

Profils chimiques

Méthyl éthyl cétone

Sur cette page

[Quelles sont les autres appellations ou données d'identification de la méthyl éthyl cétone?](#)

[Quelle est la classification SIMDUT?](#)

[En cas d'urgence, quelles sont les renseignements importants à retenir sur la méthyl éthyl cétone?](#)

[Quels sont les effets potentiels de la méthyl éthyl cétone sur la santé?](#)

[Quels sont les premiers soins en cas d'exposition à la méthyl éthyl cétone?](#)

[Quels sont les risques d'incendie et les agents extincteurs de la méthyl éthyl cétone?](#)

[Quels sont les risques associés à la stabilité et à la réactivité de la méthyl éthyl cétone?](#)

[Quelles sont les mesures à prendre en cas de déversement accidentel de la méthyl éthyl cétone?](#)

[Quelles sont les pratiques de manutention et d'entreposage à préconiser pour travailler avec la méthyl éthyl cétone?](#)

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

[Quels sont les contrôles d'ingénierie applicables pour travailler avec la méthyl éthyl cétone?](#)

[Quel équipement de protection individuelle \(ÉPI\) est nécessaire pour travailler avec la méthyl éthyl cétone?](#)

Quelles sont les autres appellations ou données d'identification de la méthyl éthyl cétone?

Numéro de registre CAS : 78-93-3

Autres noms : MEC, butanone-2, méthylacétone

Principales utilisations : Solvant, polymérisation, dégraissage

Apparence : Liquide volatile incolore clair

Odeur : Sûcrée

Canada TMD : UN1193

Quelle est la classification SIMDUT?

Selon la Commission des normes, de l'équité, de la santé et de la sécurité du travail (CNESST), Méthyl éthyl cétone peut être classé comme :

Liquides inflammables - Catégorie 2



Lésions oculaires graves/irritation oculaire - Catégorie 2



Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique (irritation des voies respiratoires) -
Catégorie 3 - Irritation des voies respiratoires



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



Mention d'avertissement « Danger ».

Mentions de danger:

- Liquide et vapeurs très inflammables
- Provoque une sévère irritation des yeux
- Peut irriter les voies respiratoires
- 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 la méthyl éthyl cétone?

Consignes d'urgence : Liquide volatile incolore clair. Odeur sucrée. LIQUIDE ET VAPEUR EXTRÊMEMENT INFLAMMABLES. Possibilité d'un retour de flamme et d'une ignition à distance. Peut causer de la somnolence et des étourdissements. IRRITANT. Cause une irritation modérée ou sévère des yeux. Risque d'INHALATION. Peut être nocif en cas d'ingestion et d'aspiration dans les poumons.

Quels sont les effets potentiels de la méthyl éthyl cétone sur la santé?

Voies d'exposition principales : Inhalation. Contact cutané. Contact oculaire.

- **Inhalation :** Peut irriter le nez et la gorge. À fortes concentrations: Peut affecter le système nerveux. Les symptômes peuvent comprendre des maux de tête, des nausées, des étourdissements, de la somnolence et de la confusion. Une exposition sévère peut causer une perte de conscience.
- **Contact avec la peau :** Peut causer une légère irritation. 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. Symptômes incluent des yeux rouges, douloureux, et larmoyants. La vapeur irrite aussi les yeux.
- **Ingestion :** Si de larges quantités sont ingérées : Peut causer des effets comme ceux qui sont décrits pour l'inhalation. Peut être introduit dans les poumons s'il est avalé ou vomé, ce qui cause de graves dommages aux poumons. Peut entraîner la mort.
- **Effets d'une exposition de longue durée (chronique) :** Peut causer une peau sèche, rougeâtre et gercée (dermatite) à la suite d'un contact cutané. Peut affecter le système nerveux. Les études limitées qui sont disponibles ne permettent pas de tirer de conclusions.

- **Cancérogénicité** : N'est pas réputé cancérogène.
 - Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC) : Aucune évaluation spécifique.
 - American Conference for Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) : Aucune désignation spécifique.
 - **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 à la méthyl éthyl cétone?

Inhalation : Prendre des précautions afin de prévenir un incendie (p. ex. enlever les sources d'inflammation). Transporter la victime à l'air frais. Appeler un centre antipoisons ou un médecin si la victime ne se sent pas bien.

