

norm**NEN-EN 14805**

Chemicaliën voor behandeling van water
bestemd voor menselijke consumptie -
Natriumchloride voor elektrochlorering ter
plaatse

Publicatie uitsluitend voor commentaar

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption
- Sodium chloride for on site electrochlorination

november 2006

ICS 13.060.20; 71.100.80

Commentaar voor 2007-01-05

Vervangt NEN-EN 14805:2003 Ontw.

Als Europees normontwerp is gepubliceerd: prEN 14805:2006, IDT

Definitief vastgestelde normen zullen als Nederlandse norm gelden. Daarom wordt dit normontwerp in Nederland voor commentaar gepubliceerd. Op het ontwerp ingebracht commentaar zal aan de bevoegde normcommissie worden voorgelegd die hiermee rekening zal houden bij de bepaling van de Nederlandse stem. Indien er geen bezwaar bij NEN wordt ingebracht, kan dat leiden tot ongewijzigd definitieve vaststelling van het ontwerp als norm.

Van Europese normen bestaan drie officiële versies: Engels, Frans en Duits. Voor Nederland zal de Engelse versie gelden, tenzij voor een geautoriseerde versie in het Nederlands wordt gekozen.

Normcommissie 349 164 "Drinkwatervoorziening"

Apart from exceptions provided by the law, nothing from this publication may be duplicated and/or published by means of photocopy, microfilm, storage in computer files or otherwise, which also applies to full or partial processing, without the written consent of the Netherlands Standardization Institute.

The Netherlands Standardization Institute shall, with the exclusion of any other beneficiary, collect payments owed by third parties for duplication and/or act in and out of law, where this authority is not transferred or falls by right to the Reproduction Rights Foundation.

Auteursrecht voorbehouden. Behoudens uitzondering door de wet gesteld mag zonder schriftelijke toestemming van het Nederlands Normalisatie-instituut niets uit deze uitgave worden verveelvoudigd en/of openbaar gemaakt door middel van fotokopie, microfilm, opslag in computerbestanden of anderszins, hetgeen ook van toepassing is op gehele of gedeeltelijke bewerking.

Het Nederlands Normalisatie-instituut is met uitsluiting van ieder ander gerechtigd de door derden verschuldigde vergoedingen voor verveelvoudiging te innen en/of daartoe in en buiten rechte op te treden, voor zover deze bevoegdheid niet is overgedragen c.q. rechtens toekomt aan de Stichting Reprorecht.

Although the utmost care has been taken with this publication, errors and omissions cannot be entirely excluded. The Netherlands Standardization Institute and/or the members of the committees therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications issued by the Netherlands Standardization Institute.

Hoewel bij deze uitgave de uiterste zorg is nagestreefd, kunnen fouten en onvolledigheden niet geheel worden uitgesloten. Het Nederlands Normalisatie-instituut en/of de leden van de commissies aanvaarden derhalve geen enkele aansprakelijkheid, ook niet voor directe of indirecte schade, ontstaan door of verband houdend met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

Voorbeeld
Preview

October 2006

ICS

English Version

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Sodium chloride for on site electrochlorination

Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Chlorure de sodium pour la génération électrochimique de chlore

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Natriumchlorid zur elektrochemischen Erzeugung von Chlor

This draft European Standard is submitted to CEN members for second enquiry. It has been drawn up by the Technical Committee CEN/TC 164.

If this draft becomes a European Standard, CEN members are bound to comply with the CEN/CENELEC Internal Regulations which stipulate the conditions for giving this European Standard the status of a national standard without any alteration.

This draft European Standard was established by CEN in three official versions (English, French, German). A version in any other language made by translation under the responsibility of a CEN member into its own language and notified to the Management Centre has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.

Recipients of this draft are invited to submit, with their comments, notification of any relevant patent rights of which they are aware and to provide supporting documentation.

Warning : This document is not a European Standard. It is distributed for review and comments. It is subject to change without notice and shall not be referred to as a European Standard.



EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION
EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG

Management Centre: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

Contents

Page

Foreword.....	3
Introduction.....	4
1 Scope.....	5
2 Normative references.....	5
3 Description.....	5
4 Purity criteria.....	8
5 Test methods.....	9
6 Labelling - Transportation - Storage.....	13
Annex A (informative) General information on sodium chloride for electrochlorination.....	15
Annex B (normative) Analytical methods.....	17
Bibliography.....	25

Orbengine
Preview

Foreword

This document (prEN 14805:2006) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 164 "Water supply", the secretariat of which is held by AFNOR.

