsform ... 7
4.3 Physikalische Eigenschaften ... 7
4.3.1 Äußere Form und Geruch ... 7
4.3.2 Dichte ... 7
4.3.3 Löslichkeit (in Wasser) ... 7
4.3.4 Dampfdruck ... 7
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa ... 7
4.3.6 Kristallisationspunkt ... 7
4.3.7 Spezifische Wärme ... 8
4.3.8 Viskosität (dynamisch) ... 8
4.3.9 Kritische Temperatur ... 8
4.3.10 Kritischer Druck ... 8
4.3.11 Mechanische Härte ... 8
4.4 Chemische Eigenschaften ... 8

5 Reinheitskriterien ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes ... 9
5.3 Verunreinigungen und wichtige Nebenprodukte ... 9
5.4 Chemische Parameter ... 9

6 Prüfverfahren ... 9
6.1 Probenahme ... 9
6.1.1 Allgemeines ... 9
6.1.2 Probenahme aus Fässern und Flaschen ... 10
6.1.3 Probenahme aus Tanks und Tankfahrzeugen ... 10
6.2 Analysen ... 11
6.2.1 Allgemeines ... 11
6.2.2 Hauptprodukt ... 11
6.2.3 Verunreinigungen ... 12
6.2.4 Chemische Parameter ... 12

7 Kennzeichnung, Transport, Lagerung ... 17

7.1 Lieferformen 17
7.2 Kennzeichnung 17
7.3 Transportkennzeichnung 17
7.4 Produktkennzeichnung 18
7.5 Lagerung 18
7.5.1 Langzeitstabilität 18
7.5.2 Unzulässige Lagerungsbedingungen 18

Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Natriumhydrogensulfit 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 von überschüssigem Produkt 19

Anhang B (normativ) Allgemeine Regeln bezüglich Sicherheit 20
B.1 Regeln für 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

Literaturhinweise 21