

E DIN EN 15074:2024-06 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2024-05-03

Produkte zur Aufbereitung von Schwimm- und Badebeckenwasser - Ozon; Deutsche und Englische Fassung prEN 15074:2024

Chemicals used for treatment of swimming pool water - Ozone; German and English version prEN 15074:2024

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.....	9
4.1.5 Chemische Formel.....	9
4.1.6 CAS-Registrier-Nummer.....	9
4.1.7 EINECS-Nummer	9
4.2 Handelsform	9
4.3 Physikalische Eigenschaften.....	9
4.3.1 Äußere Form.....	9
4.3.2 Dichte	9
4.3.3 Löslichkeit in Wasser	9
4.3.4 Dampfdruck	10
4.3.5 Siedepunkt bei 1 000 hPa	11
4.3.6 Schmelzpunkt.....	11
4.3.7 Spezifische Wärme (Flüssigkeit)	11
4.3.8 Viskosität (dynamische)	11
4.3.9 Kritische Temperatur	11
4.3.10 Kritischer Druck	11
4.3.11 Mechanische Härte.....	11
4.4 Chemische Eigenschaften	11
5 Reinheitskriterien.....	12
5.1 Allgemeines.....	12
5.2 Zusammensetzung von <i>in situ</i> erzeugtem Ozongas.....	12
5.3 Verunreinigungen und Nebenbestandteile.....	12
5.4 Chemische Parameter	12
6 Prüfverfahren	13
7 Kennzeichnung - Transport - Lagerung	13
7.1 In Kontakt zu Ozon stehende Werkstoffe	13
7.2 Gefahren- und Sicherheitseinstufung.....	13
7.3 Transportvorschriften und -kennzeichnung.....	15
7.4 Produktkennzeichnung.....	15
7.5 Stabilität	15

7.5.1	Temperatur	15
7.5.2	Selbsterfall von Ozon	16
7.5.3	Halbwertszeit von Ozon in der Gasphase	16
7.5.4	Halbwertszeit von Ozon in der Wasserphase	16
7.5.5	pH-Bereich.....	16
7.5.6	Erweiterter Oxidationsprozess	16
Anhang A (informativ) Allgemeine Angaben zu Ozon.....		17
A.1	Einsatzgas	17
A.2	Anwendung	17
A.2.1	Funktion	17
A.2.2	Anwendungsform des Produktes.....	17
A.2.3	Ozonkonzentration für die Behandlung und Reaktionszeit.....	17
A.2.4	Dosierung von Ozon	18
A.2.5	Nebeneffekte.....	18
A.2.6	Entfernen von überschüssigem Ozon	18
A.3	Betriebskontrollverfahren.....	18
A.3.1	Messung der Ozonkonzentration in der Gasphase.....	18
A.3.2	Messung der Ozonkonzentration in Wasser.....	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	Persönliche Schutzausrüstung (PSA).....	19
B.2.2	Erste Hilfe	19
B.2.3	Anforderungen an die Betriebssicherheit	20
B.2.4	Brandbekämpfung.....	20
Literaturhinweise		21

Bilder

Bild 1 — CLH-Bericht für die Einstufung von Ozon.....	15
--	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Löslichkeit in Wasser	10
Tabelle 2 — Dampfdruck.....	10