

**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 :	S	Nom commun :	soufre
Masse atomique :	35	Numéro atomique :	16

Partie 2 - CARACTÉRISTIQUES DU RAYONNEMENTPériode radioactive : 87,44 jours
Quantité d'exemption de la CCSN (en Bq) : 1×10^8 (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	—	—	—	—
Rayons gamma et rayons X	—	—	—	—
Rayons bêta*	0,04883	0,167	s/o	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.

Produits de filiation (désintégration)	s/o
---	-----

Partie 3 - DÉTECTION ET MESURE**Méthode de détection :** Détecteur de Geiger-Müller avec fenêtre amincie en bout, compteur à scintillation liquide**Dosimétrie :**Externe : DTL (corps entier et peau) _____ DTL extrémités _____ neutrons _____
Interne : corps entier _____ thorax _____ analyse d'urine T autre _____

Partie 4 - MESURES PRÉVENTIVES RECOMMANDÉES

Dioxyde de soufre : irritant pour les yeux, le nez, la gorge, les poumons; cause la bronchoconstriction; mutagène, effets présumés sur la reproduction.
Sulfure d'hydrogène : irritant modéré de l'œil (conjonctivites) et des poumons; toxicité aiguë et généralisée; effets sur le système nerveux central. Le soufre est combustible.
Vêtements de protection recommandés : Portez comme protection secondaire un sarrau, des gants et des manchettes, tous jetables. Portez des gants choisis en fonction des produits chimiques utilisés.
Manipulez les composés potentiellement volatils dans des enceintes ventilées. Veuillez à ne pas produire du dioxyde de soufre ou du sulfure d'hydrogène qui pourraient être inhalés.
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)	1×10^8	2×10^8

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.