This document is currently submitted to the second CEN Enquiry.

Annex A is informative.

Annex B is normative.

prEN 14805:2006
Preview

Introduction

In respect of potential adverse effects on the quality of water intended for human consumption, caused by the product covered by this European Standard:

- a) this European Standard provides no information as to whether the product may be used without restriction in any of the Member States of the EU or EFTA;
- b) it should be noted that, while awaiting the adoption of verifiable European criteria, existing national regulations concerning the use and/or the characteristics of this product remain in force.

NOTE Conformity with this European Standard does not confer or imply acceptance or approval of the product in any of the Member States of the EU or EFTA. The use of the product covered by this European Standard is subject to regulation or control by National Authorities.

Preview

Copyright

1 Scope

This European Standard is applicable to sodium chloride intended for on site electrochlorination of water, intended for water for human consumption. It describes the characteristics and specifies the requirements and the corresponding test methods for sodium chloride (see Annex B). It gives information on its use in water treatment.

2 Normative references

The following referenced documents are indispensable for the application of this document. For dated references, only the edition cited applies. For undated references, the latest edition of the referenced document (including any amendments) applies.

EN 973:2002, *Chemicals used for treatment of water intended for human consumption — Sodium chloride*.

EN ISO 3696, *Water for analytical laboratory use — Specification and test methods (ISO 3696:1987)*.

ISO 2479, *Sodium chloride for industrial use — Determination of matter insoluble in water or in acid and preparation of principal solutions for other determinations*.

ISO 2480, *Sodium chloride for industrial use — Determination of sulfate content — Barium sulfate gravimetric method*.

ISO 2482, *Sodium chloride for industrial use — Determination of calcium and magnesium contents — EDTA complexometric method*.

ISO 2483, *Sodium chloride for industrial use — Determination of the loss of mass at 110 °C*.

ISO 3165, *Sampling of chemical products for industrial use — Safety in sampling*.

ISO 6206, *Chemical products for industrial use — Sampling — Vocabulary*.

ISO 6227, *Chemical products for industrial use — General method for determination of chloride ions — Potentiometric method*.

ISO 8213, *Chemical products for industrial use — Sampling techniques — Solid chemical products in the form of particles varying from powders to coarse lumps*.

3 Description

3.1 Identification

3.1.1 Chemical name

Sodium chloride.

3.1.2 Synonym or common name

Salt.

3.1.3 Relative molecular mass

58,45.

3.1.4 Empirical formula

NaCl.

3.1.5 Chemical formula

NaCl.

3.1.6 CAS Registry Number¹⁾

7647-14-5.

3.1.7 EINECS Reference²⁾

231-598-3.

3.2 Commercial forms

The product is available as rock salt, sea salt or evaporated salt, and it is supplied as free-flowing crystals or their compacted forms.

3.3 Physical properties

3.3.1 Appearance

The product is white and crystalline.

3.3.2 Density

The density of the solid crystal is $2,169 \text{ g/cm}^3$ at 20°C .

