



ISO/TC 28 Petroleum products and lubricants

Secretary: Paula Watkins, American Petroleum Institute, 1220 L Street NW, Washington, DC 20005, USA
Tel: +1 202 682 8197 Fax: +1 202 962 4797 E-Mail: watkinsp@api.org

ISO/TC 28 N 2191

2002-10-22

To: P-members
O-members
L-members

Copy to: ISO/CS

Dear Members,

Proposal for ISO/TC 28 to assume responsibility for certain ISO/TC 47 (Chemistry) standards

April 2002 ISO/TMB meeting

Given below is the background details for agenda item 5.9 that was discussed at the April 2002 ISO Technical Management Board (TMB) meeting:

ISO/TC 47 *Chemistry* (extracted from TMB 14/2002)

The TMB will recall that when JISC offered to undertake the secretariat of ISO/TC 47, it was on the understanding that the Central Secretariat would identify the basic standards that needed to be retained and that all others would be proposed for withdrawal. As a result of this exercise 445 standards were proposed for withdrawal.

No objections were received to the withdrawal of 345 of the standards which will consequently be withdrawn (see Annex A). A further 39 standards were identified as being basic standards referenced in other ISO standards and will consequently be retained with a 2002 confirmation date (see Annex B).

Objections to withdrawal of particular standards were received from the member bodies of France, Kenya and Poland, and from ISO/TC 28 *Petroleum products and lubricants* (see Annex C).

With respect to the objections from KEBS (Kenya) and PKN (Poland), it is proposed to suggest that they adopt the standards of interest to them as national standards but to withdraw the ISO standards unless they fall into the category of retained standards. Both AFNOR (France) and PKN indicated that certain of the standards were referenced in European Standards (see annex D). In these cases it is proposed to suggest that CEN adopt the standards as EN; the ISO standards will be withdrawn.

Finally ISO/TC 28, will be invited to assume responsibility for the standards of interest to them.

(A full report on this exercise is being made available separately for the information of the TMB.)

TECHNICAL MANAGEMENT BOARD ACTION The TMB is invited

- a) to note/comment on the above;
- b) to endorse the Central Secretariat's proposals with respect to standards for which objections to withdrawal were received.

After discussion, the following TMB resolution was adopted at the April 2002 meeting:

Technical Management Board resolution 15/2002 Standards developed by ISO/TC 47

The Technical Management Board

noting the results of the consultation of ISO member bodies concerning proposals to withdraw standards developed by ISO/TC 47 *Chemistry*,

confirms the withdrawal of standards which were not opposed by ISO member bodies (see Annex A),

agrees that the member body for Kenya (KEBS) be invited to adopt as national standards those ISO/TC 47 standards that it considered should be retained, and that the concerned ISO standards be withdrawn,

further agrees that ISO/TC 28 *Petroleum products and lubricants* be invited to assume responsibility for those ISO/TC 47 standards referenced in standards developed by ISO/TC 28 which would otherwise be withdrawn,

noting that some of the standards are referenced normatively by CEN in current European Standards,

requests the TMB Secretariat to make a proposal regarding the future of these standards using the "maintenance cycle approach" adopted by the IEC.

September 2002 ISO/TMB meeting

Given below is the background details for agenda item 4.2 that was proposed for discussion at the September 2002 ISO/TMB meeting:

MAINTENANCE OF THE STANDARDS OF ISO/TC 47 CHEMISTRY (extracted from TMB 27/2002)

The TMB will recall that at its last meeting it reviewed the results of the member body consultation concerning 445 standards developed by ISO/TC 47, as a result of which a significant number have now been withdrawn. ISO/TC 28 *Petroleum products and lubricants* has been invited to assume maintenance responsibility for those standards which it has normatively referenced in its own standards and those member bodies which objected to the withdrawal of particular standards have been invited to adopt the standards as national standards, noting that they will be withdrawn by ISO. The TMB Secretariat was requested to make a proposal concerning maintenance of a further group of standards which are normatively referenced in European Standards, using the maintenance cycle approach adopted by the IEC.

It is to be noted that the IEC has abandoned the systematic review of standards and has replaced this with the maintenance cycle concept. This essentially requires that committees make an estimation of the expected duration of validity of a standard and review is only initiated towards the end of that period. A statement is included in the foreword of the IEC standard indicating when it will next be reviewed. Obviously this would not prevent earlier proposals for revision if the technology has evolved in the meantime.

Given the limited resources available to the ISO/TC 47 secretariat, and the fact that the standards in question are considered to be stable, it is proposed that a similar approach be adopted for the maintenance of this group of standards. Essentially it is proposed that the TMB confirm the standards for the next 10 years during which time they will be exempted from the systematic review. If, during this period, there are proposals to revise any of the standards, the proposer and the ISO/TC 47 secretariat, with assistance as needed from the Central Secretariat, will need to agree on a mutually satisfactory method of dealing with the proposals.

TECHNICAL MANAGEMENT BOARD ACTION The TMB is invited to

- a) note/comment on the above;
- b) approve the proposed method of maintaining this group of standards.

For discussion at the [22nd] ISO/TC 28 plenary meeting

This item will be discussed under agenda item 12 at the forthcoming [22nd] ISO/TC 28 meeting.

ISO/TC 28 should decide on a response to the ISO/TMB and the ISO/TC 47 Secretariat. There are basically 3 options:

- 1 To adopt the proposal of the TMB for TC 28 to accept the maintenance of all standards that are of unique interest to TC 28, and which were not identified elsewhere, by other users, as being needed (on the basis of why should TC 28 maintain documents for other users?) (assumes that adequate resources are available, essentially time and expertise). Please note: I was unable to obtain a copy of the full ISO/TC 47 report so I was unable to determine whether any of the standards that are of interest to TC 28 (see annex C) are also required by any other users.
- 2 To partially adopt the proposal of the TMB for TC 28 by accepting the maintenance of selected standards that are of unique interest to TC 28 [i.e. a subset of (1)], probably on the basis of inadequate resources being available (time, expertise). A related proposal would be for the envisaged 'Maintenance Procedure' under study for those documents needed by CEN to be applied to any remaining TC 47 standards that are of interest to TC 28.
- 3 Not to adopt the proposal of the TMB for TC 28 to accept the maintenance of all standards that in general are of interest to the Technical Committee (i.e. to 'refuse' all), probably on the basis of inadequate resources available (time, expertise), but instead to propose back to the TMB that the envisaged 'Maintenance Procedure' under study for those documents needed by CEN to be applied to all the documents retained, including those 'Confirmed' (see below) following the TC 47-wide review.

Please also find below some observations/questions from Andrew Williams, ISO Technical Programme Manager:

"A good number of TC 47 standards were eventually 'Confirmed'. So, in 5 years time, who will maintain them? Is there any sense in having a group of standards (those indicated, for example, by CEN) managed under a special 'Maintenance Procedure', some others maintained, for example, by ISO/TC 28, while others (those that have been 'Confirmed') in some sort of 5-year limbo? Is it not better to have one solution? And, if ISO/TC 47 is not going to be the expert group, where will the 'Maintenance Experts' come from?"

A number of ISO/TC 28 members contacted me following the April 2002 TMB meeting noting that some of the ISO/TC 47 standards that had been identified as being referenced in European Standards (see Annex D) were NOT actually referenced in EN 228 or EN 589 (developed by CEN/TC 19).

Clarification of this situation was provided by the CEN/TC 19 Secretary, Ortwin Costanoble, as follows:

"ISO 1388-1 to 12 are indeed not referred to in EN 228. For the bio-ethanol discussion we would at least have to look into the standard, which has been indicated "outdated" by ISO/TC 47. Therefore, a renewed ethanol CEN-standard(s), based on ISO 1388 text, will be more helpful.

ISO 8174 (acetone, methanol, etc.) is referred to in EN 589:1999, but will not be referred to in the revised text. Withdrawal of the method will not pose a problem."

I suggest the CEN/TC 19 Secretary relay this information to the ISO/TMB and the ISO/TC 47 Secretariat.

Yours sincerely

Paula Watkins

Paula Watkins
Secretary to ISO/TC 28

Annex A — Review of ISO/TC 47 Chemistry Standards — Withdrawal of Standards

(2002-06-14)

ISO Reference	English title	French title
ISO 731-1 :1977	Formic acid for industrial use -- Methods of test -- Part 1: General	Acide formique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 1: Généralités
ISO 731-2 :1977	Formic acid for industrial use -- Methods of test -- Part 2: Determination of total acidity -- Titrimetric method	Acide formique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 2: Détermination de l'acidité totale -- Méthode titrimétrique
ISO 731-3 :1977	Formic acid for industrial use -- Methods of test -- Part 3: Determination of content of other acids -- Potentiometric method	Acide formique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 3: Dosage des autres acides -- Méthode potentiométrique
ISO 731-4 :1977	Formic acid for industrial use -- Methods of test -- Part 4: Visual limit test for inorganic chlorides	Acide formique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 4: Essai visuel limite de contrôle des chlorures minéraux
ISO 731-5 :1977	Formic acid for industrial use -- Methods of test -- Part 5: Visual limit test for inorganic sulphates	Acide formique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 5: Essai visuel limite de contrôle des sulfates minéraux
ISO 731-6 :1977	Formic acid for industrial use -- Methods of test -- Part 6: Determination of iron content -- 2,2'-Bipyridyl photometric method	Acide formique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 6: Dosage du fer -- Méthode photométrique au bipyridyle-2,2'
ISO 731-7 :1977	Formic acid for industrial use -- methods of test -- Part 7: Determination of low contents of other volatile acids -- Titrimetric method after distillation	Acide formique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 7: Détermination de faibles teneurs en autres acides volatils -- Méthode titrimétrique après distillation
ISO 741 :1976	Sodium carbonate for industrial use -- Determination of sodium hydrogen carbonate content -- Titrimetric method	Carbonate de sodium à usage industriel -- Dosage de l'hydrogénocarbonate de sodium -- Méthode titrimétrique
ISO 742 :1973	Sodium carbonate for industrial use -- Determination of chloride content -- Mercurimetric method	Carbonate de sodium à usage industriel -- Dosage des chlorures -- Méthode mercurimétrique
ISO 743 :1976	Sodium carbonate for industrial use -- Determination of sulphate content -- Barium sulphate gravimetric method	Carbonate de sodium à usage industriel -- Dosage des sulfates -- Méthode gravimétrique à l'état de sulfate de baryum
ISO 745 :1976	Sodium carbonate for industrial use -- Determination of loss of mass and of non-volatile matter at 250 degrees C	Carbonate de sodium à usage industriel -- Détermination de la perte de masse et de la matière fixe à 250 degrés C
ISO 753-1 :1981	Acetic acid for industrial use -- Methods of test -- Part 1: General	Acide acétique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 1: Généralités
ISO 753-2 :1981	Acetic acid for industrial use -- Method of test -- Part 2: Determination of acetic acid content -- Titrimetric method	Acide acétique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 2: Dosage de l'acide acétique -- Méthode titrimétrique
ISO 753-3 :1983	Acetic acid for industrial use -- Methods of test -- Part 3: Determination of formic acid content -- Iodometric method	Acide acétique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 3: Dosage de l'acide formique -- Méthode iodométrique
ISO 753-4 :1981	Acetic acid for industrial use -- Methods of test -- Part 4: Determination of acetaldehyde monomer content -- Titrimetric method	Acide acétique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 4: Dosage de l'acétaldéhyde monomère -- Méthode titrimétrique
ISO 753-5 :1981	Acetic acid for industrial use -- Methods of test -- Part 5: Determination of total acetaldehyde content -- Titrimetric method	Acide acétique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 5: Dosage de l'acétaldéhyde total -- Méthode titrimétrique
ISO 753-6 :1981	Acetic acid for industrial use -- Methods of test -- Part 6: Determination of permanganate index	Acide acétique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 6: Détermination de l'indice de permanganate
ISO 753-7 :1981	Acetic acid for industrial use -- Methods of test -- Part 7: Determination of dichromate index	Acide acétique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 7: Détermination de l'indice de dichromate

Annex A — Review of ISO/TC 47 Chemistry Standards — Withdrawal of Standards

(2002-06-14)

