

**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:	Cr	Nom(s) communs (s):	chrome
Masse atomique:	51	Numéro atomique:	24

**Partie 2 - CARACTÉRISTIQUES DU RAYONNEMENT**Période radioactive : 27,70 joursQuantité d'exemption de la CCSN (en Bq) :  $1 \times 10^6$  (1 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	-	s/o		
Rayons gamma et rayons X	0,3201	s/o	0,0063	10 mm Pb
Rayons bêta*	-			
Rayons alpha	-	s/o		

\* 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 : Détecteur à scintillation**Dosimétrie :**Externe : DTL (corps entier et peau) T DTL extrémités T neutrons \_\_\_\_\_Interne : corps entier T thorax \_\_\_\_\_ analyse d'urine \_\_\_\_\_ autre \_\_\_\_\_

#### Partie 4 - MESURES PRÉVENTIVES RECOMMANDÉES

Le chrome et les sels de chromate sont des cancérogènes présumés des poumons, de la cavité nasale et des sinus paranasaux, et des cancérogènes expérimentaux pour l'estomac ou le larynx. Les sels de chromate peuvent provoquer des dermatites. Si on chauffe une solution de chromate de sodium contenant du  $^{51}\text{Cr}$  au point où elle se décompose, elle peut émettre des vapeurs radioactives contenant du  $^{51}\text{Cr}$ .

Vêtements de protection recommandés : gants jetables de plastique, de latex ou de caoutchouc; sarrau; lunettes de protection.

Minimisez le temps de manipulation de l'isotope. Utilisez des seringues avec blindées et des pinces pour manipuler des sources non blindées et des contenants potentiellement contaminés.

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	Composés solubles non spécifiés	Tous les composés	Composés solubles non spécifiés
Limite annuelle d'incorporation (Bq)	$5 \times 10^8$	$7 \times 10^8$	$5 \times 10^8$	$7 \times 10^8$

#### 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.