

**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:	Sc	Nom(s) communs (s):	Scandium
Masse atomique:	46	Numéro atomique:	21

Partie 2 - CARACTÉRISTIQUES DU RAYONNEMENTPériode radioactive : $\frac{83,83 \text{ jours}}{}$ Quantité d'exemption de la CCSN (en Bq) : $\frac{1 \times 10^5 (100 \text{ kBq})}{}$ 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	1.121	-	0.32	40 mm Pb
Rayons bêta*	0.1120	0.357	~0	-
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)	s/o
---	-----

Partie 3 - DÉTECTION ET MESURE**Méthode de détection :** Compteur à scintillation au NaI**Dosimétrie :**Externe : DTL (corps entier et peau) DTL extrémités neutrons _____Interne : corps entier thorax _____ analyse d'urine _____ autre _____

Partie 4 - MESURES PRÉVENTIVES RECOMMANDÉES

Le scandium réagit rapidement lorsqu'il est exposé aux acides.

Vêtements de protection recommandés : Il n'est pas nécessaire de porter des vêtements de protection pour le travail avec des sources scellées. Lorsque l'on travaille avec des sources non scellées, notamment si la substance radioactive se présente sous la forme d'une poudre, de poussières ou est potentiellement volatile, on devra porter des vêtements protecteurs appropriés, comme un sarrau (que l'on devra contrôler avant de quitter le laboratoire), une combinaison, des gants, des lunettes de sécurité et un masque convenable.

Il convient d'optimiser le temps, la distance et le blindage. Le matériel de laboratoire utilisé pour le travail avec des substances radioactives ne doit servir qu'à cette seule fonction. Avant de sortir les appareils et les fournitures du laboratoire, on devra vérifier qu'ils ne présentent pas de contamination radioactive non fixée. 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	Tous les composés
Limite annuelle d'incorporation (Bq)	1×10^7	4×10^6

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.

Numéro de révision : 0

Date de révision : 15 février 2005