

Profils chimiques

Chlorure de méthylène

Sur cette page

[Quelles sont les autres appellations ou données d'identification du chlorure de méthylène?](#)

[Quelle est la classification SIMDUT?](#)

[En cas d'urgence, quelles sont les renseignements importants à retenir sur le chlorure de méthylène?](#)

[Quels sont les effets potentiels du chlorure de méthylène sur la santé?](#)

[Quels sont les premiers soins en cas d'exposition au chlorure de méthylène?](#)

[Quels sont les risques d'incendie et les agents extincteurs du chlorure de méthylène?](#)

[Quels sont les risques associés à la stabilité et à la réactivité du chlorure de méthylène?](#)

[Quelles sont les mesures à prendre en cas de déversement accidentel du chlorure de méthylène?](#)

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

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

[Quels sont les contrôles d'ingénierie applicables pour travailler avec le chlorure de méthylène?](#)

[Quel équipement de protection individuelle \(ÉPI\) est nécessaire pour travailler avec le chlorure de méthylène?](#)

Quelles sont les autres appellations ou données d'identification du chlorure de méthylène?

Numéro de registre CAS : 75-09-2

Autres noms : Dichlorométhane, dichlorure de méthylène, DCM

Principales utilisations : Solvant, décapant à peinture, traitement chimique et transformation des aliments

Apparence : Liquide incolore

Odeur : Sucrée, semblable au chloroforme

Quelle est la classification SIMDUT?

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

Toxicité aiguë - orale - Catégorie 4



Corrosion cutanée/irritation cutanée - Catégorie 2



Lésions oculaires graves/irritation oculaire - Catégorie 2A



Cancérogénicité - Catégorie 1B



Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique (effets narcotiques) - Catégorie 3 -
Effet narcotique

Mention d'avertissement « Danger ».

Mentions de danger:

- Nocif en cas d'ingestion
- Provoque une irritation cutanée
- Provoque une sévère irritation des yeux
- Peut provoquer le cancer
- Peut provoquer la somnolence ou des vertiges

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 le chlorure de méthylène?

Consignes d'urgence : Liquide incolore. Odeur sucrée. Peut s'enflammer s'il est chauffé à de hautes températures. Peut former des produits de décomposition très dangereux. RISQUE LIÉ À UN ESPACE CLOS. RISQUE DE CANCER SUSPECTÉ. Cancérogène suspecté. TOXIQUE en cas d'inhalation. Peut causer de la somnolence et des étourdissements. IRRITANT. Cause une irritation modérée ou sévère des yeux et de la peau.

Quels sont les effets potentiels du chlorure de méthylène sur la santé?

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

- **Inhalation** : TOXIQUE, peut causer la mort. Peut irriter le nez et la gorge. Peut affecter le système nerveux. Les symptômes peuvent comprendre des maux de tête, des nausées, des étourdissements, de la somnolence et de la confusion. Le chlorure de méthylène produit du monoxyde de carbone dans l'organisme. Peut affecter le sang (diminution de la capacité de transporter l'oxygène).
- **Contact avec la peau** : IRRITANT CUTANÉ. Cause une irritation modérée à sévère. Les symptômes incluent douleur rougeurs, et enflures. Peut être absorbé par la peau, mais on ne prévoit pas d'effets nocifs.
- **Contact avec les yeux** : IRRITANT OCULAIRE. Cause une irritation modérée à sévère. Les symptômes incluent des yeux rouges, douloureux, et larmoyants.
- **Ingestion** : Si de larges quantités sont ingérées : Peut brûler les lèvres, la langue, la gorge et l'estomac.
- **Effets d'une exposition de longue durée (chronique)** : Peut causer une peau sèche, rougeâtre et gercée (dermatite) à la suite d'un contact cutané. À fortes concentrations: Peut affecter le système nerveux. Peut aggraver des problèmes cardiaques existants. Les études limitées qui sont disponibles ne permettent pas de tirer de conclusions.

- **Cancérogénicité** : Cancérogène probable. Peut causer le cancer, selon les données animales.
 - Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC) : Groupe 2 – Peut-être cancérogène pour l'humain.
 - American Conference for Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) : A3 – Cancérogène pour l'animal.
 - **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** : Non réputé comme un mutagène.
-

Quels sont les premiers soins en cas d'exposition au chlorure de méthylène?

