

Nederlandse norm

NEN-EN 13752

(en)

Materialen voor de behandeling van water
bestemd voor menselijke consumptie -
Mangaandioxide

Chemicals used for treatment of water intended
for human consumption - Manganese dioxide

Vervangt NEN-EN 13752:2009;
NEN-EN 13752:2011 Ontw.

ICS 71.100.80
augustus 2012

Als Nederlandse norm is aanvaard:
 - EN 13752:2012, IDT

Voorbeeld
 Preview

Normcommissie 349164 "Drinkwatervoorziening"



THIS PUBLICATION IS COPYRIGHT PROTECTED
DEZE PUBLICATIE IS AUTEURSRECHTELIJK BESCHERMD

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 veelevoudigd 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 veelevoudiging 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.

Nederlands voorwoord

Voor de in deze norm vermelde normatieve verwijzingen bestaan in Nederland de volgende equivalenten:

<u>vermelde norm</u>	<u>Nederlandse norm</u>	<u>titel</u>
EN 12901:1999	NEN-EN 12901:1999	Materialen voor de behandeling van water bestemd voor menselijke consumptie - Niet-organische hulp- en filtermaterialen - Definities
EN 12902	NEN-EN 12902	Materialen voor de behandeling van water bestemd voor menselijke consumptie - Anorganische filterhulp- en filtermaterialen - Beproevingmethoden
EN ISO 385	NEN-EN-ISO 385	Laboratoriumglaswerk - Maatbuisjes
EN ISO 3696	NEN-EN-ISO 3696	Water voor analytische laboratoriumdoeleinden - Eisen en beproevingsmethoden
ISO 6333	NEN-ISO 6333	Water - Bepaling van het gehalte aan mangaan - Spectrofotometrische methode met formaldoxim

Copyright
Preview

Producten die voldoen aan Europese normen die door NEN zijn gepubliceerd als 'NEN-EN' met betrekking tot chemicaliën voor behandeling van drinkwater kunnen niet vanzelfsprekend in Nederland worden toegepast. Het gebruik van de desbetreffende producten is afhankelijk van de Nederlandse wetgeving.

OPMERKING In het Drinkwaterbesluit en de daarbij behorende Regeling Materialen en chemicaliën drink- en warm tapwatervoorziening zijn nadere regels gesteld voor bij de drinkwatervoorziening te gebruiken materialen en chemicaliën en de wijze waarop deze worden toegepast. De kern van de Regeling is dat materialen, chemicaliën en producten, die worden gebruikt voor de productie en distributie van leidingwater, behoren te worden beoordeeld op mogelijke risico's voor de volksgezondheid. Meer informatie kunt u vinden op www.wetten.nl.

voorbeeld
Preview

English Version

Chemicals used for treatment of water intended for human consumption - Manganese dioxide

Produits chimiques utilisés pour le traitement de l'eau destinée à la consommation humaine - Dioxyde de manganèse

Produkte zur Aufbereitung von Wasser für den menschlichen Gebrauch - Mangandioxid

This European Standard was approved by CEN on 13 July 2012.

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. Up-to-date lists and bibliographical references concerning such national standards may be obtained on application to the CEN-CENELEC Management Centre or to any CEN member.

This European Standard exists 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 CEN-CENELEC Management Centre has the same status as the official versions.

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



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

Management Centre: Avenue Marnix 17, B-1000 Brussels

Contents

Page

Foreword.....	4
Introduction.....	5
1 Scope.....	6
2 Normative references.....	6
3 Terms, definitions and symbols.....	6
4 Description.....	6
4.1 Identification.....	6
4.1.1 Chemical name.....	6
4.1.2 Synonym or common names.....	6
4.1.3 Chemical formula.....	6
4.1.4 CAS Registry number.....	7
4.1.5 EINECS reference.....	7
4.2 Commercial form.....	7
5 Physical properties.....	7
5.1 Appearance.....	7
5.2 Particle size distribution.....	7
5.3 Density.....	8
5.3.1 Bulk density loose.....	8
5.3.2 Bulk density packed.....	8
6 Chemical properties.....	8
7 Specific properties.....	8
8 Test methods.....	8
8.1 Sampling.....	8
8.2 Analysis.....	8
8.2.1 Particle size distribution.....	8
8.2.2 Bulk density loose.....	8
8.2.3 Bulk density packed.....	9
8.2.4 Oxidation capacity.....	9
9 Labelling, transportation and storage.....	10
9.1 Means of delivery.....	10
9.2 Labelling according to the EU legislation.....	11
9.3 Transportation regulations and labelling.....	11
9.4 Marking.....	11
9.5 Storage.....	12
9.5.1 Long term chemical stability.....	12
9.5.2 Storage incompatibility.....	12
Annex A (informative) General information on manganese dioxide.....	13
A.1 Origin.....	13
A.1.1 Raw material.....	13
A.1.2 Manufacturing process.....	13
A.2 Typical properties.....	13
A.2.1 Chemical composition.....	13
A.2.2 Mechanical strength.....	14
A.2.3 Alternative description of particle size distribution.....	14
A.2.4 Absolute density.....	14
A.3 Use.....	15

A.3.1	Function.....	15
A.3.2	Method of use	15
A.3.3	Oxidation capacity.....	15
A.3.4	Specific amount.....	15
A.3.5	Means of application.....	15
A.3.6	Secondary effects.....	16
A.4	Hydraulic characteristics.....	16
A.4.1	Interstitial volume.....	16
A.4.2	Head loss in filtration.....	16
A.4.3	Expansion in up-flow washing.....	16
Annex B	(normative) General rules relating to safety.....	17
B.1	Rules for safe handling and use	17
B.2	Emergency procedures.....	17
B.2.1	First aid.....	17
B.2.2	Spillage.....	17
B.2.3	Fire.....	17
Bibliography	18

Copyright
Preview

Foreword

This document (EN 13752:2012) has been prepared by Technical Committee CEN/TC 164 "Water Supply", the secretariat of which is held by AFNOR.

This European Standard shall be given the status of a national standard, either by publication of an identical text or by endorsement, at the latest by February 2013, and conflicting national standards shall be withdrawn at the latest by February 2013.

Attention is drawn to the possibility that some of the elements of this document may be the subject of patent rights. CEN [and/or CENELEC] shall not be held responsible for identifying any or all such patent rights.

This document supersedes EN 13752:2009.

According to the CEN/CENELEC Internal Regulations, the national standards organisations of the following countries are bound to implement this European Standard: Austria, Belgium, Bulgaria, Croatia, Cyprus, Czech Republic, Denmark, Estonia, Finland, Former Yugoslav Republic of Macedonia, France, Germany, Greece, Hungary, Iceland, Ireland, Italy, Latvia, Lithuania, Luxembourg, Malta, Netherlands, Norway, Poland, Portugal, Romania, Slovakia, Slovenia, Spain, Sweden, Switzerland, Turkey and the United Kingdom.

Copyright
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 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.

Copyright
Preview

Bestelformulier

NEN

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 13752:2012 en Materialen voor de behandeling van water
bestemd voor menselijke consumptie - Mangaandioxide € 50.04

**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

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).

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

Voorwaarden

- De prijzen zijn geldig tot 31 december 2016, 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.