

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
----------------------------------------------	-----------