DIN EN 15077:2026-06 (D)

Produkte zur Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Natriumhypochlorit; Deutsche Fassung EN 15077:2026

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 6

Einleitung 7

1 Anwendungsbereich 8

2 Normative Verweisungen 8

3 Begriffe 8

4 Beschreibung 8
4.1 Identifizierung 8
4.1.1 Chemische Bezeichnung 8
4.1.2 Synonym oder allgemeine Bezeichnung 8
4.1.3 Relative molekulare Masse 8
4.1.4 Summenformel 8
4.1.5 Chemische Formel 8
4.1.6 CAS-Registriernummer® 9
4.1.7 EINECS-Nummer 9
4.2 Handelsformen 9
4.3 Physikalische Eigenschaften 9
4.3.1 Aussehen und Geruch 9
4.3.2 Dichte 9
4.3.3 Löslichkeit in Wasser 9
4.3.4 Dampfdruck 9
4.3.5 Siedepunkt bei 100 kPa 9
4.3.6 Kristallisations- und Gefrierpunkt 9
4.3.7 Spezifische Wärme 10
4.3.8 Viskosität (dynamische) 10
4.3.9 Kritische Temperatur 10
4.3.10 Kritischer Druck 10
4.3.11 Mechanische Härte 10
4.4 Chemische Eigenschaften 10

5 Reinheitskriterien 10
5.1 Allgemeines 10
5.2 Zusammensetzung des Handelsproduktes 11
5.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile 11
5.4 Chemische Parameter 11

6 Prüfverfahren 12

7 Kennzeichnung – Transport – Lagerung 12
7.1 Lieferformen 12
7.2 Kennzeichnung 12
7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung 14
7.4 Produktkennzeichnung 14
7.5 Lagerung 14
7.5.1 Allgemeines 14
7.5.2 Langzeitstabilität 15
7.5.3 Unverträglichkeiten bei der Lagerung 15

Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Natriumhypochlorit **16**
A.1 Herkunft **16**
A.1.1 Rohstoffe **16**
A.1.2 Herstellungsverfahren **16**
A.2 Anwendung **16**
A.2.1 Funktion **16**
A.2.2 Anwendungsform des Produktes **16**
A.2.3 Dosiermenge **16**
A.2.4 Dosiereinrichtung **16**
A.2.5 Nebeneffekte **16**
A.2.6 Entfernen von überschüssigem Produkt **17**
A.3 Faktoren, die den Aktivchlorabbau und die Chloratbildung beeinflussen [4] **17**
A.3.1 Beispielhafte Kurvenverläufe für den Aktivchlorabbau in Abhängigkeit von Temperatur und Lagerungszeit **17**
A.3.2 Beispielhafte Kurvenverläufe für die Chloratbildung in Abhängigkeit von Zeit und Temperatur **17**
A.3.3 Einfluss der Ausgangskonzentration an Aktivchlor in Abhängigkeit von der Lagerung **18**

Anhang B (normativ) Allgemeine Sicherheitsregeln **19**
B.1 Regeln für die sichere Handhabung und Verwendung **19**
B.2 Verhalten im Notfall **19**
B.2.1 Erste Hilfe **19**
B.2.2 Unbeabsichtigte Freisetzung **19**
B.2.3 Brandbekämpfung **19**

Literaturhinweise **20**

Bilder

Bild A.1 — Beispielhafte Kurvenverläufe für den Aktivchlorabbau in Abhängigkeit von Zeit und Temperatur (Ausgangskonzentration an Aktivchlor: 12,8 %) **17**

Bild A.2 — Beispielhafte Kurvenverläufe für die Zunahme des Chloratgehalts in Abhängigkeit von Zeit und Temperatur (Ausgangskonzentration an Chlorat: 0,3 %, Ausgangskonzentration an Aktivchlor: 12,8 %) **18**

Bild A.3 — Aktivchlorkonzentration in Abhängigkeit von der Lagerungszeit bei 25 °C **18**

Tabellen

Tabelle 1 — Chemische Parameter **11**