ISO Reference	English title	French title
ISO 753-8 :1981	Acetic acid for industrial use -- Methods of test -- Part 8: Visual limit test for inorganic chlorides	Acide acétique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 8: Essai visuel limite de contrôle des chlorures minéraux
ISO 753-9 :1981	Acetic acid for industrial use -- Methods of test -- Part 9: Visual limit test for inorganic sulphates	Acide acétique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 9: Essai visuel limite de contrôle des sulfates minéraux
ISO 753-10 :1981	Acetic acid for industrial use -- Methods of test -- Part 10: Visual limit test for heavy metals (including iron)	Acide acétique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 10: Essai visuel limite de contrôle des métaux lourds (y compris le fer)
ISO 754 :1982	Acetic anhydride for industrial use -- Methods of test	Anhydride acétique à usage industriel -- Méthodes d'essai
ISO 755-1 :1981	Butan-1-ol for industrial use -- Methods of test -- Part 1: General	Butanol-1 à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 1: Généralités
ISO 755-2 :1981	Butan-1-ol for industrial use -- Methods of test -- Part 2: Determination of acidity -- Titrimetric method	Butanol-1 à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 2: Détermination de l'acidité -- Méthode titrimétrique
ISO 755-3 :1981	Butan-1-ol for industrial use -- Methods of test -- Part 3: Sulphuric acid colour test	Butanol-1 à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 3: Essai de coloration à l'acide sulfurique
ISO 756-2 :1981	Propan-2-ol for industrial use -- Methods of test -- Part 2: Determination of acidity -- Titrimetric method	Propanol-2 à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 2: Détermination de l'acidité -- Méthode titrimétrique
ISO 756-3 :1981	Propan-2-ol for industrial use -- Methods of test -- Part 3: Test for miscibility with water	Propanol-2 à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 3: Essai de miscibilité à l'eau
ISO 757-1 :1982	Acetone for industrial use -- Methods of test -- Part 1: General	Acétone à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 1: Généralités
ISO 757-2 :1982	Acetone for industrial use -- Methods of test -- Part 2: Determination of acidity to phenolphthalein -- Titrimetric method	Acétone à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 2: Détermination de l'acidité à la phénolphthaleïne -- Méthode titrimétrique
ISO 757-3 :1982	Acetone for industrial use -- Methods of test -- Part 3: Test for miscibility with water	Acétone à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 3: Essai de miscibilité à l'eau
ISO 757-4 :1983	Acetone for industrial use -- Methods of test -- Part 4: Determination of permanganate time	Acétone à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 4: Détermination du temps de permanganate
ISO 757-5 :1982	Acetone for industrial use -- Methods of test -- Part 5: Control test with Agulhon's reagent	Acétone à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 5: Essai de contrôle au réactif d'Agulhon
ISO 761 :1977	Acetic anhydride and butan-1-ol for industrial use -- Determination of bromine number	Anhydride acétique et butanol-1 à usage industriel -- Détermination de l'indice de brome
ISO 848 :1981	Phosphoric acid for industrial use -- Determination of calcium content -- Titrimetric method	Acide phosphorique à usage industriel -- Dosage du calcium -- Méthode titrimétrique
ISO/R 849 :1968	Phosphoric acid for industrial use -- Determination of iron content -- 2,2'- Bipyridyl spectrophotometric method	Acide phosphorique à usage industriel -- Dosage du fer -- Méthode spectrophotométrique au 2,2'-bipyridyle
ISO 850 :1976	Sodium tripolyphosphate for industrial use -- Determination of matter insoluble in water	Tripolyphosphate de sodium à usage industriel -- Détermination de l'insoluble dans l'eau
ISO 851 :1976	Sodium tripolyphosphate for industrial use -- Measurement of pH -- Potentiometric method	Tripolyphosphate de sodium à usage industriel -- Mesurage du pH -- Méthode potentiométrique
ISO/R 852 :1968	Sodium tripolyphosphate and sodium pyrophosphate for industrial use -- Determination of iron content -- 2,2'- Bipyridyl spectrophotometric method	Tripolyphosphate et pyrophosphate de sodium à usage industriel -- Dosage du fer -- Méthode spectrophotométrique au 2,2'- bipyridyle
ISO 853 :1976	Sodium tripolyphosphate and sodium pyrophosphate for industrial use -- Determination of loss on ignition	Tripolyphosphate et pyrophosphate de sodium à usage industriel -- Détermination de la perte au feu

Annex A — Review of ISO/TC 47 Chemistry Standards — Withdrawal of Standards

(2002-06-14)

ISO Reference	English title	French title
ISO 905 :1976	Hydrochloric acid for industrial use -- Evaluation of hydrochloric acid concentration by measurement of density	Acide chlorhydrique à usage industriel -- Évaluation de la concentration en acide chlorhydrique par mesurage de la masse volumique
ISO 906 :1976	Hydrochloric acid for industrial use -- Determination of sulphate content -- Barium sulphate gravimetric method	Acide chlorhydrique à usage industriel -- Dosage des sulfates -- Méthode gravimétrique à l'état de sulfate de baryum
ISO 907 :1976	Hydrochloric acid for industrial use -- Determination of sulphated ash -- Gravimetric method	Acide chlorhydrique à usage industriel -- Dosage du résidu fixe sulfaté -- Méthode gravimétrique
ISO 908 :1980	Hydrochloric acid for industrial use -- Determination of oxidizing or reducing substances content -- Titrimetric method	Acide chlorhydrique à usage industriel -- Dosage des matières oxydantes ou des matières réductrices -- Méthode titrimétrique
ISO 911 :1977	Sulphuric acid for industrial use -- Evaluation of sulphuric acid concentration by measurement of density	Acide sulfurique à usage industriel -- Évaluation de la concentration en acide sulfurique par mesurage de la masse volumique
ISO 913 :1977	Sulphuric acid and oleum for industrial use -- Determination of ash -- Gravimetric method	Acide sulfurique et oléums à usage industriel -- Dosage du résidu fixe calciné -- Méthode gravimétrique
ISO 914 :1977	Sulphuric acid and oleum for industrial use -- Determination of total nitrogen content -- Titrimetric method after distillation	Acide sulfurique et oléums à usage industriel -- Dosage de l'azote total -- Méthode titrimétrique après distillation
ISO/R 915 :1968	Sulphuric acid and oleum for industrial use -- Determination of iron content -- 2,2'- Bipyridyl spectrophotometric method	Acide sulfurique et oléums à usage industriel -- Dosage du fer -- Méthode spectrophotométrique au 2,2'- bipyridyle
ISO 983 :1974	Sodium hydroxide for industrial use -- Determination of iron content -- 1,10- Phenanthroline photometric method	Hydroxyde de sodium à usage industriel -- Dosage du fer -- Méthode photométrique à la 1,10- phénanthroline
ISO 984 :1974	Sodium hydroxide for industrial use -- Determination of silica content -- Reduced silico-molybdic complex photometric method	Hydroxyde de sodium à usage industriel -- Dosage de la silice -- Méthode photométrique au complexe silicomolybdique réduit
ISO 986 :1976	Sodium hydroxide for industrial use -- Determination of calcium content -- EDTA (disodium salt) complexometric method	Hydroxyde de sodium à usage industriel -- Dosage du calcium -- Méthode complexométrique à l'EDTA (sel disodique)
ISO 990 :1973	Potassium hydroxide for industrial use -- Method of assay	Hydroxyde de potassium à usage industriel -- Détermination du titre
ISO 992 :1975	Potassium hydroxide for industrial use -- Determination of chlorides content -- Mercurimetric method	Hydroxyde de potassium à usage industriel -- Dosage des chlorures -- Méthode mercurimétrique
ISO 994 :1973	Potassium hydroxide for industrial use -- Determination of iron content -- 1,10- Phenanthroline photometric method	Hydroxyde de potassium à usage industriel -- Dosage du fer -- Méthode photométrique à la 1,10- phénanthroline
ISO 995 :1975	Potassium hydroxide for industrial use -- Determination of silica content -- Reduced molybdosilicate photometric method	Hydroxyde de potassium à usage industriel -- Dosage de la silice -- Méthode photométrique au molybdosilicate réduit
ISO 997 :1976	Potassium hydroxide for industrial use -- Determination of calcium content -- EDTA (disodium salt) complexometric method	Hydroxyde de potassium à usage industriel -- Dosage du calcium -- Méthode complexométrique à l'EDTA (sel disodique)
ISO 1385-2 :1977	Phthalate esters for industrial use -- Methods of test -- Part 2: Measurement of colour after heat treatment (Diallyl phthalate excluded)	Phtalates à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 2: Mesurage de la coloration après chauffage (Phtalate de diallyle exclu)
ISO 1385-3 :1977	Phthalate esters for industrial use -- Methods of test -- Part 3: Determination of ash	Phtalates à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 3: Détermination des cendres
ISO 1385-4 :1977	Phthalate esters for industrial use -- Methods of test -- Part 4: Determination of acidity to phenolphthalein -- Titrimetric method	Phtalates à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 4: Détermination de l'acidité à la phénolphthaleïne -- Méthode titrimétrique

Annex A — Review of ISO/TC 47 Chemistry Standards — Withdrawal of Standards

(2002-06-14)

ISO Reference	English title	French title
ISO 1385-5 :1977	Phthalate esters for industrial use -- Methods of test -- Part 5: Determination of ester content -- Titrimetric method after saponification	Phtalates à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 5: Dosage des esters -- Méthode titrimétrique après saponification
ISO 1386 :1983	Solvent acetates for industrial use -- Methods of test	Acétates solvants à usage industriel -- Méthodes d'essai
ISO 1387 :1982	Methanol for industrial use -- Methods of test	Méthanol à usage industriel -- Méthodes d'essai
ISO 1389-1 :1977	Phthalic anhydride for industrial use -- Methods of test -- Part 1: General	Anhydride phtalique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 1: Généralités
ISO 1389-11 :1977	Phthalic anhydride for industrial use -- Methods of test -- Part 11: Determination of iron content - 2,2'-Bipyridyl photometric method	Anhydride phtalique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 11: Dosage du fer -- Méthode photométrique au bipyridyle-2,2'
ISO 1389-2 :1977	Phthalic anhydride for industrial use -- Methods of test -- Part 2: Measurement of colour of the molten material	Anhydride phtalique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 2: Mesurage de la coloration du produit fondu
ISO 1389-3 :1977	Phthalic anhydride for industrial use -- Methods of test -- Part 3: Measurement of colour stability	Anhydride phtalique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 3: Mesurage de la stabilité de la coloration
ISO 1389-4 :1977	Phthalic anhydride for industrial use -- Methods of test -- Part 4: Measurement of colour after treatment with sulphuric acid	Anhydride phtalique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 4: Mesurage de la coloration après traitement à l'acide sulfurique
ISO 1389-5 :1977	Phthalic anhydride for industrial use -- Methods of test -- Part 5: Determination of free acidity -- Potentiometric method	Anhydride phtalique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 5: Détermination de l'acidité libre -- Méthode potentiométrique
ISO 1389-6 :1977	Phthalic anhydride for industrial use -- Methods of test -- Part 6: Determination of phthalic anhydride content -- Titrimetric method	Anhydride phtalique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 6: Détermination de la teneur en anhydride phtalique -- Méthode titrimétrique
ISO 1389-7 :1977	Phthalic anhydride for industrial use -- Methods of test -- Part 7: Determination of maleic anhydride content -- Polarographic method	Anhydride phtalique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 7: Dosage de l'anhydride maléique -- Méthode polarographique
ISO 1389-8 :1977	Phthalic anhydride for industrial use -- Methods of test -- Part 8: Determination of ash	Anhydride phtalique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 8: Détermination des cendres
ISO 1389-9 :1977	Phthalic anhydride for industrial use -- Methods of test -- Part 9: Determination of impurities oxidizable in the cold by potassium permanganate -- Iodometric method	Anhydride phtalique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 9: Détermination des matières oxydables à froid par le permanganate de potassium -- Méthode iodométrique
ISO 1389-10 :1977	Phthalic anhydride for industrial use -- Methods of test -- Part 10: Determination of 1,4-naphthaquinone content -- Colorimetric method	Anhydride phtalique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 10: Dosage de la naphthaquinone-1,4 -- Méthode colorimétrique
ISO 1390-1 :1977	Maleic anhydride for industrial use -- Methods of test -- Part 1: General	Anhydride maléique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 1: Généralités
ISO 1390-2 :1977	Maleic anhydride for industrial use -- Methods of test -- Part 2: Measurement of colour of the molten material	Anhydride maléique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 2: Mesurage de la coloration du produit fondu
ISO 1390-3 :1977	Maleic anhydride for industrial use -- Methods of test -- Part 3: Determination of free acidity -- Potentiometric method	Anhydride maléique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 3: Détermination de l'acidité libre -- Méthode potentiométrique
ISO 1390-4 :1977	Maleic anhydride for industrial use -- Methods of test -- Part 4: Determination of maleic anhydride content -- Titrimetric method	Anhydride maléique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 4: Détermination de la teneur en anhydride maléique -- Méthode titrimétrique
ISO 1390-5 :1977	Maleic anhydride for industrial use -- Methods of test -- Part 5: Determination of ash	Anhydride maléique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 5: Détermination des cendres

Annex A — Review of ISO/TC 47 Chemistry Standards — Withdrawal of Standards

(2002-06-14)

