

Profils chimiques

Amiante

Sur cette page

[Quelles sont les autres appellations ou données d'identification de l'amiante?](#)

[Quelle est la classification SIMDUT?](#)

[En cas d'urgence, quelles sont les renseignements importants à retenir sur l'amiante?](#)

[Quels sont les effets potentiels de l'amiante sur la santé?](#)

[Quels sont les premiers soins en cas d'exposition à l'amiante?](#)

[Quels sont les risques d'incendie et les agents extincteurs de l'amiante?](#)

[Quels sont les risques associés à la stabilité et à la réactivité de l'amiante?](#)

[Quelles sont les mesures à prendre en cas de déversement involontaire de l'amiante?](#)

[Quelles sont les pratiques de manutention et d'entreposage à préconiser pour travailler avec l'amiante?](#)

[Quelles sont les limites d'exposition à l'amiante recommandées par l'American Conference of Governmental Industrial Hygienists \(ACGIH\)?](#)

[Quels sont les contrôles d'ingénierie applicables pour travailler avec l'amiante?](#)

[Quel équipement de protection individuelle \(ÉPI\) est nécessaire pour travailler avec l'amiante?](#)

Quelles sont les autres appellations ou données d'identification de l'amiante?

Numéro de registre CAS : 1332-21-4

Autres noms : Chrysotile, amiante blanc, amiante serpentine

Principales utilisations : Usage historique pour des applications industrielles, pour la construction et à titre de produit ignifuge

Apparence : Fibres. La couleur varie selon le type d'amiante.

Odeur : Inodore

Quelle est la classification SIMDUT?

Selon la Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail (CNESST), [amiante](#) peut être classé comme :

Cancérogénicité - Catégorie 1A

Toxicité pour certains organes cibles - expositions répétées - Catégorie 1



Mention d'avertissement « Danger ».

Mentions de danger:

- Peut provoquer le cancer
- Risque avéré d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée

Veillez noter que cette classification a été récupérée du site de la [CNESST](#) le 22 février 2023 et a été établie par le personnel de la CNESST au meilleur de leurs connaissances à partir de données obtenues de la littérature scientifique et qu'elle intègre les critères contenus dans le *Règlement sur les produits dangereux* (DORS/2015 -17). Elle ne remplace pas la classification du fournisseur qui se trouve sur sa Fiche de Données de Sécurité.

En cas d'urgence, quelles sont les renseignements importants à retenir sur l'amiante?

Consignes d'urgence : Fibres. Sans odeur. Ne brûle pas. EXTRÊMEMENT TOXIQUE. L'exposition prolongée ou répétée peut endommager les poumons. RISQUE DE CANCER. Peut causer le cancer, en cas d'inhalation.

Quels sont les effets potentiels de l'amiante sur la santé?

Voies d'exposition principales : Inhalation; contact cutané; contact oculaire.

- **Inhalation** : Sans danger. Cependant, celle-ci peut causer des effets très graves en cas d'exposition prolongée.
- **Contact avec la peau** : Non irritant.
- **Contact avec les yeux** : Peut causer une légère irritation en tant que « corps étranger ». Un larmoiement, un clignement des yeux et une douleur légère temporaire peuvent se produire pendant le rinçage des particules dans l'œil par les larmes.
- **Ingestion** : Sans danger.
- **Effets d'une exposition de longue durée (chronique)** : TRÈS TOXIQUE. Peut causer des lésions aux poumons en cas d'inhalation de poussières. Les symptômes peuvent comprendre une dyspnée, une toux chronique et une perte de poids. Il pourrait y avoir une diminution de la fonction respiratoire et de la capacité de pratiquer certaines activités physiques. Dans les cas graves, il peut y avoir des effets sur le cœur et un décès suite à une insuffisance cardiaque. L'inhalation de fibres d'amiantes peut également provoquer quatre types d'anomalies non cancéreuses de la muqueuse de la cavité thoracique (plèvre). Il s'agit des anomalies suivantes : les dépôts de collagène localisés (plaques pleurales); l'accumulation de liquide dans la cavité pleurale (épanchement pleural); l'épaississement diffus et la fibrose de la plèvre; l'affaissement des alvéoles pulmonaires ou l'atélectasie arrondie (une maladie qui se manifeste par une zone de fibrose pleurale qui s'étend au poumon, bloquant ainsi la ventilation d'air dans une partie du poumon).
- **Cancérogénicité** : CANCÉROGÈNE. Peut causer le cancer. Reconnu comme pouvant causer : cancer du poumon, mésothéliome (cancer de la muqueuse de la cavité thoracique, de la cavité abdominale ou autour du cœur).
- Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC) : Groupe 1 – Cancérogène pour l'humain.
- American Conference for Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) : A1 – Cancérogène confirmé pour l'humain.
- **Tératogénicité / embryotoxicité** : N'est pas réputé nuire à l'enfant en gestation.
- **Toxicité pour la reproduction** : N'est pas réputé être un risque pour la reproduction.
- **Mutagénicité** : Les études limitées qui sont disponibles ne permettent pas de tirer de conclusions.