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. Si la respiration s'est arrêtée, le personnel formé doit commencer la respiration artificielle (RA). Consulter un médecin dès que possible.

Contact avec la peau : Éviter le contact direct. Porter une combinaison de protection contre les produits chimiques, si nécessaire. Retirer les vêtements, les chaussures et les articles de cuir (p. ex. bracelets de montre, ceintures) contaminés. Rincer immédiatement, mais doucement, de grandes quantités d'eau tiède pendant 15 à 20 minutes. Du savon et de l'eau peuvent être utilisés. Si l'irritation persiste, consulter immédiatement un médecin. Directement sur les lieux, placer les vêtements, les chaussures et les accessoires de cuir contaminés dans un sac doublé, scellé et étiqueté en vue de leur élimination sécuritaire.

Contact avec les yeux : Éviter le contact direct. Porter des gants de protection contre les agents chimiques si nécessaire. , Immédiatement rincer les yeux contaminés à l'eau tiède, en douceur, soulevant occasionnellement les paupières supérieures et inférieures. Si l'irritation ou la douleur persiste, consulter un médecin. Si la victime porte des lentilles cornéennes, NE PAS retarder l'irrigation ni tenter de retirer les lentilles. Obtenez des soins médicaux immédiatement.

Ingestion : Demander à la victime de se rincer la bouche avec de l'eau. Obtenez des soins médicaux immédiatement.

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 : Ce produit chimique produit du monoxyde de carbone dans l'organisme.

Quels sont les risques d'incendie et les agents extincteurs du chlorure de méthylène?

Inflammabilité : Peut s'enflammer s'il est chauffé à de hautes températures.

Agents extincteurs appropriés : Dioxyde de carbone, poudre chimique sèche, mousse extinctrice appropriée, eau pulvérisée ou en brouillard. Les fabricants de mousse doivent être consultés pour obtenir des recommandations quant aux types de mousses et aux doses d'application.

Dangers particuliers que pose le produit chimique : Forme des produits chimiques corrosifs au contact de l'eau. De la vapeur peut s'accumuler en quantités dangereuses près du sol, surtout dans des espaces clos, ce qui crée un risque pour la santé. Les récipients fermés peuvent se rompre violemment s'ils sont chauffés et peuvent alors libérer leur contenu. Durant un incendie, les matières dangereuses suivantes peuvent être produites : monoxyde de carbone très toxique et dioxyde de carbone; chlorure d'hydrogène corrosif; chlore corrosif; phosgène corrosif.

Quels sont les risques associés à la stabilité et à la réactivité du chlorure de méthylène?

- **Stabilité chimique :** Habituellement stable.
 - **Conditions à éviter :** Hautes températures. (à plus de 100 ° C). Flamme nue, étincelles, décharge électrostatique, chaleur et autres sources d'inflammation. Sources d'énergie élevées (p. ex. arcs de soudage). Surfaces chaudes.
 - **Matières incompatibles :** Risque accru d'incendie et d'explosion en contact avec : agents oxydants forts (p. ex. acide perchlorique), méthanol, métaux alcalins (p. ex. sodium ou potassium). Non corrosif pour : alliages d'aluminium, acier inoxydable.
 - **Produits de décomposition dangereux :** Un contact prolongé avec de l'eau peut entraîner la formation d'acide chlorhydrique corrosif.
 - **Risques de réactions dangereuses :** Inconnu.
-

Quelles sont les mesures à prendre en cas de déversement accidentel du chlorure de méthylène?

Précautions : Évacuer les lieux immédiatement. Isoler la zone de danger. Ne pas laisser entrer le personnel superflu ou non protégé. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Utiliser un équipement mis à la terre et antidéflagrant.

Méthode de confinement et de nettoyage : Ne pas toucher à la matière déversée. Arrêter ou réduire la fuite s'il est sécuritaire de le faire. Ventiler la zone afin de prévenir l'accumulation de gaz, surtout dans les espaces clos. Fuites et déversements mineurs : Contenir et absorber le déversement avec un absorbant qui ne réagit pas avec le produit déversé. Placer l'absorbant utilisé dans des récipients appropriés scellés et étiquetés en vue de leur élimination. L'absorbant contaminé présente le même risque que le produit déversé. Fuites ou déversements importants : Communiquer avec les services d'urgence et le fabricant/fournisseur pour plus de détails.