ISO Reference	English title	French title
ISO 1390-6 :1977	Maleic anhydride for industrial use -- Methods of test -- Part 6: Determination of iron content -- 2,2'- Bipyridyl photometric method	Anhydride maléique à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 6: Dosage du fer -- Méthode photométrique au bipyridyle-2,2'
ISO 1391-1 :1976	Paraformaldehyde for industrial use -- Methods of test -- Part 1: General	Paraformaldéhyde à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 1: Généralités
ISO 1391-2 :1976	Paraformaldehyde for industrial use -- Methods of test -- Part 2: Determination of ash	Paraformaldéhyde à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 2: Détermination des cendres
ISO 1391-3 :1976	Paraformaldehyde for industrial use -- Methods of test -- Part 3: Determination of iron content -- 2,2'- Bipyridyl photometric method	Paraformaldéhyde à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 3: Dosage du fer -- Méthode photométrique au bipyridyle-2,2'
ISO 1391-4 :1976	Paraformaldehyde for industrial use -- Methods of test -- Part 4: Determination of water-insoluble matter	Paraformaldéhyde à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 4: Détermination des matières insolubles dans l'eau
ISO 1391-5 :1981	Paraformaldehyde for industrial use -- Methods of test -- Determination of aldehyde content -- Titrimetric method -- Part 5	Paraformaldéhyde à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Dosage de l'aldéhyde -- Méthode titrimétrique -- Partie 5
ISO 1393 :1977	Liquid halogenated hydrocarbons for industrial use -- Determination of acidity -- Titrimetric method	Hydrocarbures halogénés liquides à usage industriel -- Détermination de l'acidité -- Méthode titrimétrique
ISO 1394 :1977	Liquid halogenated hydrocarbons for industrial use -- Determination of cloud point	Hydrocarbures halogénés liquides à usage industriel -- Détermination du point de trouble
ISO 1543 :1981	Benzole industry -- Vocabulary	Industrie du benzole -- Vocabulaire
ISO 1550 :1973	Potassium hydroxide for industrial use -- Determination of sodium content -- Flame emission spectrophotometric method	Hydroxyde de potassium à usage industriel -- Dosage du sodium -- Méthode par spectrophotométrie de flamme en émission
ISO 1592 :1977	Urea for industrial use -- Determination of nitrogen content -- Titrimetric method after distillation	Urée à usage industriel -- Dosage de l'azote -- Méthode titrimétrique après distillation
ISO 1593 :1977	Urea for industrial use -- Determination of alkalinity -- Titrimetric method	Urée à usage industriel -- Détermination de l'alcalinité -- Méthode titrimétrique
ISO 1594 :1977	Urea for industrial use -- Determination of ash	Urée à usage industriel -- Détermination des cendres
ISO/R 1595 :1970	Urea for industrial use -- Determination of iron content -- 2,2'- Bipyridyl photometric method	Urée à usage industriel -- Dosage du fer -- Méthode photométrique au 2,2'- bipyridyle
ISO 1614 :1976	Glycerines for industrial use -- Samples and test methods -- General	Glycérines à usage industriel -- Échantillons et technique des essais -- Généralités
ISO 1615 :1976	Glycerines for industrial use -- Determination of alkalinity or acidity -- Titrimetric method	Glycérines à usage industriel -- Détermination de l'alcalinité ou de l'acidité -- Méthode titrimétrique
ISO 1616 :1976	Glycerines for industrial use -- Determination of sulphated ash -- Gravimetric method	Glycérines à usage industriel -- Détermination des cendres sulfatées -- Méthode gravimétrique
ISO 1687 :1976	Sodium and potassium silicates for industrial use -- Determination of density at 20 degrees C of products in solution -- Method using density hydrometer and method using pycnometer	Silicates de sodium et de potassium à usage industriel -- Détermination de la masse volumique à 20 degrés C des produits en solution -- Méthode à l'aréomètre à masse volumique et au pycnomètre
ISO 1688 :1976	Sodium and potassium silicates for industrial use -- Determination of dry matter -- Gravimetric method	Silicates de sodium et de potassium à usage industriel -- Détermination de la matière sèche -- Méthode gravimétrique
ISO 1695 :1977	o-Chlorotoluene for industrial use -- List of methods of test	o-Chlorotoluène à usage industriel -- Liste des méthodes d'essai
ISO 1696 :1977	p-Chlorotoluene for industrial use -- List of methods of test	p-Chlorotoluène à usage industriel -- Liste des méthodes d'essai
ISO 1697 :1977	Chlorobenzene for industrial use -- List of methods of test	Chlorobenzène à usage industriel -- Liste des méthodes d'essai

Annex A — Review of ISO/TC 47 Chemistry Standards — Withdrawal of Standards

(2002-06-14)

ISO Reference	English title	French title
ISO 1698 :1977	o-Dichlorobenzene for industrial use -- List of methods of test	o-Dichlorobenzène à usage industriel -- Liste des méthodes d'essai
ISO 1699 :1977	P-Dichlorobenzene for industrial use -- List of methods of test	P-Dichlorobenzène à usage industriel -- Liste des méthodes d'essai
ISO 1843-1 :1977	Higher alcohols for industrial use -- Methods of test -- Part 1: General	Alcools supérieurs à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 1: Généralités
ISO 1843-2 :1977	Higher alcohols for industrial use -- Methods of test -- Part 2: Determination of acidity to phenolphthalein -- Titrimetric method	Alcools supérieurs à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 2: Détermination de l'acidité à la phénolphtaléine -- Méthode titrimétrique
ISO 1843-3 :1977	Higher alcohols for industrial use -- Methods of test -- Part 3: Determination of carbonyl compounds content -- Potentiometric method	Alcools supérieurs à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 3: Dosage des composés carbonyles -- Méthode potentiométrique
ISO 1843-4 :1977	Higher alcohols for industrial use -- Methods of test -- Part 4: Determination of bromine number -- Titrimetric method in the presence of mercury(II) chloride	Alcools supérieurs à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 4: Détermination de l'indice de brome -- Méthode titrimétrique en présence de chlorure de mercure(II)
ISO 1843-5 :1977	Higher alcohols for industrial use -- Methods of test -- Part 5: Determination of total alcohols content -- Titrimetric method	Alcools supérieurs à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 5: Détermination de la teneur totale en alcools -- Méthode titrimétrique
ISO 1843-6 :1977	Higher alcohols for industrial use -- Methods of test -- Part 6: Determination of ash	Alcools supérieurs à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 6: Détermination des cendres
ISO 1843-7 :1982	Higher alcohols for industrial use -- Methods of test -- Part 7: Determination of distillation yield	Alcools supérieurs à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 7: Détermination des caractéristiques de distillation
ISO 1843-8 :1982	Higher alcohols for industrial use -- Methods of test -- Part 8: Sulphuric acid colour test	Alcools supérieurs à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 8: Essai de coloration à l'acide sulfurique
ISO 1869 :1977	Methylene chloride for industrial use -- List of methods of test	Chlorure de méthylène à usage industriel -- Liste des méthodes d'essai
ISO 1870 :1977	Chloroform for industrial use -- List of methods of test	Chloroforme à usage industriel -- Liste des méthodes d'essai
ISO 1897-1 :1977	Phenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, cresylic acid and xylenols for industrial use -- Methods of test -- Part 1: General	Phénol, o-crésol, m-crésol, p-crésol, acide crésylique et xylénols à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 1: Généralités
ISO 1897-11 :1983	Phenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, cresylic acid and xylenols for industrial use -- Methods of test -- Part 11: Determination of crystallizing point (Excluding cresylic acid and xylenols)	Phénol, o-crésol, m-crésol, p-crésol, acide crésylique et xylénols à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 11: Détermination du point de cristallisation (acide crésylique et xylénols exclus)
ISO 1897-12 :1983	Phenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, cresylic acid and xylenols for industrial use -- Methods of test -- Part 12: Determination of distillation characteristics (Cresylic acid and xylenols only)	Phénol, o-crésol, m-crésol, p-crésol, acide crésylique et xylénols à usage industriel -- Méthodes d'essais -- Partie 12: Détermination des caractéristiques de distillation (Acide crésylique et xylénols uniquement)
ISO 1897-13 :1983	Phenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, cresylic acid and xylenols for industrial use -- Methods of test -- Part 13: Determination of residue on distillation (Cresylic acid and xylenols only)	Phénol, o-crésol, m-crésol, p-crésol, acide crésylique et xylénols à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 13: Détermination du résidu de distillation (Acide crésylique et xylénols uniquement)
ISO 1897-2 :1977	Phenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, cresylic acid and xylenols for industrial use -- Methods of test -- Part 2: Determination of water -- Dean and Stark method	Phénol, o-crésol, m-crésol, p-crésol, acide crésylique et xylénols à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 2: Dosage de l'eau -- Méthode de Dean et Stark
ISO 1897-3 :1977	Phenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, cresylic acid and xylenols for industrial use -- Methods of test -- Part 3: Determination of neutral oils and pyridine bases	Phénol, o-crésol, m-crésol, p-crésol, acide crésylique et xylénols à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 3: Dosages des huiles neutres et des bases pyridinées

Annex A — Review of ISO/TC 47 Chemistry Standards — Withdrawal of Standards

(2002-06-14)

ISO Reference	English title	French title
ISO 1897-4 :1977	Phenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, cresylic acid and xylenols for industrial use -- Methods of test -- Part 4: Visual test for impurities insoluble in sodium hydroxide solution (Excluding cresylic acid and xylenols)	Phénol, o-crésol, m-crésol, p-crésol, acide crésylique et xylénols à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 4: Essai visuel de contrôle des matières insolubles dans une solution d'hydroxyde de sodium (Acide crésylique et xylénols exclus)
ISO 1897-5 :1977	Phenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, cresylic acid and xylenols for industrial use -- Methods of test -- Part 5: Visual test for impurities insoluble in water (Phenol only)	Phénol, o-crésol, m-crésol, p-crésol, acide crésylique et xylénols à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 5: Essai visuel de contrôle des matières insolubles dans l'eau (Phénol uniquement)
ISO 1897-6 :1977	Phenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, cresylic acid and xylenols for industrial use -- Methods of test -- Part 6: Test for absence of hydrogen sulphide (Cresylic acid and xylenols only)	Phénol, o-crésol, m-crésol, p-crésol, acide crésylique et xylénols à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 6: Contrôle de l'absence de sulfure d'hydrogène (Acide crésylique et xylénols uniquement)
ISO 1897-7 :1977	Phenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, cresylic acid and xylenols for industrial use -- Methods of test -- Part 7: Measurement of colour (Cresylic acid and xylenols only)	Phénol, o-crésol, m-crésol, p-crésol, acide crésylique et xylénols à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 7: Mesurage de la coloration (Acide crésylique et xylénols uniquement)
ISO 1897-8 :1977	Phenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, cresylic acid and xylenols for industrial use -- Methods of test -- Part 8: Determination of o-cresol content (Cresylic acid and xylenols only)	Phénol, o-crésol, m-crésol, p-crésol, acide crésylique et xylénols à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 8: Détermination de la teneur en o-crésol (Acide crésylique et xylénols uniquement)
ISO 1897-9 :1977	Phenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, cresylic acid and xylenols for industrial use -- Methods of test -- Part 9: Determination of m-cresol content (Cresylic acid only)	Phénol, o-crésol, m-crésol, p-crésol, acide crésylique et xylénols à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 9: Détermination de la teneur en m-crésol (Acide crésylique uniquement)
ISO 1897-10 :1982	Phenol, o-cresol, m-cresol, p-cresol, cresylic acid and xylenols for industrial use -- Methods of test -- Part 10: Determination of dry residue after evaporation on a water bath (Excluding cresylic acid and xylenols)	Phénol, o-crésol, m-crésol, p-crésol, acide crésylique et xylénols à usage industriel -- Méthodes d'essai -- Partie 10: Détermination du résidu sec après évaporation sur bain d'eau (Acide crésylique et xylénols exclus)
ISO 1904 :1972	Liquefied phenol for industrial use -- Determination of phenols content -- Bromination method	Phénol liquéfié à usage industriel -- Dosage du phénol et de ses homologues -- Méthode par bromuration
ISO 1914 :1972	Boric acid for industrial use -- Determination of boric acid content -- Volumetric method	Acide borique à usage industriel -- Détermination du titre en acide borique -- Méthode volumétrique
ISO 1915 :1972	Boric oxide for industrial use -- Determination of boric oxide content -- Volumetric method	Oxyde borique à usage industriel -- Détermination du titre en oxyde borique -- Méthode volumétrique
ISO 1916 :1972	Disodium tetraborates for industrial use -- Determination of sodium oxide and boric oxide contents and loss on ignition	Tétraborates disodiques à usage industriel -- Détermination des teneurs en oxyde de sodium et en oxyde borique et de la perte au feu
ISO 1917 :1972	Hydrated sodium perborates for industrial use -- Determination of sodium oxide, boric oxide and available oxygen contents -- Volumetric methods	Perborates de sodium hydratés à usage industriel -- Détermination des teneurs en oxyde de sodium, en oxyde borique et en oxygène actif -- Méthodes volumétriques
ISO 1918 :1972	Boric acid, boric oxide, disodium tetraborates and crude sodium borates for industrial use -- Determination of sulphur compounds -- Volumetric method	Acide borique, oxyde borique, tétraborates disodiques et borates de sodium bruts à usage industriel -- Dosage des composés soufrés -- Méthode volumétrique
ISO 1980 :1977	Nitric acid for industrial use -- Determination of total acidity -- Titrimetric method	Acide nitrique à usage industriel -- Détermination de l'acidité totale -- Méthode titrimétrique
ISO 1981 :1977	Nitric acid for industrial use -- Determination of nitrous compounds -- Titrimetric method	Acide nitrique à usage industriel -- Dosage des composés nitreux -- Méthode titrimétrique
ISO/R 1982 :1971	Nitric acid for industrial use -- Determination of iron content -- 2,2'-Bipyridyl photometric method	Acide nitrique à usage industriel -- Dosage du fer -- Méthode photométrique au 2,2'-bipyridyle
ISO 1983 :1977	Nitric acid for industrial use -- Determination of sulphated ash -- Gravimetric method	Acide nitrique à usage industriel -- Dosage du résidu fixe sulfaté -- Méthode gravimétrique

Annex A — Review of ISO/TC 47 Chemistry Standards — Withdrawal of Standards

(2002-06-14)

