

**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 :	P	Nom commun :	phosphore
Masse atomique :	32	Numéro atomique :	15

**Partie 2 - CARACTÉRISTIQUES DU RAYONNEMENT**Période radioactive : 14,3 jours  
Quantité d'exemption de la CCSN (en Bq) :  $1 \times 10^4$  (10 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	—	—	—	—
Rayons bêta*	0,6947	1,710	9,17	1 cm de plexiglas
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.

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

**Partie 3 - DÉTECTION ET MESURE****Méthode de détection :** Détecteur de Geiger-Müller, gammamètres avec des détecteurs à l'iodure de sodium**Dosimétrie :**Externe : DTL (corps entier et peau) \_\_\_\_\_ DTL extrémités \_\_\_\_\_ neutrons \_\_\_\_\_  
Interne : corps entier T thorax \_\_\_\_\_ analyse d'urine T autre \_\_\_\_\_

#### Partie 4 - MESURES PRÉVENTIVES RECOMMANDÉES

L'acide chromique et ses sels sont corrosifs sur la peau et les membranes muqueuses. Le phosphate de sodium est un irritant léger. Chauffer une solution de Phosphocol ou de phosphate de sodium contenant du  $^{32}\text{P}$  jusqu'au point où elle se décompose peut produire des vapeurs radioactives contenant cet isotope.

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

Minimisez le temps de manipulation de l'isotope. Pour éviter un contact direct avec la peau, blindez les seringues (avec une feuille d'aluminium ou de plomb) et utilisez des pinces. Si possible, travaillez derrière un écran de plexiglas. Portez une bague-dosimètre si vous utilisez des quantités dépassant quelques dizaines de MBq (~ 1 mCi). Les fioles devraient être gainées de lucite.

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	Tous les composés
Limite annuelle d'incorporation (Bq)	$8 \times 10^6$	$8 \times 10^6$

#### 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.

##### 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.