

Vervangt NEN-EN 12974:1997 Ontw.

Nederlandse norm

# NEN-EN 12974 (en)

Oppervlakactieve stoffen - Bepaling van het  
1,4-dioxaan gehalte in alkyl-ethoxy-  
sulfaatproducten met de GLC/head space  
methode

Surface active agents - Determination of 1,4-dioxane content  
in alkyl-ethoxy-sulfate products by GLC/head space  
procedure

ICS 71.100.40  
december 1999

Als Nederlandse norm is aanvaard:  
 - EN 12974:1999, IDT

Preview

Normcommissie 310 091 "Wasmiddelen en oppervlakactieve stoffen"

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 Standards Institute.

The Netherlands Standards 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 Standards Institute and/or the members of the commissions therefore accept no liability, not even for direct or indirect damage, occurring due to or in relation with the application of publications put out by the Netherlands Standards 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 houdende met toepassing van door het Nederlands Normalisatie-instituut gepubliceerde uitgaven.

## Nederlands voorwoord

Voor de in deze normvermelde normatieve verwijzingen bestaan in Nederland de volgende equivalenten:

| <u>Vermelde norm</u> | <u>Nederlandse norm</u> | <u>Titel</u>  |
|----------------------|-------------------------|---|
| EN ISO 3696          | NEN-EN-ISO 3696         | Water voor analytische laboratoriumdoeleinden -<br>Eisen en beproevingsmethoden (en)              |
| ISO 607              | NEN-ISO 607             | Wasmiddelen en oppervlakactieve stoffen -<br>Methoden voor het onderverdelen van monsters<br>(en) |

Voorbeeld  
Preview



ICS 71.100.40

English version

## Surface active agents - Determination of the 1,4-dioxane content in alkyl-ethoxy-sulfate products by GLC/head space procedure

Agents de surface - Détermination de la teneur en 1,4-dioxane dans les alkylsulfates éthoxylés par CGL/Espace de tête

Grenzflächenaktive Stoffe - Bestimmung des Gehaltes von 1,4-Dioxan in Alkylethoxysulfatprodukten durch ein GLC/Head-Space-Verfahren

This European Standard was approved by CEN on 27 October 1999.

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 Central Secretariat 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 Central Secretariat has the same status as the official versions.

CEN members are the national standards bodies of Austria, Belgium, Czech Republic, Denmark, Finland, France, Germany, Greece, Iceland, Ireland, Italy, Luxembourg, Netherlands, Norway, Portugal, Spain, Sweden, Switzerland and United Kingdom.



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

Central Secretariat: rue de Stassart, 36 B-1050 Brussels

## Contents

|   |    |
|---|----|
| Foreword.....   | 3  |
| 1 Scope .....   | 4  |
| 2 Normative references .....  | 4  |
| 3 Principle.....  | 4  |
| 4 Reagents.....   | 4  |
| 5 Apparatus .....   | 4  |
| 6 Calibration .....   | 5  |
| 7 Sampling.....   | 6  |
| 8 Procedure .....   | 7  |
| 9 Evaluation of chromatograms .....   | 8  |
| 10 Expression of results .....  | 8  |
| 11 Precision .....  | 9  |
| 12 Test report .....  | 9  |
| Annex A (informative) Statistical data from the ring test carried out in 1996 ..... | 12 |

Preview

# 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](http://www.nen.nl/normshop)

## Ja, ik bestel

\_\_ ex. NEN-EN 12974:1999 en Oppervlakactieve stoffen - Bepaling van het 1,4-dioxaan gehalte in alkyl-ethoxy-sulfaatproducten met de GLC/head space methode € 50.04

**Wilt u deze norm in PDF-formaat? Deze bestelt u eenvoudig via [www.nen.nl/normshop](http://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](http://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](mailto: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](http://www.nen.nl/leveringsvoorwaarden).