ISO Reference	English title	French title
ISO 2050 :1976	Potassium chloride for industrial use -- Determination of potassium content -- Flame emission spectrophotometric method	Chlorure de potassium à usage industriel -- Dosage du potassium -- Méthode par spectro-photométrie de flamme en émission
ISO 2051 :1976	Potassium chloride for industrial use -- Determination of potassium content -- Potassium tetraphenylborate gravimetric method	Chlorure de potassium à usage industriel -- Dosage du potassium -- Méthode gravimétrique à l'état de tétraphénylborate de potassium
ISO 2052 :1976	Potassium chloride for industrial use -- Determination of potassium content -- Sodium tetraphenylborate titrimetric method	Chlorure de potassium à usage industriel -- Dosage du potassium -- Méthode titrimétrique au tétraphénylborate de sodium
ISO 2053 :1976	Potassium chloride for industrial use -- Determination of moisture content -- Gravimetric method	Chlorure de potassium à usage industriel -- Détermination de l'humidité -- Méthode gravimétrique
ISO 2097 :1972	Glycerols for industrial use -- Determination of water content -- Karl Fischer method	Glycérines à usage industriel -- Dosage de l'eau -- Méthode de Karl Fischer
ISO 2098 :1972	Glycerols for industrial use -- Determination of ash -- Gravimetric method	Glycérines à usage industriel -- Détermination des cendres -- Méthode gravimétrique
ISO 2099 :1972	Purified glycerol for industrial use -- Determination of density at 20 degrees C	Glycérine purifiée à usage industriel -- Détermination de la masse volumique à 20 degrés C
ISO 2123 :1972	Sodium and potassium silicates for industrial use -- Determination of dynamic viscosity	Silicates de sodium et de potassium à usage industriel -- Détermination de la viscosité dynamique
ISO 2124 :1972	Sodium and potassium silicates for industrial use -- Determination of silica content -- Titrimetric method	Silicates de sodium et de potassium à usage industriel -- Dosage de la silice -- Méthode titrimétrique
ISO 2198 :1972	Sodium hydrogen carbonate for industrial use -- Determination of sodium carbonate -- Titrimetric method	Bicarbonate de sodium à usage industriel -- Dosage du carbonate de sodium -- Méthode titrimétrique
ISO 2200 :1972	Sodium hydrogen carbonate for industrial use -- Determination of moisture content -- Gravimetric method	Bicarbonate de sodium à usage industriel -- Détermination de l'humidité -- Méthode gravimétrique
ISO 2201 :1972	Sodium hydrogen carbonate for industrial use -- Determination of chloride content -- Mercurimetric method	Bicarbonate de sodium à usage industriel -- Dosage des chlorures -- Méthode mercurimétrique
ISO 2202 :1972	Liquid chlorine for industrial use -- Determination of water content using an electrolytic analyser	Chlore liquide à usage industriel -- Dosage de l'eau au moyen d'un doseur électrolytique
ISO 2208 :1973	Phenol, o-cresol, m-cresol and p-cresol for industrial use -- Determination of crystallizing point after drying with a molecular sieve	Phénol, o-crésol, m-crésol et p-crésol à usage industriel -- Détermination du point de cristallisation après séchage à l'aide d'un tamis moléculaire
ISO 2210 :1972	Liquid halogenated hydrocarbons for industrial use -- Determination of residue on evaporation	Hydrocarbures halogénés liquides à usage industriel -- Détermination du résidu à l'évaporation
ISO 2212 :1972	Trichloroethylene for industrial use -- Methods of test	Trichloroéthylène à usage industriel -- Méthodes d'essais
ISO 2213 :1972	Perchloroethylene for industrial use -- Methods of test	Perchloroéthylène à usage industriel -- Méthodes d'essais
ISO 2214 :1972	Boric acid, boric oxide and Disodium tetraborates for industrial use -- Determination of manganese content -- Formaldehyde oxime photometric method	Acide borique, oxyde borique et tétraborates disodiques à usage industriel -- Dosage du manganèse -- Méthode photométrique à l'oxime de formaldéhyde
ISO 2215 :1972	Boric acid, boric oxide and Disodium tetraborates for industrial use -- Determination of copper content -- Zinc dibenzylthiocarbamate photometric method	Acide borique, oxyde borique et tétraborates disodiques à usage industriel -- Dosage du cuivre -- Méthode photométrique au dibenzylthiocarbamate de zinc
ISO 2216 :1972	Crude sodium borates for industrial use -- Determination of sodium oxide and boric oxide contents -- Volumetric method	Borates de sodium bruts à usage industriel -- Dosage de l'oxyde de sodium et de l'oxyde borique -- Méthode volumétrique

Annex A — Review of ISO/TC 47 Chemistry Standards — Withdrawal of Standards

(2002-06-14)

ISO Reference	English title	French title
ISO 2217 :1975	Crude sodium borates for industrial use -- Determination of matter insoluble in alkaline medium and preparation of test solutions	Borates de sodium bruts à usage industriel -- Détermination des matières insolubles en milieu alcalin, et préparation des solutions d'essai
ISO 2218 :1972	Crude sodium borates for industrial use -- Determination of loss in mass after heating at 900 degrees C	Borates de sodium bruts à usage industriel -- Détermination de la perte de masse après chauffage à 900 degrés C
ISO 2221 :1972	Formaldehyde solutions for industrial use -- Limit test for inorganic chlorides	Solutions de formaldéhyde à usage industriel -- Contrôle de la teneur limite en chlorures minéraux
ISO 2222 :1972	Formaldehyde solutions for industrial use -- Limit test for inorganic sulphates	Solutions de formaldéhyde à usage industriel -- Contrôle de la teneur limite en sulfates minéraux
ISO 2223 :1972	Formaldehyde solutions for industrial use -- Limit test for heavy metals (excluding iron)	Solutions de formaldéhyde à usage industriel -- Contrôle de la teneur limite en métaux lourds (à l'exception du fer)
ISO 2224 :1972	Formaldehyde solutions for industrial use -- Determination of ash	Solutions de formaldéhyde à usage industriel -- Détermination des cendres
ISO 2225 :1972	Formaldehyde solutions for industrial use -- Determination of acidity	Solutions de formaldéhyde à usage industriel -- Détermination de l'acidité
ISO 2226 :1972	Formaldehyde solutions for industrial use -- Determination of iron content -- 2,2'- Bipyridyl photometric method	Solutions de formaldéhyde à usage industriel -- Dosage du fer -- Méthode photométrique au 2,2'- bipyridyle
ISO 2228 :1972	Formaldehyde solutions for industrial use -- Determination of methanol content	Solutions de formaldéhyde à usage industriel -- Dosage du méthanol
ISO 2312 :1972	Carbon tetrachloride for industrial use -- Methods of test	Tétrachlorure de carbone à usage industriel -- Méthodes d'essais
ISO 2362 :1972	Aluminium fluoride for industrial use -- Determination of fluorine content -- Modified Willard-Winter method	Fluorure d'aluminium à usage industriel -- Dosage du fluor -- Méthode de Willard-Winter modifiée
ISO 2363 :1972	Sulphuric acid and oleums for industrial use -- Determination of oxides of nitrogen -- 2,4-Xylenol spectrophotometric method	Acide sulfurique et oléums à usage industriel -- Dosage des oxydes d'azote -- Méthode spectrophotométrique au xylénol-2,4
ISO 2364 :1972	Ammonium nitrate for industrial use -- Determination of free acidity -- Volumetric method	Nitrate d'ammonium à usage industriel -- Détermination de l'acidité libre -- Méthode volumétrique
ISO 2365 :1972	Ammonium nitrate for industrial use -- Measurement of pH value -- Potentiometric method	Nitrate d'ammonium à usage industriel -- Mesurage du pH -- Méthode potentiométrique
ISO 2368 :1972	Aluminium fluoride for industrial use -- Determination of iron content -- 1,10- Phenanthroline photometric method	Fluorure d'aluminium à usage industriel -- Dosage du fer -- Méthode photométrique à la 1,10-phénanthroline
ISO 2369 :1972	Aluminium fluoride for industrial use -- Determination of silica content -- Spectrophotometric method using the reduced silicomolybdic complex	Fluorure d'aluminium à usage industriel -- Dosage de la silice -- Méthode spectrophotométrique au complexe silicomolybdique réduit
ISO 2464 :1973	Crude glycerine for industrial use -- Calculation of Matter (Organic) Non-Glycerol (MONG)	Glycérine brute à usage industriel -- Calcul de la teneur en Matières Organiques Non Glycérol (MONG)
ISO 2465 :1974	Glycerols for industrial use -- Determination of arsenic content -- Silver diethyldithiocarbamate photometric method	Glycérines à usage industriel -- Dosage de l'arsenic -- Méthode photométrique au diéthylthiocarbamate d'argent
ISO 2484 :1973	Potassium sulphate for industrial use -- Determination of potassium content -- Flame emission spectrophotometric method	Sulfate de potassium à usage industriel -- Dosage du potassium -- Méthode par spectrophotométrie de flamme en émission

Annex A — Review of ISO/TC 47 Chemistry Standards — Withdrawal of Standards

(2002-06-14)

ISO Reference	English title	French title
ISO 2485 :1973	Potassium sulphate for industrial use -- Determination of potassium content -- Gravimetric method as potassium tetraphenylborate	Sulfate de potassium à usage industriel -- Dosage du potassium -- Méthode gravimétrique à l'état de tétraphénylborate de potassium
ISO 2487 :1973	Potassium sulphate for industrial use -- Determination of sulphate content -- Barium sulphate gravimetric method	Sulfate de potassium à usage industriel -- Dosage des sulfates -- Méthode gravimétrique à l'état de sulfate de baryum
ISO 2488 :1973	Potassium sulphate for industrial use -- Determination of chloride content -- Mercurimetric method	Sulfate de potassium à usage industriel -- Dosage des chlorures -- Méthode mercurimétrique
ISO 2489 :1973	Potassium sulphate for industrial use -- Determination of acidity to methyl orange	Sulfate de potassium à usage industriel -- Détermination de l'acidité au méthylorange
ISO 2496 :1973	secButyl alcohol for industrial use -- List of methods of test	Butanol secondaire à usage industriel -- Liste des méthodes d'essais
ISO 2497 :1973	Methyl ethyl ketone for industrial use -- List of methods of test	Méthyl-éthyl-cétone à usage industriel -- Liste des méthodes d'essais
ISO 2498 :1974	Methyl ethyl ketone for industrial use -- Examination for residual odour	Méthyl-éthyl-cétone à usage industriel -- Examen de l'odeur résiduelle
ISO 2499 :1974	isoButyl methyl ketone for industrial use -- List of methods of test	Isobutyl-méthyl-cétone à usage industriel -- Liste des méthodes d'essais
ISO 2500 :1974	isoAmyl ethyl ketone for industrial use -- List of methods of test	Isoamyl-éthyl-cétone à usage industriel -- Liste des méthodes d'essais
ISO 2501 :1974	Methyl ethyl ketone, isobutyl methyl ketone and isoamyl ethyl ketone for industrial use -- Determination of alcoholic impurities -- Volumetric method	Méthyl-éthyl-cétone, isobutyl-méthyl-cétone et isoamyl-éthyl-cétone à usage industriel -- Dosage des impuretés alcooliques -- Méthode volumétrique
ISO 2511 :1974	Furfural for industrial use -- List of methods of test	Furfural à usage industriel -- Liste des méthodes d'essais
ISO 2512 :1974	Furfural for industrial use -- Determination of total carbonyl compounds -- Volumetric method	Furfural à usage industriel -- Dosage des composés carbonylés totaux -- Méthode volumétrique
ISO 2513 :1974	Acetaldehyde for industrial use -- Determination of density at 15 degrees C	Acéaldéhyde à usage industriel -- Détermination de la masse volumique à 15 degrés C
ISO 2514 :1974	Acetaldehyde for industrial use -- Determination of water content -- Karl Fischer method	Acéaldéhyde à usage industriel -- Dosage de l'eau -- Méthode de Karl Fischer
ISO 2515 :1973	Ammonium hydrogen carbonate for industrial use (including foodstuffs) -- Determination of ammoniacal nitrogen content -- Volumetric method after distillation	Bicarbonate d'ammonium à usage industriel (y compris les industries alimentaires) -- Dosage de l'azote ammoniacal -- Méthode volumétrique après distillation
ISO 2516 :1973	Ammonium hydrogen carbonate for industrial use (including foodstuffs) -- Determination of total alkalinity -- Volumetric method	Bicarbonate d'ammonium à usage industriel (y compris les industries alimentaires) -- Détermination de l'alcalinité totale -- Méthode volumétrique
ISO 2517 :1974	Diacetone alcohol for industrial use -- List of methods of test	Diacétone alcool à usage industriel -- Liste des méthodes d'essais
ISO 2518 :1974	Diacetone alcohol and hexylene glycol for industrial use -- Test for miscibility with water	Diacétone alcool et hexylène glycol à usage industriel -- Essai de miscibilité à l'eau
ISO 2519 :1974	Hexylene glycol for industrial use -- List of methods of test	Hexylène glycol à usage industriel -- Liste des méthodes d'essais
ISO 2520 :1974	Tritolyl phosphate for industrial use -- List of methods of test	Tritolyl phosphate à usage industriel -- Liste des méthodes d'essais
ISO 2521 :1974	Tritolyl phosphate for industrial use -- Determination of acidity to phenol red -- Volumetric method	Tritolyl phosphate à usage industriel -- Détermination de l'acidité au rouge de phénol -- Méthode volumétrique
ISO 2522 :1974	Tritolyl phosphate for industrial use -- Determination of apparent free phenols content -- Volumetric method	Tritolyl phosphate à usage industriel -- Dosage des phénols libres apparents -- Méthode volumétrique
ISO 2523 :1974	Adipate esters for industrial use -- List of methods of test	Esters de l'acide adipique à usage industriel -- Liste des méthodes d'essais

Annex A — Review of ISO/TC 47 Chemistry Standards — Withdrawal of Standards

(2002-06-14)

