NORME INTERNATIONALE

ISO 3925

Deuxième édition
2014-01-15

Substances radioactives non scellées — Identification et documentation

Unsealed radioactive substances — Identification and documentation

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3925:2014
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a5648811-aae1-47f8-9728-4286c9ac25b9/iso-3925-2014

Numéro de référence
ISO 3925:2014(F)

© ISO 2014

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3925:2014
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a5648811-aae1-47f8-9728-4286c9ac25b9/iso-3925-2014



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2014

Droits de reproduction réservés. Sauf indication contraire, aucune partie de cette publication ne peut être reproduite ni utilisée sous quelque forme que ce soit et par aucun procédé, électronique ou mécanique, y compris la photocopie, l'affichage sur l'internet ou sur un Intranet, sans autorisation écrite préalable. Les demandes d'autorisation peuvent être adressées à l'ISO à l'adresse ci-après ou au comité membre de l'ISO dans le pays du demandeur.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

Page

Avant-propos ..... **iv**
1 Domaine d'application **1**
2 Références normatives **1**
3 Termes et définitions **1**
4 Identification **2**
5 Certificat **2**
Bibliographie **3**

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 3925:2014
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a5648811-aae1-47f8-9728-4286c9ac25b9/iso-3925-2014

© ISO 2014 – Tous droits réservés

Avant-propos

L'ISO (Organisation internationale de normalisation) est une fédération mondiale d'organismes nationaux de normalisation (comités membres de l'ISO). L'élaboration des Normes internationales est en général confiée aux comités techniques de l'ISO. Chaque comité membre intéressé par une étude a le droit de faire partie du comité technique créé à cet effet. Les organisations internationales, gouvernementales et non gouvernementales, en liaison avec l'ISO participent également aux travaux. L'ISO collabore étroitement avec la Commission électrotechnique internationale (CEI) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer ce document et celles prévues pour sa maintenance ultérieure sont décrites dans les Directives ISO/CEI, Partie 1. En particulier, on notera les différents critères d'approbation nécessaires pour les différents types de documents ISO. Le présent document est rédigé conformément aux règles données dans les Directives ISO/CEI, Partie 2. www.iso.org/directives

L'attention est appelée sur le fait que certains des éléments du présent document peuvent faire l'objet de droits de propriété intellectuelle ou de droits analogues. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié de tels droits de propriété et averti de leur existence. Les détails des droits de propriété industrielle identifiés durant l'élaboration du présent document sont précisés dans l'Introduction et/ou dans la liste des déclarations de droit reçues par ISO. www.iso.org/patents

Tout nom de marque utilisé dans le présent document est une information donnée par convenance aux utilisateurs et ne vaut pas comme endossement.

Pour une explication de la signification des termes spécifiques ISO et des expressions relatives à la mise en conformité, ainsi que de l'information sur l'adhésion d'ISO aux principes de l'OMC concernant les Barrières Techniques du commerce, consulter l'adresse Internet suivante: Foreword - Supplementary information

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

L'ISO 3925 a été élaborée par le comité technique ISO/TC 85, *Énergie nucléaire, technologies nucléaires, radioprotection*, sous-comité SC 2, *Radioprotection*.

ISO 3925:2014
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a5648811-aae1-47f8-9728-4286c9ac25b9/iso-3925-2014

Cette deuxième édition annule et remplace la première édition (ISO 3925:1978), qui a fait l'objet d'une révision technique.

 © ISO 2014 – Tous droits réservés

Substances radioactives non scellées — Identification et documentation

1 Domaine d'application

La présente Norme internationale fixe les exigences pour l'identification et la documentation des substances radioactives non scellées, distribuées commercialement par des fournisseurs en vue de manipulations ou traitements ultérieurs tant physiques que chimiques.

Sont exclues les exigences pour les sources radio pharmaceutiques et les sources étalons.

2 Références normatives

Les documents suivants, en totalité ou en partie, sont référencés de manière normative dans le présent document et sont indispensables pour son application. Pour les références datées, seule l'édition citée s'applique. Pour les références non datées, la dernière édition du document de référence s'applique (y compris les éventuels amendements).

ISO 361, *Symbole de base pour les rayonnements ionisants*

iTeh STANDARD PREVIEW

3 Termes et définitions

(standards.iteh.ai)

Pour les besoins du présent document, les termes et définitions suivants s'appliquent.

ISO 3925:2014
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a5648811-aae1-47f8-9728-4286c9ac25b9/iso-3925-2014

3.1
substance radioactive non scellée
substance radioactive placée dans un récipient, de façon à permettre ultérieurement un traitement physique ou chimique

Note 1 à l'article: Le récipient ne respecte pas ou n'a pas été testé pour respecter les exigences définies pour une source scellée dans l'ISO 2919.

3.2
pureté radioactive
proportion de l'activité d'un radionucléide spécifique dans l'activité totale présente

3.3
pureté radiochimique
pourcentage dans un échantillon d'un **radionucléide** donné qui est sous une forme chimique spécifiée

[SOURCE: ISO 921:1997]

3.4
activité massique
activité totale d'un échantillon divisée par sa masse

3.5
activité volumique
activité totale d'un échantillon divisée par son volume

© ISO 2014 – Tous droits réservés

4 Identification

Sur le récipient contenant les substances radioactives non scellées, doivent apparaître, de façon indélébile et lisible, les mentions suivantes :

a) le nom ou le sigle du fabricant;

b) le symbole chimique, le nombre de masse du radionucléide, et, si possible, le nom de la préparation chimique;

c) le symbole de rayonnement conforme à l'ISO 361 et, si possible, le mot "RADIOACTIVE";

d) la référence au certificat (voir Article 5).

5 Certificat

Le fabricant doit fournir un certificat comprenant les informations suivantes, selon les besoins :

a) le nom et l'adresse du fabricant;

b) le nom de la préparation et sa forme chimique, le nombre de masse et le symbole chimique du radionucléide, et, s'il y a lieu, l'indication de la position du radionucléide dans la molécule du composé;

c) la référence à l'étiquette du récipient;

d) la forme physique de la préparation et du solvant s'il y a lieu;

e) la masse ou le volume de la préparation;

f) l'activité volumique et/ou l'activité massique à l'heure et au jour où elles ont été déterminées; quand il y a mélange de radionucléides, l'activité de chaque radionucléide doit être établie à une heure et à un jour déterminés;

g) l'activité à l'heure et au jour où elle a été déterminée;

h) la pureté radioactive;

i) la pureté radiochimique;

j) la pureté ou les impuretés chimiques;

k) l'acidité, l'alcalinité ou le pH;

l) la date de fabrication et la date de péremption;

m) les conditions spéciales de stockage;

n) les caractéristiques physiques et chimiques du récipient au contact de stockage

o) l'identification du lot traité.

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)
ISO 3925:2014
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a5648811-aae1-47f8-9728-4286c9ac25b9/iso-3925-2014

© ISO 2014 – Tous droits réservés

Bibliographie

[1] ISO 921:1997, *Énergie nucléaire — Vocabulaire*

[2] ISO 2919:2012, *Radioprotection — Sources radioactives scellées — Exigences générales et classification*

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3925:2014
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a5648811-aae1-47f8-9728-4286c9ac25b9/iso-3925-2014

© ISO 2014 – Tous droits réservés

iTeh STANDARD PREVIEW
(standards.iteh.ai)

ISO 3925:2014
https://standards.iteh.ai/catalog/standards/sist/a5648811-aae1-47f8-9728-4286c9ac25b9/iso-3925-2014

ICS 13.280

Prix basé sur 3 pages

© ISO 2014 – Tous droits réservés