Quels sont les premiers soins en cas d'exposition à l'amiantes?

Inhalation : Prendre des précautions afin d'assurer sa propre sécurité avant de tenter un sauvetage (p. ex. porter l'équipement de protection approprié). Transporter la victime à l'air frais.

Contact avec la peau : Laver doucement, mais en profondeur, à l'eau tiède avec un savon non abrasif pendant 5 minutes.

Contact avec les yeux : Immédiatement rincer les yeux contaminés à l'eau tiède, en douceur, pendant 5 minutes, tout en maintenant les paupières ouvertes. Si l'irritation ou la douleur persiste, consulter un médecin.

Ingestion : Demander à la victime de se rincer la bouche avec de l'eau. Appeler un centre antipoisons ou un médecin si la victime ne se sent pas bien.

Commentaires sur les premiers soins : En cas d'exposition ou de préoccupation, consulter un médecin afin d'obtenir des conseils médicaux. Toutes les procédures de premiers soins doivent être régulièrement examinées par un médecin connaissant bien le produit chimique et ses conditions d'utilisation en milieu de travail.

Note au médecin : Certaines juridictions réglementent et exigent un programme de surveillance médicale complet. Il faut obtenir des renseignements précis de l'agence gouvernementale appropriée au sein de votre juridiction.

Quels sont les risques d'incendie et les agents extincteurs de l'amiante?

Inflammabilité : Ne brûle pas.

Agents extincteurs appropriés : Non combustible. Utiliser un agent extincteur approprié à l'incendie environnant.

Dangers particuliers que pose le produit chimique : Faire preuve de prudence en cas d'incendie ou d'explosion dans un endroit ou dans un bâtiment où il y a de l'amiante. Évacuer les lieux. Si possible, éviter de produire des poussières d'amiante dans l'air.

Quels sont les risques associés à la stabilité et à la réactivité de l'amiante?

- **Stabilité chimique :** Habituellement stable.
- **Conditions à éviter :** Sans objet.
- **Matières incompatibles :** Chimiquement stable. Non corrosif pour les métaux.
- **Produits de décomposition dangereux :** Inconnu.
- **Risques de réactions dangereuses :** Inconnu.

Quelles sont les mesures à prendre en cas de déversement involontaire de l'amiante?

Ce produit doit être manipulé par du personnel qualifié.

Précautions : Évacuer les lieux immédiatement. Isoler la zone de danger. Ne pas laisser entrer le personnel superflu ou non protégé.

Méthode de confinement et de nettoyage : Éviter de produire de la poussière. Recueillir au moyen d'une pelle, d'une écope ou d'un aspirateur HEPA approuvé et placer dans un récipient approprié en vue de l'élimination. Éviter de balayer à sec. Au besoin, utiliser un abat-poussière tel que l'eau. Ne pas utiliser d'air comprimé pour le nettoyage.

Quelles sont les pratiques de manutention et d'entreposage à préconiser pour travailler avec l'amiante?