Autres informations : Communiquer avec le fournisseur et les services d'incendie et d'urgence locaux afin d'obtenir de l'aide.

Quelles sont les pratiques de manutention et d'entreposage à préconiser pour travailler avec le chlorure de méthylène?

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. Seuls les membres du personnel qui sont formés doivent travailler avec ce produit. En cas de déversement ou de fuite, porter immédiatement un appareil respiratoire de situation d'urgence et quitter les lieux. Signaler immédiatement les fuites, les déversements ou les ruptures de l'équipement de sécurité (p. ex. système de ventilation). Éviter de produire de la vapeur ou des brouillards. Éviter tout contact accidentel avec des produits chimiques incompatibles. Ne pas utiliser à proximité d'opérations de soudage ou d'autres sources importantes d'énergie. Ne pas faire de travaux de soudage, de coupage ou à chaud sur des récipients vides jusqu'à ce que toutes les traces de produit aient été éliminées.

Entreposage : Entreposer dans un lieu ayant les caractéristiques suivantes : frais, sec, bien ventilé, à l'abri de la lumière directe du soleil et loin de la chaleur et des sources d'inflammation, isolé des matériaux incompatibles. Entreposer une quantité minimale. Entreposer dans le récipient d'expédition original étiqueté. Éviter le stockage en vrac à l'intérieur.

Quelles sont les limites d'exposition au chlorure de méthylène recommandées par l'American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)?

ACGIH® TLV® – TWA : 50 ppm A3 BEI® (dichlorométhane)

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)

Commentaires sur les limites d'exposition : TLV® = Valeur limite d'exposition. TWA = Moyenne pondérée dans le temps. A3 = Cancérogène chez l'animal. BEI® = Indice biologique d'exposition.

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 le chlorure de méthylène?

Contrôles d'ingénierie : Ne pas laisser le produit s'accumuler dans l'air dans les zones de travail ou d'entreposage, ou dans les espaces clos. Utiliser un système et une enceinte de ventilation par aspiration à la source, au besoin, afin de contrôler la quantité de produit dans l'air. Prévoir une douche oculaire et une douche d'urgence s'il existe des risques de contact ou d'éclaboussures.

Quel équipement de protection individuelle (ÉPI) est nécessaire pour travailler avec le chlorure de méthylène?

Protection des yeux et du visage : Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques. Un écran facial (muni de lunettes étanches) pourrait également être requis.

Protection de la peau : Porter des vêtements de protection contre les produits chimiques (p. ex. gants, tabliers, bottes). Les [matériaux convenables](#) incluent entre autres : Kemblok®, Silver Shield® - PE/EVAL/PE, Chemprotex® 300, ChemMAX® (3, 4 Plus), AlphaTec® (4000, EVO, VPS), Tychem® (9000, Responder® CSM, 10000, 10000 FR), Zytron® 500

Non recommandé : caoutchouc butyle, caoutchouc naturel, caoutchouc néoprène, chlorure de polyvinyle – PVC, Vitron®/Butyl rubber, AlphaTec® 02-100, Saranex®, Tychem® (5000, 6000, 6000 FR), Zytron® 300.

Protection des voies respiratoires :

Recommandations du NIOSH relatives aux concentrations de chlorure de méthylène dans l'air :

À des concentrations qui dépassent les limites d'exposition recommandées (LER) par le NIOSH, ou lorsqu'il n'y a pas de LER, à toute concentration décelable :
(FP = 10 000) Tout appareil respiratoire autonome muni d'un masque complet qui fonctionne en mode de pression à la demande ou tout autre mode de pression positive; ou tout appareil de protection 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.

La LIMITE d'exposition recommandée (LER) par le NIOSH n'a pas été établie pour le chlorure de méthylène.

FP = Facteur de protection

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 Hazards](#).

NOTE : En fonction de ses propres critères, le NIOSH a classé cette substance en tant que cancérigène possible en milieu de travail. Cette classification est représentée dans les recommandations faites quant à la protection respiratoire, à savoir : seuls les respirateurs les plus fiables et les plus efficaces peuvent être portés à toute concentration décelable. 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 : 2023-02-07

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.