ISO Reference	English title	French title
ISO 2524 :1974	Adipate esters for industrial use -- Measurement of colour after heat treatment	Esters de l'acide adipique à usage industriel -- Mesurage de la coloration après chauffage
ISO 2525 :1974	Adipate esters for industrial use -- Determination of acidity to phenolphthalein -- Volumetric method	Esters de l'acide adipique à usage industriel -- Détermination de l'acidité à la phénolphthaléine -- Méthode volumétrique
ISO 2526 :1974	Adipate esters for industrial use -- Determination of ash -- Gravimetric method	Esters de l'acide adipique à usage industriel -- Détermination des cendres -- Méthode gravimétrique
ISO 2527 :1974	Adipate esters for industrial use -- Determination of ester content -- Volumetric method	Esters de l'acide adipique à usage industriel -- Dosage des esters -- Méthode volumétrique
ISO 2717 :1973	Sulphuric acid and oleum for industrial use -- Determination of lead content -- Dithizone photometric method	Acide sulfurique et oléums à usage industriel -- Dosage du plomb -- Méthode photométrique à la dithizone
ISO 2749 :1973	Urea for industrial use -- Measurement of the pH of a solution of urea of conventional concentration (100 g/l) -- Potentiometric method	Urée à usage industriel -- Mesurage du pH d'une solution d'urée à concentration conventionnelle de 100 g/l -- Méthode potentiométrique
ISO 2750 :1974	Urea for industrial use -- Measurement of colour in Hazen units (platinum-cobalt scale) of a urea-formaldehyde solution	Urée à usage industriel -- Détermination de la coloration d'une solution urée-formaldéhyde, en unité Hazen (échelle platine-cobalt)
ISO 2751 :1973	Urea for industrial use -- Determination of the buffer coefficient -- Potentiometric method	Urée à usage industriel -- Détermination du coefficient tampon -- Méthode potentiométrique
ISO 2752 :1973	Urea for industrial use -- Measurement of the variation of pH in the presence of formaldehyde -- Potentiometric method	Urée à usage industriel -- Mesurage de la variation de pH en présence de formaldéhyde -- Méthode potentiométrique
ISO 2753 :1973	Urea for industrial use -- Determination of water content -- Karl Fischer method	Urée à usage industriel -- Dosage de l'eau -- Méthode de Karl Fischer
ISO 2754 :1973	Urea for industrial use -- Determination of biuret content -- Photometric method	Urée à usage industriel -- Dosage du biuret -- Méthode photométrique
ISO 2755 :1973	1,1,1- Trichloroethane for industrial use -- List of methods of test	Trichloroéthane-1,1,1 à usage industriel -- Liste des méthodes d'essais
ISO 2756 :1973	Hexachlorobenzene for industrial use -- List of methods of test	Hexachlorobenzène à usage industriel -- Liste des méthodes d'essais
ISO 2757 :1973	1,2,4- Trichlorobenzene for industrial use -- List of methods of test	Trichlorobenzène-1,2,4 à usage industriel -- Liste des méthodes d'essais
ISO 2760 :1975	Crude sodium borates for industrial use -- Determination of total aluminium content -- Titrimetric method	Borates de sodium bruts à usage industriel -- Dosage de l'aluminium total -- Méthode titrimétrique
ISO 2761 :1975	Crude sodium borates for industrial use -- Determination of total titanium content -- Photometric method	Borates de sodium bruts à usage industriel -- Dosage du titane total -- Méthode photométrique
ISO 2850 :1973	Potassium sulphate for industrial use -- Determination of loss of mass at 105 degrees C	Sulfate de potassium à usage industriel -- Détermination de la perte de masse à 105 degrés C
ISO 2866 :1974	Sulphur for industrial use -- Determination of total carbon content -- Titrimetric method	Soufre à usage industriel -- Dosage du carbone total -- Méthode titrimétrique
ISO 2877 :1974	Sulphuric acid for industrial use -- Determination of chlorides content -- Potentiometric method	Acide sulfurique à usage industriel -- Dosage des chlorures -- Méthode potentiométrique
ISO 2879 :1975	Glycerine for industrial use -- Determination of glycerol content -- Titrimetric method	Glycérine à usage industriel -- Dosage du glycérol -- Méthode titrimétrique
ISO 2885 :1973	Acetaldehyde for industrial use -- Determination of total content of carbonyl compounds -- Volumetric method	Acétaldéhyde à usage industriel -- Dosage des composés carbonylés totaux -- Méthode volumétrique
ISO 2886 :1973	Acetaldehyde for industrial use -- Determination of iron content -- 2,2'- Bipyridyl photometric method	Acétaldéhyde à usage industriel -- Dosage du fer -- Méthode photométrique au 2,2'- bipyridyle

Annex A — Review of ISO/TC 47 Chemistry Standards — Withdrawal of Standards

(2002-06-14)

ISO Reference	English title	French title
ISO 2887 :1973	secButyl alcohol, methyl ethyl ketone, isobutyl methyl ketone, isoamyl ethyl ketone, diacetone alcohol and hexylene glycol for industrial use -- Determination of acidity to phenolphthalein -- Volumetric method	Butanol secondaire, méthyl-éthyl -cétone, iso-butyl -méthyl -cétone, iso-amyl - éthyl-cétone, diacétone alcool et hexylène glycol à usage industriel -- Détermination de l'acidité à la phénolphtaléine -- Méthode volumétrique
ISO 2888 :1973	Furfural for industrial use -- Determination of acidity to phenolphthalein -- Volumetric method	Furfural à usage industriel -- Détermination de l'acidité à la phénolphtaléine -- Méthode volumétrique
ISO 2899 :1974	Sulphuric acid and oleums for industrial use -- Determination of ammoniacal nitrogen content -- Spectrophotometric method	Acide sulfurique et oléums à usage industriel -- Dosage de l'azote ammoniacal -- Méthode spectrophotométrique
ISO 2900 :1973	Potassium hydroxide for industrial use -- Determination of carbon dioxide content -- Titrimetric method	Hydroxyde de potassium à usage industriel -- Dosage du dioxyde de carbone -- Méthode titrimétrique
ISO 2925 :1973	Aluminium fluoride for industrial use -- Preparation and storage of test samples	Fluorure d'aluminium à usage industriel -- Préparation et conservation des échantillons pour essai
ISO 2990 :1974	Nitric acid for industrial use -- Evaluation of the nitric acid concentration by measurement of density	Acide nitrique à usage industriel -- Évaluation de la concentration en acide nitrique par mesurage de la masse volumique
ISO 2991 :1974	Nitric acid for industrial use -- Determination of ammoniacal nitrogen content -- Spectrophotometric method	Acide nitrique à usage industriel -- Dosage de l'azote ammoniacal -- Méthode spectrophotométrique
ISO 2994 :1974	Ammonium sulphate for industrial use -- Determination of matter insoluble in water -- Gravimetric method	Sulfate d'ammonium à usage industriel -- Détermination des matières insolubles dans l'eau -- Méthode gravimétrique
ISO 2995 :1974	Ammonium nitrate for industrial use -- Determination of matter insoluble in water -- Gravimetric method	Nitrate d'ammonium à usage industriel -- Détermination des matières insolubles dans l'eau -- Méthode gravimétrique
ISO 2996 :1974	Sodium tripolyphosphate and sodium pyrophosphate for industrial use -- Determination of particle size distribution by mechanical sieving	Tripolyphosphate et pyrophosphate de sodium à usage industriel -- Analyse granulométrique par tamisage mécanique
ISO 2998 :1974	Sodium tripolyphosphate and sodium pyrophosphate for industrial use -- Determination of orthophosphate content -- Photometric method using the reduced molybdophosphate	Tripolyphosphate et pyrophosphate de sodium à usage industriel -- Dosage de l'orthophosphate -- Méthode photométrique au molybdophosphate réduit
ISO 2999 :1974	Sodium pyrophosphate for industrial use -- Estimation of pyrophosphate content -- Potentiometric method	Pyrophosphate de sodium à usage industriel -- Évaluation de la teneur en pyrophosphate -- Méthode potentiométrique
ISO 3000 :1974	Sodium tripolyphosphate for industrial use -- Estimation of tripolyphosphate content -- Tris(ethylenediamine) cobalt (III) chloride gravimetric method	Tripolyphosphate de sodium à usage industriel -- Évaluation de la teneur en tripolyphosphate -- Méthode gravimétrique au chlorure de tris(éthylènediamine) cobalt(III)
ISO 3118 :1976	Sodium perborates for industrial use -- Determination of particle size distribution by mechanical sieving	Perborates de sodium à usage industriel -- Analyse granulométrique par tamisage mécanique
ISO 3119 :1976	Boric acid, boric oxide and disodium tetraborates for industrial use -- Determination of chromium content -- Diphenylcarbazide photometric method	Acide borique, oxyde borique et tétraborates disodiques à usage industriel -- Dosage du chrome -- Méthode photométrique à la diphenylcarbazide
ISO 3120 :1976	disodium tetraborates and crude sodium borates for industrial use -- Determination of water content -- Gravimetric method	Tétraborates disodiques et borates de sodium bruts à usage industriel -- Dosage de l'eau -- Méthode gravimétrique
ISO 3121 :1976	Boric acid, boric oxide and disodium tetraborates for industrial use -- Determination of chloride content -- Mercurimetric method	Acide borique, oxyde borique et tétraborates disodiques à usage industriel -- Dosage des chlorures -- Méthode mercurimétrique

Annex A — Review of ISO/TC 47 Chemistry Standards — Withdrawal of Standards

(2002-06-14)

ISO Reference	English title	French title
ISO 3122 :1976	Boric acid, boric oxide, disodium tetraborates, sodium perborates and crude borates for industrial use -- Determination of iron content -- 2,2'- Bipyridyl photometric method	Acide borique, oxyde borique, tétraborates disodiques, perborates de sodium et borates de sodium bruts à usage industriel -- Dosage du fer -- Méthode photométrique au bipyridyle-2,2'
ISO 3123 :1976	Sodium perborates for industrial use -- Determination of rate of solution -- Conductivity method	Perborates de sodium à usage industriel -- Détermination de la vitesse de dissolution -- Méthode conductimétrique
ISO 3124 :1976	Crude sodium borates for industrial use -- Determination of iron soluble in alkaline medium -- 2,2'- Bipyridyl photometric method	Borates de sodium bruts à usage industriel -- Dosage du fer soluble en milieu alcalin -- Méthode photométrique au bipyridyle-2,2'
ISO 3125 :1976	Crude sodium borates for industrial use -- Determination of aluminium soluble in alkaline medium -- EDTA titrimetric method	Borates de sodium bruts à usage industriel -- Dosage de l'aluminium soluble en milieu alcalin -- Méthode titrimétrique à l'EDTA
ISO 3138 :1974	Anhydrous hydrogen fluoride for industrial use -- Determination of non-volatile acid content -- Titrimetric method	Fluorure d'hydrogène anhydre à usage industriel -- Dosage des acides non volatils -- Méthode titrimétrique
ISO 3144 :1974	Carbon disulphide for industrial use -- Sampling and methods of test	Sulfure de carbone à usage industriel -- Échantillonnage et méthodes d'essai
ISO 3177 :1975	Potassium hydroxide for industrial use -- Determination of chlorides content -- Photometric method	Hydroxyde de potassium à usage industriel -- Dosage des chlorures -- Méthode photométrique
ISO 3194 :1975	Potassium hydroxide for industrial use -- Determination of sulphur compounds -- Method by reduction and titrimetry	Hydroxyde de potassium à usage industriel -- Dosage des composés soufrés -- Méthode par réduction et titrimétrie
ISO 3197 :1975	Sodium hydroxide for industrial use -- Determination of chlorides content -- Photometric method	Hydroxyde de sodium à usage industriel -- Dosage des chlorures -- Méthode photométrique
ISO 3198 :1975	Sodium hydroxide for industrial use -- Determination of sulphur compounds -- Method by reduction and titrimetry	Hydroxyde de sodium à usage industriel -- Dosage des composés soufrés -- Méthode par réduction et titrimétrie
ISO 3200 :1975	Sodium and potassium silicates for industrial use -- Determination of sulphates content -- Barium sulphate gravimetric method	Silicates de sodium et de potassium à usage industriel -- Dosage des sulfates -- Méthode gravimétrique à l'état de sulfate de baryum
ISO 3201 :1975	Sodium and potassium silicates for industrial use -- Determination of iron content -- 1,10-Phenanthroline photometric method	Silicates de sodium et de potassium à usage industriel -- Dosage du fer -- Méthode photométrique à la 1,10- phénanthroline
ISO 3234 :1975	Sodium sulphate for industrial use -- Determination of loss in mass at 110 degrees C	Sulfate de sodium à usage industriel -- Détermination de la perte de masse à 110 degrés C
ISO 3235 :1975	Sodium sulphate for industrial use -- Determination of acid-insoluble matter	Sulfate de sodium à usage industriel -- Détermination des matières insolubles dans l'acide
ISO 3236 :1975	Sodium sulphate for industrial use -- Determination of chlorides content -- Mercurimetric method	Sulfate de sodium à usage industriel -- Dosage des chlorures -- Méthode mercurimétrique
ISO 3237 :1975	Sodium sulphate for industrial use -- Determination of sulphates content -- Calculation method and barium sulphate gravimetric method	Sulfate de sodium à usage industriel -- Détermination de la teneur en sulfates -- Méthode par calcul et méthode par gravimétrie du sulfate de baryum
ISO 3238 :1975	Sodium sulphate for industrial use -- Determination of calcium content -- EDTA complexometric method	Sulfate de sodium à usage industriel -- Dosage du calcium -- Méthode complexométrique à l'EDTA
ISO 3239 :1975	Sodium sulphate for industrial use -- Determination of iron content -- 1,10- Phenanthroline photometric method	Sulfate de sodium à usage industriel -- Dosage du fer -- Méthode photométrique à la 1,10- phénanthroline
ISO 3240 :1975	Sodium sulphate for industrial use -- Determination of acidity or alkalinity	Sulfate de sodium à usage industriel -- Détermination de l'acidité ou de l'alcalinité
ISO 3241 :1975	Sodium sulphate for industrial use -- Measurement of pH -- Potentiometric method	Sulfate de sodium à usage industriel -- Mesurage du pH -- Méthode potentiométrique