Manutention : Avant de le manipuler, il est important de s'assurer que toutes les mesures d'ingénierie fonctionnent et que les exigences relatives à l'équipement de protection, ainsi que les mesures d'hygiène, sont respectées. Éviter de créer de la poussière. Seuls les membres du personnel qui sont formés doivent travailler avec ce produit. Respecter la réglementation applicable.

Entreposage : Entreposer dans des contenants hermétiquement fermés et étiquetés adéquatement. Les contenants vides peuvent contenir des résidus dangereux. Entreposer séparément. Garder fermés.

Quelles sont les limites d'exposition à l'amiante recommandées par l'American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)?

ACGIH® TLV® – TWA : 0,1 fibre par centimètre cube (f/cc) (fibres respirables); A1

Commentaires sur les limites d'exposition : TLV® = Valeur limite d'exposition. TWA = Moyenne pondérée dans le temps. A1 = Cancérogène humain confirmé.

Adapté de : 2022 TLVs® and BEIs® - Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. Cincinnati : l'American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH).

NOTE : Dans bien des provinces et des territoires au Canada (mais pas tous), les limites d'exposition sont similaires à celles de l'ACGIH. Étant donné que la réglementation varie d'une sphère de compétence à l'autre, il est possible de communiquer avec les autorités locales responsables pour obtenir les détails exacts. On peut consulter la fiche d'information Réponses SST concernant la liste des [Ministères canadiens ayant des responsabilités en matière de SST](#).

Une liste des lois et des règlements portant sur les [limites d'exposition aux substances chimiques et aux agents biologiques](#) peut être consultée sur notre site Web. Bien que la liste soit accessible gratuitement, il est nécessaire de s'inscrire pour accéder aux documents cités.

Quels sont les contrôles d'ingénierie applicables pour travailler avec l'amiante?

Contrôles d'ingénierie : Utiliser des mesures de contrôle rigoureuses comme une enceinte d'isolement afin d'empêcher le dégagement du produit dans le lieu de travail. Utiliser un système de ventilation séparé des autres systèmes de ventilation par extraction. Filtrer l'air contaminé avant qu'il ne soit directement évacué vers l'extérieur.

Quel équipement de protection individuelle (ÉPI) est nécessaire pour travailler avec l'amiante?

Protection des yeux et du visage : Non requis, mais le port de lunette de sécurité ou de lunettes de protection contre les produits chimiques constitue une pratique exemplaire.

Protection de la peau : Combinaisons ou chemises à manches longues et pantalons longs.

Protection des voies respiratoires :

À des concentrations qui dépassent limites d'exposition recommandées (LER) par la NIOSH, ou lorsqu'il n'y a pas de LER, à toute concentration décelable :

(FP = 10 000) Tout appareil respiratoire autonome (ARA) muni d'un masque complet qui fonctionne en mode de pression à la demande ou tout autre mode de pression positive; ou tout appareil respiratoire à adduction d'air muni d'un masque complet qui fonctionne en mode de pression à la demande ou tout autre mode de pression positive, en combinaison avec un appareil respiratoire autonome auxiliaire fonctionnant en mode de pression positive.

FP = Facteur de protection; LER = Limite d'exposition recommandée

Les recommandations ne s'appliquent qu'aux appareils respiratoires approuvés par le National Institute for Occupational Safety and Health (NIOSH). Pour obtenir de plus amples renseignements, consulter le [NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazard](#).

NOTE : En fonction de ses propres critères, le NIOSH a classé cette matière en tant que cancérigène possible en milieu de travail. Voir [l'annexe E](#) du NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards pour plus d'informations. Au Canada, les exigences peuvent varier d'une province ou d'un territoire à l'autre.

Date de la dernière modification de la fiche d'information : 2023-02-10

Avertissement

Bien que le CCHST s'efforce d'assurer l'exactitude, la mise à jour et l'exhaustivité de l'information, il ne peut garantir, déclarer ou promettre que les renseignements fournis sont valables, exacts ou à jour. Le CCHST ne saurait être tenu responsable d'une perte ou d'une revendication quelconque pouvant découler directement ou indirectement de l'utilisation de cette information.