

**Commission canadienne de sûreté nucléaire**Case postale 1046, Succursale B
Ottawa (Ontario)
K1P 5S9Tél. : (613) 995-5894 Fax : (613) 995-5086
Pour signaler un incident nucléaire seulement, prière
d'appeler l'agent de service 24 heures sur 24.
Tél. : (613) 995-0479**Fiche signalétique de radionucléide**

La fiche contient des renseignements sur les radionucléides seulement.

Pour obtenir des renseignements sur les composés chimiques qui incorporent un radionucléide particulier, il faut
consulter les fiches signalétiques du SIMDUT.**Partie 1 - IDENTIFICATION DU RADIONUCLÉIDE**

Symbole chimique :	Tc	Nom commun :	technétium
Masse atomique :	99m	Numéro atomique :	43

Partie 2 - CARACTÉRISTIQUES DU RAYONNEMENTPériode radioactive : 6,02 heures
Quantité d'exemption de la CCSN (en Bq) : 1×10^7 (10 MBq)Un permis de la CCSN n'est pas exigé si la quantité de radionucléides en mains est inférieure à une quantité
d'exemption.

Principales émissions	Énergie moyenne (MeV)**	Énergie maximale (MeV)***	Débit de dose à 1 m (mSv/h/GBq)	Blindage recommandé
Neutrons	—	—	—	—
Rayons gamma et rayons X	0,1405	—	0,033	1 mm de plomb
Rayons bêta*	—	—	—	—
Rayons alpha	—	—	—	—

* La présence de rayonnement bêta générant un rayonnement de freinage (secondaire), un blindage peut donc être
requis.

** Énergie moyenne de l'émission la plus abondante.

*** Énergie maximale de l'émission la plus abondante.

Produits de filiation (désintégration)	⁹⁹ Tc (2,13 × 10 ⁵ a)
---	---

Partie 3 - DÉTECTION ET MESURE**Méthode de détection :** Compteur Geiger-Müller à fenêtre latérale ou en bout, compteur à scintillation au NaI**Dosimétrie :**Externe : DTL (corps entier et peau) T DTL extrémités T neutrons _____
Interne : corps entier T thorax _____ analyse d'urine T autre _____

Partie 4 - MESURES PRÉVENTIVES RECOMMANDÉES

Chauffer l'élément ou son composé jusqu'à ce qu'il se décompose peut produire des vapeurs radioactives contenant du ^{99}Mo et du $^{99\text{m}}\text{Tc}$.

Vêtements de protection recommandés : Portez des gants imperméables pendant l'éluotion; des gants jetables de plastique, de latex ou de caoutchouc; un sarrau (qui sera contrôlé avant de sortir du laboratoire); des lunettes de protection. Pendant et après l'éluotion, gardez la fiole de collecte de l'éluat dans sa gaine de plomb. Utilisez une gaine de blindage (en tungstène ou équivalent à 1,4 mm de plomb) avec les seringues. Utilisez des pinces. Le matériel de laboratoire utilisé pour le travail avec des substances radioactives ne doit servir qu'à cette seule fonction. Avant de quitter le laboratoire, vérifiez qu'il n'y a pas de contamination radioactive non fixée sur les appareils et les fournitures. Utilisez des couvre-plateaux absorbants et jetables. Optimisez le temps, la distance et le blindage pour minimiser la dose. Consultez le permis de la CCSN pour connaître les exigences relatives aux contrôles techniques, aux appareils de protection et aux exigences particulières d'entreposage.

Partie 5 - LIMITE ANNUELLE D'INCORPORATION

	Ingestion	Inhalation	
Type de composé	Tous les composés	Autres composés	Oxydes, hydroxydes, halogénures, nitrates
Limite annuelle d'incorporation (Bq)	9×10^8	1×10^9	7×10^8

CONSIGNES RECOMMANDÉES EN CAS DE DÉVERSEMENT ET DE FUTES

Ces consignes sont destinées aux premiers intervenants. Les mesures indiquées, y compris les mesures correctives, devraient être prises par des personnes qualifiées. En cas de blessure, réelle ou présumée, il faut **en premier lieu** traiter la blessure, et **en second lieu** procéder à une décontamination individuelle.

Techniques de décontamination individuelle

Lavez bien à l'eau savonneuse toutes les parties touchées; surveillez les réactions cutanées à ces endroits.

NE FROTTEZ PAS la peau; séchez-la en la tapotant doucement.

Consultez le permis de la CCSN pour obtenir d'autres détails sur les consignes d'urgence.

En cas de déversement ou de fuite

Alerter toutes les personnes dans la zone.

Confiner le déversement ou la fuite à l'aide d'un matériau absorbant.

Faites évacuer la zone.

Appelez sur les lieux le préposé aux urgences ou toute autre secouriste disponible.

Exigences minimales en matière d'équipement de protection

Gants

Protège-chaussures

Lunettes de protection

Survêtement ou autre vêtement de protection facile à retirer.

Respirateur convenable

Consultez le permis de la CCSN pour obtenir d'autres détails.