Annex A — Review of ISO/TC 47 Chemistry Standards — Withdrawal of Standards

(2002-06-14)

ISO Reference	English title	French title
ISO 3328 :1975	Nitric acid for industrial use -- Determination of sulphate content -- Method by reduction and titrimetry	Acide nitrique à usage industriel -- Dosage des sulfates -- Méthode par réduction et titrimétrie
ISO 3329 :1975	Ammonium nitrate for industrial use -- Determination of content of sulphur compounds -- Method by reduction and titrimetry	Nitrate d'ammonium à usage industriel -- Dosage des composés soufrés -- Méthode par réduction et titrimétrie
ISO 3330 :1975	Ammonium nitrate for industrial use -- Determination of ammoniacal nitrogen content -- Titrimetric method after distillation	Nitrate d'ammonium à usage industriel -- Dosage de l'azote ammoniacal -- Méthode titrimétrique après distillation
ISO 3331 :1975	Ammonium nitrate for industrial use -- Determination of total nitrogen content -- Titrimetric method after distillation	Nitrate d'ammonium à usage industriel -- Dosage de l'azote total -- Méthode titrimétrique après distillation
ISO 3333 :1975	Ammonium sulphate for industrial use -- Determination of copper content -- Zinc dibenzylthiocarbamate photometric method	Sulfate d'ammonium à usage industriel -- Dosage du cuivre -- Méthode photométrique au dibenzylthiocarbamate de zinc
ISO 3358 :1979	Sodium tripolyphosphate and sodium pyrophosphate for industrial use -- Separation by column chromatography and determination of the different phosphate forms	Tripolyphosphate et pyrophosphate de sodium à usage industriel -- Séparation par chromatographie sur colonne et dosage des différentes formes de phosphates
ISO 3359 :1975	Phosphoric acid for industrial use -- Determination of arsenic content -- Silver diethylthiocarbamate photometric method	Acide phosphorique à usage industriel -- Dosage de l'arsenic -- Méthode photométrique au diéthylthiocarbamate d'argent
ISO 3361 :1975	Phosphoric acid for industrial use -- Determination of soluble silica content -- Reduced molybdosilicate spectrophotometric method	Acide phosphorique à usage industriel -- Dosage de la silice soluble -- Méthode spectrophotométrique au molybdosilicate réduit
ISO 3362 :1976	Benzyl chloride for industrial use -- Methods of test	Chlorure de benzyle à usage industriel -- Méthodes d'essai
ISO 3420 :1975	Ammonium hydrogen carbonate for industrial use (including foodstuffs) -- Determination of ash - Gravimetric method	Bicarbonate d'ammonium à usage industriel (y compris les industries alimentaires) -- Détermination des cendres -- Méthode gravimétrique
ISO 3422 :1975	Ammonium hydrogen carbonate for industrial use (including foodstuffs) -- Determination of total carbon dioxide content -- Titrimetric method	Bicarbonate d'ammonium à usage industriel (y compris les industries alimentaires) -- Dosage du dioxyde de carbone total -- Méthode titrimétrique
ISO 3424 :1975	Sodium perborates for industrial use -- Determination of bulk density	Perborates de sodium à usage industriel -- Détermination de la masse volumique apparente
ISO 3693 :1977	Nitric acid for industrial use -- Determination of chloride ions content -- Potentiometric method	Acide nitrique à usage industriel -- Dosage des ions chlorure -- Méthode potentiométrique
ISO 3694 :1977	Ammonium sulphate for industrial use -- Determination of chloride ions content -- Potentiometric method	Sulfate d'ammonium à usage industriel -- Dosage des ions chlorure -- Méthode potentiométrique
ISO 3695 :1977	Ammonium nitrate for industrial use -- Determination of chloride ions content -- Potentiometric method	Nitrate d'ammonium à usage industriel -- Dosage des ions chlorure -- Méthode potentiométrique
ISO 3697 :1976	Sodium hydroxide for industrial use -- Determination of calcium and magnesium contents -- Flame atomic absorption method	Hydroxyde de sodium à usage industriel -- Dosages du calcium et du magnésium -- Méthode par absorption atomique dans la flamme
ISO 3698 :1976	Potassium hydroxide for industrial use -- Determination of calcium and magnesium contents -- Flame atomic absorption method	Hydroxyde de potassium à usage industriel -- Dosages du calcium et du magnésium -- Méthode par absorption atomique dans la flamme
ISO 3700 :1980	Anhydrous hydrogen fluoride for industrial use -- Determination of water content -- Conductimetric method	Fluorure d'hydrogène anhydre à usage industriel -- Dosage de l'eau -- Méthode conductimétrique
ISO 3701 :1976	Anhydrous hydrogen fluoride for industrial use -- Determination of hexafluorosilicic acid content -- Reduced molybdosilicate photometric method	Fluorure d'hydrogène anhydre à usage industriel -- Dosage de l'acide hexafluorosilicique -- Méthode photométrique au molybdosilicate réduit

Annex A — Review of ISO/TC 47 Chemistry Standards — Withdrawal of Standards

(2002-06-14)

ISO Reference	English title	French title
ISO 3702 :1976	Anhydrous hydrogen fluoride for industrial use -- Determination of sulphur dioxide content -- Iodometric method	Fluorure d'hydrogène anhydre à usage industriel -- Dosage du dioxyde de soufre -- Méthode iodométrique
ISO 3708 :1976	Phosphoric acid for industrial use (including foodstuffs) -- Determination of chloride content -- Potentiometric method	Acide phosphorique à usage industriel (y compris les industries alimentaires) -- Dosage des chlorures -- Méthode potentiométrique
ISO 3709 :1976	Phosphoric acid for industrial use (including foodstuffs) -- Determination of oxides of nitrogen content -- 3,4- Xylenol spectrophotometric method	Acide phosphorique à usage industriel (y compris les industries alimentaires) -- dosage des oxydes d'azote -- Méthode spectrophotométrique au xylénol-3,4
ISO 4274 :1977	Urea for industrial use -- Determination of biuret content -- Flame atomic absorption and photometric absorption methods	Urée à usage industriel -- Dosage du biuret -- Méthodes par absorption atomique dans la flamme et par photométrie d'absorption
ISO 4275 :1977	Ammonium hydrogen carbonate for industrial use (including foodstuffs) -- Determination of arsenic content -- Silver diethylthiocarbamate photometric method	Bicarbonate d'ammonium à usage industriel (y compris les industries alimentaires) -- Dosage de l'arsenic -- Méthode photométrique au diéthylthiocarbamate d'argent
ISO 4276 :1978	Anhydrous ammonia for industrial use -- Evaluation of residue on evaporation -- Gravimetric method	Ammoniac anhydre à usage industriel -- Évaluation du résidu à l'évaporation -- Méthode gravimétrique
ISO 4278 :1977	Sodium fluoride for industrial use -- Determination of carbonate content -- Gravimetric method	Fluorure de sodium à usage industriel -- Dosage des carbonates -- Méthode gravimétrique
ISO 4279 :1977	Aluminium fluoride for industrial use -- Determination of sodium content -- Flame emission spectrophotometric method	Fluorure d'aluminium à usage industriel -- Dosage du sodium -- Méthode par spectrophotométrie de flamme en émission
ISO 5142 :1977	Sodium sulphate for industrial use -- Determination of sodium sulphate content -- Gravimetric method	Sulfate de sodium à usage industriel -- Détermination de la teneur en sulfate de sodium -- Méthode gravimétrique
ISO 5143 :1977	Sodium carbonate for industrial use -- Determination of sulphur compounds content -- Method by reduction and titrimetry	Carbonate de sodium à usage industriel -- Dosage des composés soufrés -- Méthode par réduction et titrimétrie
ISO 5271 :1979	Benzene for industrial use -- Specification	Benzène à usage industriel -- Spécifications
ISO 5274 :1979	Aromatic hydrocarbons -- Acid-wash test	Hydrocarbures aromatiques -- Détermination de l'indice de coloration sulfurique
ISO 5276 :1979	Aromatic hydrocarbons -- Test for neutrality	Hydrocarbures aromatiques -- Contrôle de la neutralité
ISO 5277 :1981	Aromatic hydrocarbons -- Determination of residue on evaporation of products having boiling points up to 150 degrees C	Hydrocarbures aromatiques -- Détermination du résidu à l'évaporation des produits dont le point final de distillation est inférieur ou égal à 150 degrés C
ISO 5278 :1980	Benzene -- Determination of crystallizing point	Benzène -- Détermination du point de cristallisation
ISO 5279 :1980	Toluene -- Determination of hydrocarbon impurities -- Gas chromatographic method	Toluène -- Détermination des impuretés hydrocarbonées -- Méthode par chromatographie en phase gazeuse
ISO 5281 :1980	Aromatic hydrocarbons -- Benzene, xylene and toluene -- Determination of density at 20 degrees C	Hydrocarbures aromatiques -- Benzène, xylène et toluène -- Détermination de la masse volumique à 20 degrés C
ISO 5372 :1978	Condensed phosphates for industrial use (including foodstuffs) -- Determination of arsenic content -- Silver diethylthiocarbamate photometric method	Phosphates condensés à usage industriel (y compris les industries alimentaires) -- Dosage de l'arsenic -- Méthode photométrique au diéthylthiocarbamate d'argent
ISO 5374 :1978	Condensed phosphates for industrial use (including foodstuffs) -- Determination of chloride content -- Potentiometric method	Phosphates condensés à usage industriel (y compris les industries alimentaires) -- Dosage des chlorures -- Méthode potentiométrique

Annex A — Review of ISO/TC 47 Chemistry Standards — Withdrawal of Standards

(2002-06-14)

ISO Reference	English title	French title
ISO 5375 :1979	Condensed phosphates for industrial use (including foodstuffs) -- Determination of oxides of nitrogen content -- 3,4- Xylenol spectrophotometric method	Phosphates condensés à usage industriel (y compris les industries alimentaires) -- Dosage des oxydes d'azote -- Méthode spectrophotométrique au xylénol-3,4
ISO 5442 :1980	Sodium hexafluorosilicate for industrial use -- Determination of sulphur compounds content -- Iodometric method after reduction	Hexafluorosilicate de sodium à usage industriel -- Dosage des composés soufrés -- Méthode par réduction et iodométrie
ISO 5443 :1978	Sodium hexafluorosilicate for industrial use -- Determination of iron content -- 1,10 phenanthroline spectrophotometric method	Hexafluorosilicate de sodium à usage industriel -- Dosage du fer --Méthode spectrophotométrique à la phénanthroline-1,10
ISO 5785 :1978	Hydrochloric acid for industrial use -- Determination of arsenic content -- Silver diethyldithiocarbamate photometric method	Acide chlorhydrique à usage industriel -- Dosage de l'arsenic -- Méthode photométrique au diéthylthiocarbamate d'argent
ISO 5786 :1978	Ammonium sulphate for industrial use -- Determination of arsenic content -- Silver diethyldithiocarbamate photometric method	Sulfate d'ammonium à usage industriel -- Dosage de l'arsenic -- Méthode photométrique au diéthylthiocarbamate d'argent
ISO 5787 :1979	Methyl chloride and ethyl chloride for industrial use -- Methods of test	Chlorure de méthyle et chlorure d'éthyle à usage industriel -- Méthodes d'essai
ISO 5791 :1978	Ammonium nitrate for industrial use -- Determination of water content -- Karl Fischer method	Nitrate d'ammonium à usage industriel -- Dosage de l'eau -- Méthode de Karl Fischer
ISO 5792 :1978	Sulphuric acid for industrial use -- Determination of arsenic content -- Silver diethyldithiocarbamate photometric method	Acide sulfurique à usage industriel -- Dosage de l'arsenic -- Méthode photométrique au diéthylthiocarbamate d'argent
ISO 5793 :1978	Sulphur for industrial use -- Determination of chloride content -- Photometric method	Soufre à usage industriel -- Dosage des chlorures -- Méthode photométrique
ISO 5915 :1980	Sodium hexafluorosilicate for industrial use -- Determination of particle size distribution -- Sieving method	Hexafluorosilicate de sodium à usage industriel -- Analyse granulométrique -- Méthode par tamisage
ISO 5916 :1982	Methyl chloride for industrial use -- Determination of impurities -- Gas chromatographic methods	Chlorure de méthyle à usage industriel -- Détermination des impuretés -- Méthodes par chromatographie en phase gazeuse
ISO 5917 :1980	Chlorofluorinated hydrocarbons -- Determination of boiling range -- Test for product characterization	Hydrocarbures chlorofluorés -- Détermination de l'intervalle de distillation -- Essai de caractérisation du produit
ISO 5918 :1982	Chlorofluorohydrocarbons for industrial use -- Determination of inert gas content -- Gas chromatographic method -- General principles	Hydrocarbures chlorofluorés à usage industriel -- Dosage des gaz inertes -- Méthode par chromatographie en phase gazeuse -- Principes généraux
ISO 5920 :1983	Chlorofluorinated hydrocarbons -- Determination of water content -- Gravimetric method	Hydrocarbures chlorofluorés -- Dosage de l'eau -- Méthode gravimétrique
ISO 5921 :1982	Chlorofluorohydrocarbons for industrial use -- Analysis by gas chromatography -- General principles	Hydrocarbures chlorofluorés à usage industriel -- Analyse par chromatographie en phase gazeuse -- Principes généraux
ISO 5932 :1980	Boric acid, boric oxide and disodium tetraborates for industrial use -- Determination of cobalt content -- 2-nitroso-1-naphthol photometric method	Acide borique, oxyde borique et tétraborates disodiques à usage industriel -- Dosage du cobalt - Méthode photométrique au nitroso-2 naphtol-1
ISO 5933 :1980	Boric acid, boric oxide, disodium tetraborates and crude sodium borates for industrial use -- Determination of total nickel content of boric acid, boric oxide and disodium tetraborates and the alkali-soluble nickel content of crude sodium borates -- Furlil	Acide borique, oxyde borique, tétraborates disodiques et borates de sodium bruts à usage industriel -- Dosage du nickel total dans l'acide borique, l'oxyde borique et les tétraborates disodiques, et du nickel soluble en milieu alcalin dans les borates de
ISO 5934 :1980	Crude sodium borates for industrial use -- Determination of alkali-soluble copper and manganese contents -- Zinc bis(dibenzylthiocarbamate) and formaldehyde oxime photometric methods	Borates de sodium bruts à usage industriel -- Dosage du cuivre et du manganèse solubles en milieu alcalin -- Méthodes photométriques au bis(dibenzylthiocarbamate) de zinc et à la formaldéhyde oxime

