

**Commission canadienne de sûreté nucléaire****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.

<b>Partie 1 - IDENTIFICATION DU RADIONUCLÉIDE</b>			
Symbole chimique :	Ir	Nom commun :	iridium
Masse atomique :	192	Numéro atomique :	77

<b>Partie 2 - CARACTÉRISTIQUES DU RAYONNEMENT</b>			
---	--	--	--

<b>Période radioactive :</b>	74,02 jours		
<b>Niveau de libération inconditionnelle</b>	Activité massique (Bq/g)	1 x 10 <sup>0</sup>	
<b>Quantité d'exemption de la CCSN</b>	Activité massique (Bq/g)	1 x 10 <sup>1</sup>	
	Activité (Bq)	1 x 10 <sup>4</sup>	

Principales émissions	Énergie moyenne de l'émission la plus abondante (MeV)	Énergie maximale de l'émission la plus abondante (MeV)	Débit de dose de rayonnement gamma à 1 m (mSv/h par GBq) <sup>1</sup>	Renseignements sur le blindage <sup>2</sup>
Neutrons	—	—	—	—
Rayons gamma et rayons X	0,3094	—	0,16	Couche de demi-atténuation (plomb) : 3 mm
Rayons bêta* et électrons	0,2089	0,672	—	Absorption totale : 1 mm verre ou 1,9 mm plastique
Rayons alpha	—	—	—	—

\* La présence de rayonnement bêta générant un rayonnement de freinage (secondaire), on doit envisager le recours à un blindage pour ce genre de rayonnement.

<sup>1</sup>Sheien, B. et al, Handbook of Health Physics and Radiological Health, Third Edition, 1998.

<sup>2</sup>Delacroix, D. et al, Radionuclide and Radiation Protection Data Handbook, 2002.

<b>Produits de filiation (désintégration)</b>	
---	--

### Partie 3 - DÉTECTION ET MESURE

#### Méthode de détection :

Dosimètre gamma (p. ex. compteur à scintillation NaI)

Dosimètre bêta (p. ex. détecteur de Geiger-Müller à fenêtre en bout)

#### Dosimétrie :

Externe : DTL (corps entier et peau)  DTL extrémités  neutrons \_\_\_\_\_  
Interne : corps entier \_\_\_\_\_ thyroïde \_\_\_\_\_ analyse d'urine \_\_\_\_\_ autre \_\_\_\_\_

### Partie 4 - MESURES PRÉVENTIVES RECOMMANDÉES

Vêtements de protection recommandés : Il n'est pas nécessaire de porter des vêtements de protection pour le travail avec des sources scellées. Si vous manipulez des sources non scellées, notamment si la substance radioactive est sous la forme d'une poussière, d'une poudre ou est potentiellement volatil, portez les vêtements de protection adéquats, comme un sarrau de laboratoire, une combinaison, des gants, des lunettes de protection et un masque convenable. Si vous manipulez des sources non scellées, portez les vêtements de protection adéquats, comme un sarrau de laboratoire, une combinaison, des gants, et des lunettes de protection. On doit mesurer la radioactivité du sarrau avant de quitter le laboratoire. Porter un masque convenable si la matière radioactive est sous forme de poussière ou de poudre, ou encore si elle est volatile. Utilisez des couvre-plateaux absorbants 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

Type de composé	Ingestion		Inhalation	
	Tous les composés	Autres composés	Halogénures nitrates, iridium métallique	Oxydes, hydroxydes
Limite annuelle d'incorporation (Bq)	$1.4 \times 10^7$	$9.1 \times 10^6$	$4.9 \times 10^6$	$4.1 \times 10^6$



## 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. En cas d'urgence, on communiquera avec l'agent de radioprotection dès que possible.

### 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.
- La décontamination des vêtements et des surfaces est couverte dans les procédures d'exploitation et d'urgence.

### En cas de déversement ou de fuite

- Alerter toutes les personnes dans la zone.
- Faites évacuer la zone.
- Demandez de l'aide.

### 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

### Commission canadienne de sûreté nucléaire

Case postale 1046, Succursale B  
Ottawa (Ontario)  
K1P 5S9

Tél. : (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

Numéro de révision : 1

Date de révision : 19 septembre 2011