

Sûreté et élimination des détecteurs de fumée domestiques

Juin 2019

Les détecteurs de fumée domestiques, aussi appelés détecteurs de fumée à ionisation, contiennent des matières radioactives qui permettent aux appareils de détecter la fumée dans l'air et d'émettre une alarme. La source de rayonnement qu'ils renferment est habituellement une petite quantité d'américium 241, qui ne pose aucun risque à l'utilisateur.

Comment fonctionnent les détecteurs de fumée à ionisation?

L'américium 241 donne à l'air dans la chambre de détection la propriété de conduire l'électricité. Lorsque la fumée pénètre la chambre de détection, elle interrompt le courant électrique, ce qui déclenche une alarme.

Pourquoi les détecteurs de fumée à ionisation sont-ils utilisés au Canada?

Les détecteurs de fumée à ionisation détectent le mieux les incendies qui brûlent rapidement, lesquels se produisent souvent dans les bâtiments en Amérique du Nord, car ils sont construits principalement en bois.

Le rayonnement produit par les détecteurs de fumée à ionisation est-il dangereux?



La source de rayonnement du détecteur est confinée entre des couches de métaux qui isolent bien la source radioactive.

L'infime quantité de rayonnement

Quelques faits

- Les détecteurs de fumée peuvent être jetés aux poubelles.
- Les détecteurs de fumée ne constituent pas un risque pour la santé.
- La fabrication et la distribution initiale de détecteurs de fumée au Canada sont réglementées par la Commission canadienne de sûreté nucléaire (CCSN).
- Les détecteurs de fumée doivent respecter des normes qui prévoient une centaine de tests pour chaque appareil.

Sûreté et élimination des détecteurs de fumée domestiques

mesurable à l'extérieur de l'appareil ne pose aucun risque pour la santé. En fait, la dose annuelle moyenne de rayonnement qu'une personne reçoit d'un détecteur de fumée représente 0,01 % de la dose de rayonnement naturel de fond.

Comment puis-je me débarrasser de mon détecteur de fumée?

Lorsque votre détecteur aura atteint la fin de sa vie utile, vous pouvez vous en débarrasser de trois façons :

1. en utilisant vos programmes de recyclage municipaux pour ces appareils
2. en communiquant avec le fabricant pour lui renvoyer votre détecteur
3. en le jetant à la poubelle comme vous le feriez pour d'autres déchets après avoir d'abord retiré la pile afin d'en disposer correctement (**ne pas** le mettre dans le bac de recyclage ou de compostage)



Qu'arrive-t-il si je veux jeter plusieurs détecteurs à la fois?

Il n'y a aucune limite quant au nombre de détecteurs de fumée dont vous pouvez vous débarrasser d'un seul coup.

Quel rôle joue la CCSN?

La fabrication et la distribution initiale de détecteurs de fumée ionisants au Canada sont réglementées par la CCSN. Tous les modèles de détecteurs de fumée contenant une source radioactive doivent être approuvés avant d'être vendus au Canada. De plus, ils doivent respecter les normes de radioprotection pour être distribués.

Pour plus de renseignements :

Pour en savoir plus, [communiquez avec la CCSN](#).

Pour plus de renseignements :

1-800-668-5284 (au Canada)
613-995-5894 (à l'extérieur du Canada)
cnscc.info.ccsn@canada.ca

suretenucleaire.gc.ca

