

**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:	C	Nom(s) communs (s):	carbone
Masse atomique:	14	Numéro atomique:	6

**Partie 2 - CARACTÉRISTIQUES DU RAYONNEMENT**Période radioactive : 5 730 annéesQuantité d'exemption de la CCSN (en Bq) :  $1 \times 10^8$  (100 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	s/o	s/o
Rayons gamma et rayons X	-	s/o	s/o	s/o
Rayons bêta*	0,04945	0,156	s/o	s/o
Rayons alpha	-	s/o	s/o	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.

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

**Partie 3 - DÉTECTION ET MESURE****Méthode de détection :**

Détecteur de Geiger-Müller à fenêtre mince en bout. On compte les frottis par scintillation liquide.

**Dosimétrie :**Externe : DTL (corps entier et peau) \_\_\_\_\_ DTL extrémités \_\_\_\_\_ neutrons \_\_\_\_\_  
Interne : corps entier \_\_\_\_\_ thorax \_\_\_\_\_ analyse d'urine T autre \_\_\_\_\_  
expiration (dioxyde  
de carbone) \_\_\_\_\_

#### Partie 4 - MESURES PRÉVENTIVES RECOMMANDÉES

Dangers : Monoxyde de carbone : anoxie chimique et asphyxie. Dioxyde de carbone : asphyxie. Production de dioxyde de carbone qui pourrait être inhalé.

Vêtements protecteurs recommandés : Sarrau de laboratoire jetable, gants jetables (choisissez des appropriés aux produits chimiques manipulés) et serre-poignets jetables. Puisque certains composés organiques peuvent traverser les gants et être absorbés, portez deux paires de gants et changez souvent les gants externes.

Optimisez le temps, la distance et le blindage. Veuillez à ne pas produire du dioxyde de carbone. Si vous manipulez des composés potentiellement volatiles ou poudreux, faites-le sous une hotte. 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		
	Composés organiques marqués	Vapeur	Dioxyde	Monoxyde
Limite annuelle d'incorporation (Bq)	$3 \times 10^7$	$3 \times 10^7$	$3 \times 10^{10}$	$3 \times 10^9$

#### 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.