Annex A — Review of ISO/TC 47 Chemistry Standards — Withdrawal of Standards

(2002-06-14)

ISO Reference	English title	French title
ISO 5935 :1984	Crude sodium borates for industrial use -- Determination of total and alkali-soluble silica contents -- Molybdsilicate spectrometric method	Borates de sodium bruts à usage industriel -- Dosage de la silice totale et soluble en milieu alcalin -- Méthode spectrométrique au molybdosilicate
ISO 5936 :1980	Crude sodium borates for industrial use -- Determination of carbonate content -- Gravimetric method	Borates de sodium bruts à usage industriel -- Dosage des carbonates -- Méthode gravimétrique
ISO 5937 :1980	Sodium perborates for industrial use -- Determination of degree of attrition	Perborates de sodium à usage industriel -- Détermination de l'indice d'usure
ISO 5992 :1979	Sodium hydroxide for industrial use -- Determination of mercury content -- Dithizone photometric method	Hydroxyde de sodium à usage industriel -- Dosage du mercure -- Méthode photométrique à la dithizone
ISO 5994 :1979	Sodium sulphate for industrial use -- Determination of calcium content -- Flame atomic absorption spectrometric method	Sulfate de sodium à usage industriel -- Dosage du calcium -- Méthode par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme
ISO 6191 :1981	Light olefins for industrial use -- Determination of traces of water -- Karl Fischer method	Oléfines légères à usage industriel -- Dosage des traces d'eau -- Méthode de Karl Fischer
ISO 6192 :1981	Light olefins for industrial use -- Determination of ammonia -- Photometric method	Oléfines légères à usage industriel -- Dosage de l'ammoniac -- Méthode photométrique
ISO 6229 :1980	Sodium hexafluorosilicate for industrial use -- Determination of free silica content -- Gravimetric method	Hexafluorosilicate de sodium à usage industriel -- Dosage de la silice libre -- Méthode gravimétrique
ISO 6377 :1981	Light olefins for industrial use -- Determination of impurities by gas chromatography -- General considerations	Oléfines légères à usage industriel -- Détermination des impuretés par chromatographie en phase gazeuse -- Considérations générales
ISO 6378 :1981	Butadiene for industrial use -- Determination of hydrocarbon impurities -- gas chromatographic method	Butadiène à usage industriel -- Détermination des impuretés hydrocarbonées - Méthode par chromatographie en phase gazeuse
ISO 6379 :1981	Ethylene for industrial use -- Determination of hydrocarbon impurities -- Gas chromatographic method	Éthylène à usage industriel -- Dosage des impuretés hydrocarbonées -- Méthode par chromatographie en phase gazeuse
ISO 6380 :1981	Propylene for industrial use -- Determination of hydrocarbon impurities -- Gas chromatographic method	Propylène à usage industriel -- Dosage des impuretés hydrocarbonées -- Méthode par chromatographie en phase gazeuse
ISO 6381 :1981	Ethylene and propylene for industrial use -- Determination of traces of carbon monoxide and carbon dioxide -- Gas chromatographic method	Éthylène et propylène à usage industriel -- Dosage des traces de monoxyde et de dioxyde de carbone -- Méthode par chromatographie en phase gazeuse
ISO 6677 :1983	Hexafluorosilicic acid for industrial use -- Determination of available fluorine content -- Potentiometric method after distillation	Acide hexafluorosilicique à usage industriel -- Dosage du fluor utilisable -- Méthode potentiométrique après distillation
ISO 6678 :1981	Phosphoric acid for industrial use -- Determination of lead content -- Atomic absorption spectrometric method	Acide phosphorique à usage industriel -- Dosage du plomb -- Méthode par spectrométrie d'absorption atomique
ISO 6684 :1982	Butadiene for industrial use -- Determination of tert-butyl-catechol (TBC) (4- (1,1-dimethyl-ethyl)-1,2 benzenediol) -- Spectrometric method	Butadiène à usage industriel -- Dosage du tert butyl -catéchol (TBC) ((diméthyl -éthyl-1,1)-4 benzènediol-1,2) -- Méthode spectrométrique
ISO 6792 :1982	Butadiene for industrial use -- Determination of oxygen and argon in the gaseous phase above liquid butadiene -- Gas chromatographic method	Butadiène à usage industriel -- Dosage de l'oxygène et de l'argon dans la phase gazeuse au-dessus du butadiène liquide -- Méthode par chromatographie en phase gazeuse
ISO 6793 :1981	But-2-ene 1,4-diol for industrial use -- Determination of iodine value	Butène-2-diol-1,4 à usage industriel -- Détermination de l'indice d'iode
ISO 6794 :1981	Butane-1,4-diol for industrial use -- Determination of degree of unsaturation	Butane-diol-1,4 à usage industriel -- Détermination du degré d'insaturation

Annex A — Review of ISO/TC 47 Chemistry Standards — Withdrawal of Standards

(2002-06-14)

ISO Reference	English title	French title
ISO 6795 :1983	Phthalic and adipic esters for industrial use -- Determination of free alcohols content -- Spectrometric method	Esters des acides phtalique et adipique à usage industriel -- Dosage des alcools libres -- Méthode spectrométrique
ISO 6918 :1984	Crude sodium borates for industrial use -- Determination of total and alkali-soluble calcium and magnesium contents -- Flame atomic absorption spectrometric method	Borates de sodium bruts à usage industriel -- Dosage du calcium et du magnésium total et du calcium et du magnésium solubles en milieu alcalin -- Méthode par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme
ISO 6920 :1984	Crude sodium borates for industrial use -- Determination of total and alkali-soluble calcium and magnesium contents -- Titrimetric method	Borates de sodium bruts à usage industriel -- Dosage du calcium et du magnésium total et du calcium et du magnésium solubles en milieu alcalin -- Méthode titrimétrique
ISO 7058 :1983	Phosphoric acid for industrial use -- Determination of higher soluble sulfate contents -- Titrimetric method after reduction	Acide phosphorique à usage industriel -- Dosage des sulfates solubles à teneur élevée -- Méthode titrimétrique après réduction
ISO 7099 :1983	Phosphoric acid for industrial use (including foodstuffs) -- Determination of hydrogen sulfide content -- Titrimetric method	Acide phosphorique à usage industriel (y compris les industries alimentaires) -- Dosage du sulfure d'hydrogène -- Méthode titrimétrique
ISO 7100 :1983	Phosphoric acid for industrial use (including foodstuffs) -- Determination of vanadium content -- Phosphotungsten vanadate spectrometric method	Acide phosphorique à usage industriel (y compris les industries alimentaires) -- Dosage du vanadium -- Méthode spectrométrique au phosphotungsto-vanadate
ISO 7104 :1985	Liquefied anhydrous ammonia for industrial use -- Determination of water content -- Gas chromatographic method	Ammoniac anhydre liquéfié à usage industriel -- Dosage de l'eau -- Méthode par chromatographie en phase gazeuse
ISO 7110 :1985	Ammonium bicarbonate (Ammonium hydrogen- carbonate) for industrial use (including foodstuffs) -- Determination of lead content -- Flame atomic absorption method	Bicarbonate d'ammonium (Hydrogencarbonate d'ammonium) à usage industriel (y compris les industries alimentaires) -- Dosage du plomb -- Méthode par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme
ISO 7381 :1986	Butadiene for industrial use -- Determination of oligomers -- Gas chromatographic method	Butadiène à usage industriel -- Dosage des oligomères -- Méthode par chromatographie en phase gazeuse
ISO 8173 :1986	Light olefins for industrial use -- Determination of molecular oxygen in gaseous phase -- Electrochemical method with a membrane- covered cell	Oléfines légères à usage industriel -- Dosage de l'oxygène moléculaire en phase gazeuse -- Méthode électrochimique avec une cellule à membrane
ISO 8175 :1986	Propylene for industrial use -- Determination of oligomers -- Gas chromatographic method	Propylène à usage industriel -- Dosage des oligomères -- Méthode par chromatographie en phase gazeuse
ISO 8176 :1986	Butadiene for industrial use -- Determination of active tert-butyl-catechol (TBC) (4- (1,1-dimethylethyl)-1,2-benzenediol) -- High performance liquid chromatographic method	Butadiène à usage industriel -- Dosage du tert-butyl-catéchol (TBC) actif ((diméthyléthyl-1,1)-4-benzènediol-1,2) -- Méthode par chromatographie liquide à haute performance
ISO 8915 :1987	Light olefins for industrial use -- Determination of traces of chlorine -- Wickbold combustion method	Oléfines légères à usage industriel -- Dosage des traces de chlore -- Méthode de combustion Wickbold
ISO 8916 :1988	Ethylene for industrial use -- Determination of traces of polar compounds -- Preparation of condensate samples by low-temperature scrubbing technique	Éthylène à usage industriel -- Dosage des traces de composés polaires -- Préparation d'échantillons concentrés par piégeage cryogénique
ISO 8917 :1988	Light olefins for industrial use -- Determination of water -- Guidelines for use of in-line analysers	Oléfines légères à usage industriel -- Dosage de l'eau -- Directives pour l'utilisation d'analyseurs en ligne

Annex B — Review of ISO/TC 47 standards — Standards retained and confirmed

ISO Ref	Title E
ISO 739:1976	Sodium carbonate for industrial use -- Preparation and storage of test samples
ISO 756-1:1981	Propan-2-ol for industrial use -- Methods of test -- Part 1: General
ISO 758:1976	Liquid chemical products for industrial use -- Determination of density at 20 degrees C
ISO 918:1983	Volatile organic liquids for industrial use -- Determination of distillation characteristics
ISO 979:1974	Sodium hydroxide for industrial use -- Method of assay
ISO 1385-1:1977	Phthalate esters for industrial use -- Methods of test -- Part 1: General
ISO 1686:1976	Sodium and potassium silicates for industrial use -- Samples and methods of test -- General
ISO 1995:1981	Aromatic hydrocarbons -- Sampling
ISO 2096:1972	Glycerols for industrial use -- Methods of sampling
ISO 2197:1972	Sodium hydrogen carbonate for industrial use -- List of methods of test and preparation of the test sample
ISO 2209:1973	Liquid halogenated hydrocarbons for industrial use -- Sampling
ISO 2227:1972	Formaldehyde solutions for industrial use -- Determination of formaldehyde content
ISO 2466:1973	Potassium hydroxide for industrial use -- Sampling -- Test sample -- Preparation of the main solution for carrying out certain determinations
ISO 3137:1974	Anhydrous hydrogen fluoride for industrial use -- Sampling
ISO 3139:1976	Aqueous hydrofluoric acid for industrial use -- Sampling and methods of test
ISO 3165:1976	Sampling of chemical products for industrial use -- Safety in sampling
ISO 3195:1975	Sodium hydroxide for industrial use -- Sampling -- Test Sample -- Preparation of the main solution for carrying out certain determinations
ISO 3363:1976	Fluorochlorinated hydrocarbons for industrial use -- Determination of acidity -- Titrimetric method
ISO 3425:1975	Sulphur for industrial use -- Determination of ash at 850-900 degrees C and of residue at 200 degrees C
ISO 3426:1975	Sulphur for industrial use -- Determination of loss in mass at 80 degrees C
ISO 3427:1976	Gaseous halogenated hydrocarbons (liquefied gases) -- Taking of a sample
ISO 3428:1976	Sodium fluoride for industrial use -- Preparation and storage of test samples
ISO 3696:1987	Water for analytical laboratory use -- Specification and test methods
ISO 3704:1976	Sulphur for industrial use -- Determination of acidity -- Titrimetric method
ISO 3705:1976	Sulphur for industrial use -- Determination of arsenic content -- Silver diethyldithiocarbamate photometric method
ISO 4285:1977	Phosphoric acid for industrial use -- Guide to sampling techniques

Annex B — Review of ISO/TC 47 standards — Standards retained and confirmed

ISO Ref	Title E
ISO 5272:1979	Toluene for industrial use -- Specifications
ISO 5280:1979	Xylene for industrial use -- Specification
ISO 5282:1982	Aromatic hydrocarbons -- Determination of sulphur content -- Pitt-Ruprecht reduction and spectrophotometric method
ISO 5789:1979	Fluorinated hydrocarbons for industrial use -- Determination of non-volatile residue
ISO 6206:1979	Chemical products for industrial use -- Sampling -- Vocabulary
ISO 6353-1:1982	Reagents for chemical analysis -- Part 1: General test methods
ISO 6353-2:1983	Reagents for chemical analysis -- Part 2: Specifications -- First series
ISO 6353-3:1987	Reagents for chemical analysis -- Part 3: Specifications -- Second series
ISO 6796:1981	Polyglycols for industrial use -- Determination of hydroxyl number -- Phthalic anhydride esterification method
ISO 7103:1982	Liquefied anhydrous ammonia for industrial use -- Sampling -- Taking a laboratory sample
ISO 7382:1986	Ethylene for industrial use -- Sampling in the liquid and the gaseous phase
ISO 8213:1986	Chemical products for industrial use -- Sampling techniques -- Solid chemical products in the form of particles varying from powders to coarse lumps
ISO 8563:1987	Propylene and butadiene for industrial use -- Sampling in the liquid phase