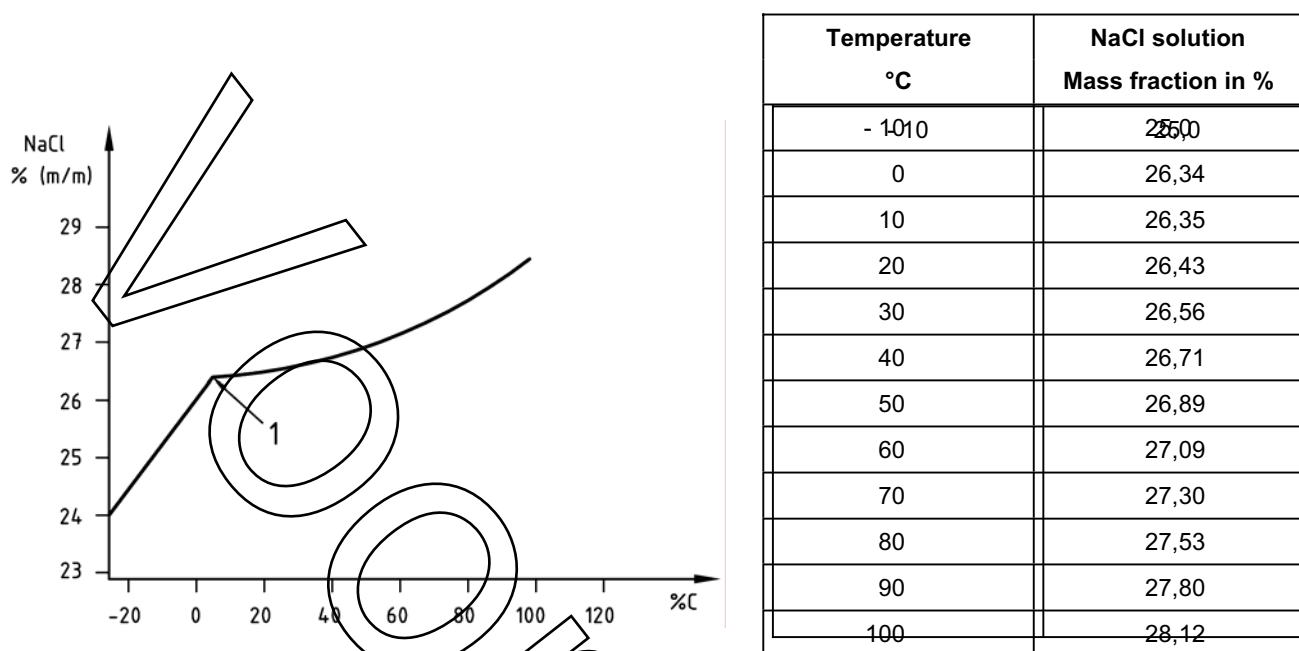
The bulk density depends on the particle size distribution.

1) Chemical Abstract Service Registry Number.

2) European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

3.3.3 Solubility (in water)

The solubility of the product depends on the temperature as given in Figure 1.



Key

- 1 Transition point
 $\text{NaCl} \rightarrow \text{NaCl} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Figure 1 — Solubility curve for sodium chloride in water

3.3.4 Vapour pressure

Not applicable.

3.3.5 Boiling point at 100 kPa³⁾

Not applicable.

3.3.6 Melting point

802 °C.

3.3.7 Specific heat

Approximately 850 J/(kg·K) at 25 °C for the solid.

3.3.8 Viscosity (dynamic)

The viscosity of the saturated solution at 20 °C is approximately 1,9 mPa·s.

3) 100 kPa = 1 bar.

Bestelformulier

Stuur naar:

NEN Standards Products & Services
t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214
2600 WB Delft



NEN Standards Products & Services

Postbus 5059
2600 GB Delft

Vlinderweg 6
2623 AX Delft

T (015) 2 690 390
F (015) 2 690 271

www.nen.nl/normshop

Ja, ik bestel

__ ex. NEN-EN 14805:2006 2e Ontw. en Chemicaliën voor behandeling van water bestemd voor menselijke consumptie - Natriumchloride voor elektrochlorering ter plaatse € 29.00

Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via www.nen.nl/normshop

Gratis e-mailnieuwsbrieven

Wilt u op de hoogte blijven van de laatste ontwikkelingen op het gebied van normen, normalisatie en regelgeving? Neem dan een gratis abonnement op een van onze e-mailnieuwsbrieven. www.nen.nl/nieuwsbrieven

Gegevens

Bedrijf / Instelling _____

T.a.v. _____ O M O V

E-mail _____

Klantnummer NEN _____

Uw ordernummer _____ BTW nummer _____

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Telefoon _____ Fax _____

Factuuradres (indien dit afwijkt van bovenstaand adres)

Postbus / Adres _____

Postcode _____ Plaats _____

Datum _____ Handtekening _____

Retourneren

Fax: 015 2 690 271

E-mail: klantenservice@nen.nl

Post: NEN Standards Products & Services,

t.a.v. afdeling Klantenservice
Antwoordnummer 10214,
2600 WB Delft

(geen postzegel nodig).

Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2018, tenzij anders aangegeven.
- Alle prijzen zijn excl. btw, verzend- en handelingskosten en onder voorbehoud bij o.m. ISO- en IEC-normen.
- Bestelt u via de normshop een pdf, dan betaalt u geen handeling en verzendkosten.
- Meer informatie: telefoon 015 2 690 391, dagelijks van 8.30 tot 17.00 uur.
- Wijzigingen en typfouten in teksten en prijsinformatie voorbehouden.
- U kunt onze algemene voorwaarden terugvinden op: www.nen.nl/leveringsvoorwaarden.