



**Norme
internationale**

ISO 11365

**Produits pétroliers et produits
connexes — Utilisation et
maintenance des fluides de
régulation de turbines à base
de phosphates de tris(aryle) —
Recommandations et exigences**

*Petroleum and related products — Maintenance and use of
triaryl phosphate ester turbine control fluids — Guidance and
requirements*

[ISO 11365:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/89287bb2-0d16-40e8-9c1c-61d7d52a46fe/iso-11365-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/89287bb2-0d16-40e8-9c1c-61d7d52a46fe/iso-11365-2025>

**Deuxième édition
2025-05**

iTeh Standards
(<https://standards.itih.ai>)
Document Preview

[ISO 11365:2025](https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/89287bb2-0d16-40e8-9c1c-61d7d52a46fe/iso-11365-2025)

<https://standards.itih.ai/catalog/standards/iso/89287bb2-0d16-40e8-9c1c-61d7d52a46fe/iso-11365-2025>



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR COPYRIGHT

© ISO 2025

Tous droits réservés. Sauf prescription différente ou nécessité dans le contexte de sa mise en œuvre, 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, ou la diffusion sur l'internet ou sur un intranet, sans autorisation écrite préalable. Une autorisation peut être demandée 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 401 • Ch. de Blandonnet 8
CH-1214 Vernier, Genève
Tél.: +41 22 749 01 11
E-mail: copyright@iso.org
Web: www.iso.org

Publié en Suisse

Sommaire

	Page
Avant-propos	v
Introduction	vi
1 Domaine d'application	1
2 Références normatives	1
3 Termes et définitions	2
4 Description des fluides à base de phosphates de tris(aryle)	2
5 Précautions pour la santé et la sécurité	3
5.1 Manipulation des fluides	3
5.2 Élimination des déchets	4
6 Risques d'incendie	4
6.1 Généralités	4
6.2 Méthodes d'extinction des feux	4
7 Compatibilité des matériaux	5
7.1 Joints, peintures, garnitures	5
7.2 Isolation des câbles électriques	5
8 Facteurs affectant la durée de vie en service	5
8.1 Généralités	5
8.2 Conception de l'installation	6
8.3 Conditions de fonctionnement de l'installation	6
8.4 Maintenance de l'installation	6
8.5 Contamination du fluide	6
8.5.1 Généralités	6
8.5.2 Air	6
8.5.3 Eau	7
8.5.4 Particules	7
8.5.5 Huile minérale	7
8.5.6 Savons métalliques	7
8.5.7 Produits chlorés	7
8.6 Suivi du fluide en service	8
8.7 Purification du fluide	8
8.8 Appoints	8
9 Livraison et stockage	8
10 Nettoyage du système	9
11 Échantillonnage du fluide	9
11.1 Généralités	9
11.2 Récipients	9
11.3 Échantillonnage en service	10
11.3.1 Généralités	10
11.3.2 Points d'échantillonnage	10
11.3.3 Précautions pour l'échantillonnage en ligne	10
11.3.4 Échantillonnage à partir d'une citerne de transport ou d'un réservoir	10
11.4 Étiquetage	11
12 Procédures recommandées pour le suivi du fluide en service	11
12.1 Aspect et couleur	11
12.2 Teneur en eau	12
12.3 Indice de neutralisation (indice d'acide)	13
12.4 Propreté du fluide	13
12.5 Résistivité en courant continu (volumique)	14
12.6 Teneur en chlore	14
12.7 Teneur en huile minérale	15

ISO 11365:2025(fr)

12.8	Viscosité.....	15
12.9	Désaération.....	16
12.10	Moussage.....	16
12.11	Colorimétrie du patch de membrane.....	16
12.12	Teneur en métaux.....	17
12.13	Voltampérométrie à balayage linéaire.....	17
12.14	Température d'inflammation sur métal chaud.....	17
13	Examen d'un fluide neuf.....	18
13.1	Généralités.....	18
13.2	Essais d'acceptation pour un fluide neuf.....	18
13.3	Exigences d'acceptation après mise en service d'une nouvelle charge de fluide.....	19
14	Examen des fluides en service.....	20
14.1	Généralités.....	20
14.2	Analyse de tendance.....	20
	Bibliographie.....	24

iTeh Standards (<https://standards.iteh.ai>) Document Preview

[ISO 11365:2025](https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/89287bb2-0d16-40e8-9c1c-61d7d52a46fe/iso-11365-2025)

<https://standards.iteh.ai/catalog/standards/iso/89287bb2-0d16-40e8-9c1c-61d7d52a46fe/iso-11365-2025>

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 (IEC) en ce qui concerne la normalisation électrotechnique.

Les procédures utilisées pour élaborer le présent document et celles destinées à sa mise à jour sont décrites dans les Directives ISO/IEC, Partie 1. Il convient, en particulier, de prendre note des différents critères d'approbation requis pour les différents types de documents ISO. Le présent document a été rédigé conformément aux règles de rédaction données dans les Directives ISO/IEC, Partie 2 (voir www.iso.org/directives).

L'ISO attire l'attention sur le fait que la mise en application du présent document peut entraîner l'utilisation d'un ou de plusieurs brevets. L'ISO ne prend pas position quant à la preuve, à la validité et à l'applicabilité de tout droit de brevet revendiqué à cet égard. À la date de publication du présent document, l'ISO n'avait pas reçu notification qu'un ou plusieurs brevets pouvaient être nécessaires à sa mise en application. Toutefois, il y a lieu d'avertir les responsables de la mise en application du présent document que des informations plus récentes sont susceptibles de figurer dans la base de données de brevets, disponible à l'adresse www.iso.org/brevets. L'ISO ne saurait être tenue pour responsable de ne pas avoir identifié tout ou partie de tels droits de propriété.

Les appellations commerciales éventuellement mentionnées dans le présent document sont données pour information, par souci de commodité, à l'intention des utilisateurs et ne sauraient constituer un engagement.

Pour une explication de la nature volontaire des normes, la signification des termes et expressions spécifiques de l'ISO liés à l'évaluation de la conformité, ou pour toute information au sujet de l'adhésion de l'ISO aux principes de l'Organisation mondiale du commerce (OMC) concernant les obstacles techniques au commerce (OTC), voir www.iso.org/avant-propos.

Le présent document a été élaboré par le comité technique ISO/TC 28, *Produits pétroliers et produits connexes, combustibles et lubrifiants d'origine synthétique ou biologique*, sous-comité SC 4, *Classifications et spécifications*.

Cette seconde édition annule et remplace la première édition (ISO 11365:2017), qui a fait l'objet d'une révision technique.

Les principaux changements sont les suivants:

- clarification du domaine d'application en mentionnant explicitement les TCD, TSD et TGD en plus des fluides HFDR;
- ajout de procédures supplémentaires de suivi des fluides.

Il convient que l'utilisateur adresse tout retour d'information ou toute question concernant le présent document à l'organisme national de normalisation de son pays. Une liste exhaustive desdits organismes se trouve à l'adresse www.iso.org/fr/members.html.