Annex C — Response of ISO/TC 28 Secretariat to review of ISO/TC 47 standards

-----Original Message-----

From: Paula Watkins

Sent: Thursday, November 01, 2001 9:25 AM

To: 'Susumu Inoue'

Subject: RE: Document of ISO/TC 47 N 3071 - Withdrawal of standards

Dear Mr. Inoue,

Please forgive the late reply to your proposal to withdraw some ISO/TC 47 standards. After reviewing the list given in annex B, I request on behalf of ISO/TC 28 that a number of ISO/TC 47 standards are retained. This is because the TC 47 standards are referenced in a normative fashion in the TC 28 standards. The standards we would like retained are as follows:

ISO/TC 47 standard	Title	Reason for retention
ISO 756-1:1981	Propan-2-ol for industrial use — Methods of test — Part 1: General	This is a normative reference in ISO 3837:1993.
ISO 5272:1979	Toluene for industrial use — Specifications	This is a normative reference in ISO 3014:1993, ISO 3734:1997, ISO 3735:1999, ISO/DIS 4404-2, ISO 6245:2001 and ISO 9030:1990.
ISO 918:1983	Volatile organic liquids for industrial use — Determination of distillation characteristics	This is a normative reference in ISO 3405:2000 and ISO/DIS 20783-2.
ISO 5280:1979	Xylene for industrial use — Specification	This is a normative reference in ISO 9029:1990.
ISO 3165:1976	Sampling of chemical products for industrial use — Safety in sampling	This is an informative reference in ISO 3170:1988

Although not specifically referenced in any ISO/TC 28 standards, we would also request that ISO 5282:1982 *Aromatic hydrocarbons — Determination of sulphur content — Pitt-Ruprecht reduction and spectrometric method*, is retained. This is a unique and very useful sulfur method and it is used in some of the "overlapping" chemical/oil/additive industry specifications, which tend to be "non-official".

Finally, we would be reluctant to see any of the sampling standards withdrawn. These form the basis for most industry contracts, and without these International sampling protocols, all further testing would be irrelevant. These sampling standards include ISO 3137:1974, ISO 3139:1976, ISO 1995:1981, ISO 6206:1979, ISO 7382:1986, ISO 3427:1976, ISO 2096:1972, ISO 7103:1982, ISO 2209:1973, ISO 4285:1977, ISO 2466:1973, ISO 8563:1987, ISO 1686:1976, ISO 739:1976, ISO 3428:1976, ISO 2197:1972, ISO 979:1974, and ISO 3195:1975. Has there been any interest expressed by other ISO committees in retaining these sampling standards?

Yours sincerely

Paula Watkins
Secretary to ISO/TC 28

Annex D — Review of ISO/TC 47 standards — Standards that have been identified as being referred to in European Standards (EN) but apparently not referred to in current International Standards

To be validated by CEN and potentially to be proposed for maintenance by ISO. List as 2002-05-23.

ISO Ref	Referred to in EN #	Title E
ISO 740:1976	EN 897	Sodium carbonate for industrial use -- Determination of total soluble alkalinity – Titrimetric method
ISO 746:1976	EN 897, EN 898	Sodium carbonate for industrial use -- Determination of matter insoluble in water at 50 degrees C
ISO 904:1976	EN 939	Hydrochloric acid for industrial use -- Determination of total acidity -- Titrimetric method
ISO 909:1968	EN 939	Hydrochloric acid for industrial use -- Determination of iron content -- 2,2'- Bipyridyl spectrophotometric method
ISO 910:1977	EN 899	Sulphuric acid and oleum for industrial use -- Determination of total acidity, and calculation of free sulphur trioxide content of oleum -- Titrimetric method
ISO 981:1973	?	Sodium hydroxide for industrial use -- Determination of chloride content – Mercurimetric method
ISO 1388-1:1981	EN 228	Ethanol for industrial use -- Methods of test -- Part 1: General
ISO 1388-2:1981	EN 228	Ethanol for industrial use -- Methods of test -- Part 2: Detection of alkalinity or determination of acidity to phenolphthalein
ISO 1388-3:1981	EN 228	Ethanol for industrial use -- Methods of test -- Part 3: Estimation of content of carbonyl compounds present in small amounts -- Photometric method
ISO 1388-4:1981	EN 228	Ethanol for industrial use -- Methods of test -- Part 4: Estimation of content of carbonyl compounds present in moderate amounts -- Titrimetric method
ISO 1388-5:1981	EN 228	Ethanol for industrial use -- Methods of test -- Part 5: Determination of aldehydes content -- Visual colorimetric method
ISO 1388-6:1981	EN 228	Ethanol for industrial use -- Methods of test -- Part 6: Test for miscibility with water
ISO 1388-7:1981	EN 228	Ethanol for industrial use -- Methods of test -- Part 7: Determination of methanol content (methanol contents between 0,01 and 0,20 % (V/V)) -- Photometric method
ISO 1388-8:1981	EN 228	Ethanol for industrial use -- Methods of test -- Part 8: Determination of methanol content (methanol contents between 0,10 and 1,50 % (V/V)) -- Visual colorimetric method
ISO 1388-9:1981	EN 228	Ethanol for industrial use -- Methods of test -- Part 9: Determination of esters content -- Titrimetric method after saponification

Annex D — Review of ISO/TC 47 standards — Standards that have been identified as being referred to in European Standards (EN) but apparently not referred to in current International Standards

ISO Ref	Referred to in EN #	Title E
ISO 1388-10:1981	EN 228	Ethanol for industrial use -- Methods of test -- Part 10: Estimation of hydrocarbons content -- Distillation method
ISO 1388-11:1981	EN 228	Ethanol for industrial use -- Methods of test -- Part 11: Test for detection of furfural
ISO 1388-12:1981	EN 228	Ethanol for industrial use -- Methods of test -- Part 12: Determination of permanganate time
ISO 1552:1976	EN 937	Liquid chlorine for industrial use -- Method of sampling (for determining only the volumetric chlorine content)
ISO 1689:1976	EN 1209	Sodium and potassium silicates for industrial use -- Calculation of the ratio : silicon dioxide/sodium oxide or silicon dioxide/potassium oxide
ISO 1690:1976	EN 1209	Sodium and potassium silicates for industrial use -- Determination of silica content -- Gravimetric method by insolubilization
ISO 1691:1976	?	Sodium and potassium silicates for industrial use -- Determination of carbonates content -- Gas-volumetric method
ISO 1692:1976	EN 1209	Sodium and potassium silicates for industrial use -- Determination of total alkalinity – Titrimetric method
ISO 2120:1972	EN 937	Liquid chlorine for industrial use -- Determination of the content of chlorine by volume in the vaporized product
ISO 2121:1972	EN 937	Liquid chlorine for industrial use -- Determination of water content -- Gravimetric method
ISO 2122:1972	?	Sodium and potassium silicates for industrial use -- Preparation of solution of products not easily soluble in boiling water and determination of matter insoluble in water
ISO 2199:1972	EN 898	Sodium hydrogen carbonate for industrial use -- Determination of sodium hydrogen carbonate content -- Titrimetric method
ISO 2460:1973	EN 897, EN 898	Sodium hydrogen carbonate for industrial use -- Determination of iron content -- 1,10-Phenanthroline photometric method
ISO 2461:1973	New work item CEN /TC 164	Sodium chlorate for industrial use -- Determination of matter insoluble in water
ISO 2462:1973	New work item CEN /TC 164	Sodium chlorate for industrial use -- Determination of moisture content -- Gravimetric method
ISO 2463:1973	New work item CEN /TC 164	Sodium chlorate for industrial use -- Determination of chloride content -- Mercurimetric method
ISO 2479:1972	EN 973	Sodium chloride for industrial use -- Determination of matter insoluble in water or in acid and preparation of principal solutions for other determinations

Annex D — Review of ISO/TC 47 standards — Standards that have been identified as being referred to in European Standards (EN) but apparently not referred to in current International Standards

ISO Ref	Referred to in EN #	Title E
ISO 2480:1972	EN 973	Sodium chloride for industrial use -- Determination of sulphate content -- Barium sulphate gravimetric method
ISO 2481:1973	EN 973	Sodium chloride for industrial use -- Determination of halogens, expressed as chlorine -- Mercurimetric method
ISO 2482:1973	EN 973	Sodium chloride for industrial use -- Determination of calcium and magnesium contents -- EDTA complexometric methods
ISO 2483:1973	EN 973	Sodium chloride for industrial use -- Determination of the loss of mass at 110 degrees C
ISO 2762:1973	EN 1421	Hydrochloric acid for industrial use -- Determination of soluble sulphates – Turbidimetric method
ISO 2831:1973	EN 12173	Sodium fluoride for industrial use -- Determination of water-insoluble matter
ISO 2832:1973	EN 12173	Sodium fluoride for industrial use -- Determination of moisture content
ISO 2833:1973	EN 12173	Sodium fluoride for industrial use -- Determination of fluorine content -- Modified Willard-Winter method
ISO 2992:1974	EN 12123	Ammonium sulphate for industrial use -- Determination of iron content -- 2,2'- Bipyridyl photometric method
ISO 2993:1974	EN 12123	Ammonium sulphate for industrial use -- Determination of free acidity -- Titrimetric method
ISO 2997:1974	EN 1209, EN 1200, EN 1201, EN 1202, EN 1203, EN 1205, EN 1206, EN 1208, EN 1210, EN 1211, EN 1212, EN 1197, EN 1198, EN 1199, EN 1204, EN 1207	Phosphoric acid for industrial use -- Determination of sulphate content -- Method by reduction and titrimetry
ISO 3196:1975	EN 896	Sodium hydroxide for industrial use -- Determination of carbonates content -- Titrimetric method
ISO 3199:1975	New work item CEN /TC 164	Sodium chlorate for industrial use -- Determination of chlorate content -- Dichromate titrimetric method
ISO 3332:1975	EN 12123, EN 1421	Ammonium sulphate for industrial use -- Determination of ammoniacal nitrogen content -- Titrimetric method after distillation

Annex D — Review of ISO/TC 47 standards — Standards that have been identified as being referred to in European Standards (EN) but apparently not referred to in current International Standards

ISO Ref	Referred to in EN #	Title E
ISO 3357:1975	EN 1211, EN 1204, EN 1207, EN 1205, EN 1206, EN 1208, EN 1210	Sodium tripolyphosphate and sodium pyrophosphate for industrial use -- Determination of total phosphorus (V) oxide content -- Quinoline phosphomolybdate gravimetric method
ISO 3360:1976	EN 1200, EN 1201, EN 1202, EN 1203; EN 1204, EN 1207, EN 1209, EN 1212, EN 1197, EN 1198; EN 1199, EN 1205, EN 1206, EN 1208, EN 1210, EN 1211	Phosphoric acid and sodium phosphates for industrial use (including foodstuffs) -- Determination of fluorine content -- Alizarin complexone and lanthanum nitrate photometric method
ISO 3423:1975	EN 899	Sulphuric acid and oleums for industrial use -- Determination of sulphur dioxide content -- Iodometric method
ISO 3706:1976	EN 974	Phosphoric acid for industrial use (including foodstuffs) -- Determination of total phosphorus (V) oxide content -- Quinoline phosphomolybdate gravimetric method
ISO 3707:1976	EN 1197	Phosphoric acid for industrial use (including foodstuffs) -- Determination of calcium content -- Flame atomic absorption method
ISO 4281:1977	EN 12174	Sodium hexafluorosilicate for industrial use -- Determination of free acidity and total hexafluorosilicate content -- Titrimetric method
ISO 5373:1981	EN 1204, EN 1205, EN 1208	Condensed phosphates for industrial use (including foodstuffs) -- Determination of calcium content -- Flame atomic absorption spectrometric method
ISO 5440:1978	EN 12175	Sodium hexafluorosilicate for industrial use -- Determination of phosphate content -- Molybdovanadate spectrophotometric method
ISO 5444:1978	EN 12174	Sodium fluorosilicate for industrial use -- Determination of loss in mass at 105 degrees C
ISO 5993:1979	EN 12123, EN 12173, EN 12174, EN 12175, EN 12120, EN 12121, EN 12386, EN 12124, EN 12125	Sodium hydroxide for industrial use -- Determination of mercury content -- Flameless atomic absorption spectrometric method
ISO 7105:1985	EN 12126	Liquefied anhydrous ammonia for industrial use -- Determination of water content -- Karl Fischer method

Annex D — Review of ISO/TC 47 standards — Standards that have been identified as being referred to in European Standards (EN) but apparently not referred to in current International Standards

ISO Ref	Referred to in EN #	Title E
ISO 7106:1985	EN 12126	Liquefied anhydrous ammonia for industrial use -- Determination of oil content – Gravimetric and infra-red spectrometric methods
ISO 7108:1985	EN 12122	Ammonia solution for industrial use -- Determination of ammonia content -- Titrimetric method
ISO 7109:1985	EN 12122	Ammonia solution for industrial use -- Determination of residue after evaporation at 105 degrees C -- Gravimetric method
ISO 8174:1986	EN 589	Ethylene and propylene for industrial use -- Determination of acetone, acetonitrile, propan-2-ol and methanol -- Gas chromatographic method