Contact avec la peau : Retirer les vêtements, les chaussures et les articles de cuir (p. ex. bracelets de montre, ceintures) contaminés. Rincer doucement à l'eau tiède pendant 5 minutes. Si l'irritation ou la douleur persiste, consulter un médecin. Laver en profondeur les vêtements, les chaussures et les articles de cuir avant de les réutiliser ou les éliminer de façon sécuritaire.

Contact avec les yeux : Immédiatement rincer les yeux contaminés à l'eau tiède en douceur pendant 15 à 20 minutes, tout en maintenant les paupières ouvertes. Si la victime porte des lentilles cornéennes, NE PAS retarder l'irrigation ni tenter de retirer les lentilles. Prendre garde de ne pas éclabousser l'autre œil ou le visage avec de l'eau contaminée. Si l'irritation ou la douleur persiste, consulter un médecin.

Ingestion : Demander à la victime de se rincer la bouche avec de l'eau. Si la victime vomit spontanément, inclinez-la vers l'avant afin de réduire le risque d'aspiration. Demander à la victime de se rincer la bouche avec de l'eau de nouveau. Appeler immédiatement un centre antipoisons ou un médecin.

Commentaires sur les premiers soins : 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.

Quels sont les risques d'incendie et les agents extincteurs de la méthyl éthyl cétone?

Inflammabilité : LIQUIDE EXTRÊMEMENT INFLAMMABLE. Peut s'enflammer à la température ambiante. Dégage de la vapeur qui peut former un mélange explosif au contact de l'air. Peut s'enflammer suite à une décharge statique.

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. Utiliser de l'eau pour refroidir les récipients exposés au feu qui ne fuient pas.

Dangers particuliers que pose le produit chimique : La vapeur peut franchir une distance importante vers une source d'inflammation et causer un retour de flamme vers une fuite ou un récipient ouvert. 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, dioxyde de carbone; aldéhydes toxiques et inflammables; autres produits chimiques.

Quels sont les risques associés à la stabilité et à la réactivité de la méthyl éthyl cétone?

- **Stabilité chimique** : Habituellement stable.
- **Conditions à éviter** : Flamme nue, étincelles, décharge électrostatique, chaleur et autres sources d'inflammation. Exposition prolongée à l'air et à la chaleur. Entreposage prolongé.
- **Matières incompatibles** : Réagit violemment avec : agents oxydants forts (p. ex. acide perchlorique), acides forts (p. ex. acide chlorhydrique). Non corrosif pour : alliages d'aluminium, acier ordinaire.
- **Produits de décomposition dangereux** : Inconnu.
- **Risques de réactions dangereuses** : Une exposition prolongée (12 mois) à l'air et à la chaleur, ou l'entreposage à court terme peut former des peroxydes explosifs.

Quelles sont les mesures à prendre en cas de déversement accidentel de la méthyl éthyl cétone?

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 : Contenir et absorber le déversement avec un absorbant qui ne réagit pas avec le produit déversé. L'absorbant contaminé présente le même risque que le produit déversé. Fuites ou déversements importants : contacter les services d'urgence et le fabricant/distributeur pour directives.

Autres informations : Signaler les déversements aux autorités locales en matière de santé et de sécurité et à celles chargées de la protection de l'environnement, le cas échéant.

Quelles sont les pratiques de manutention et d'entreposage à préconiser pour travailler avec la méthyl éthyl cétone?

Manutention : Éliminer la chaleur et les sources d'inflammation comme les étincelles, les flammes nues, les surfaces chaudes et les décharges d'électricité statique. Installer des affiches « Défense de fumer ». Mettre à la masse et à la terre les équipements. Les pinces de mise à la terre doivent être en contact avec le métal nu. Éviter de produire de la vapeur ou des brouillards.

Entreposage : Entreposer dans un lieu ayant les caractéristiques suivantes : frais, bien ventilé, à l'abri des matériaux combustibles et inflammables (p. ex. vieux chiffons, carton), isolé des matériaux incompatibles, à l'abri de la lumière directe du soleil, et loin de la chaleur et des sources d'inflammation. Mettre à la masse et à la terre les équipements. Les pinces de mise à la terre doivent être en contact avec le métal nu.

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

ACGIH® TLV® – TWA : 200 ppm BEI

ACGIH® TLV® - STEL [C] : 300 ppm

Commentaires sur les limites d'exposition : TLV® = Valeur limite d'exposition. TWA = Moyenne pondérée dans le temps. BEI® = Indice biologique d'exposition. STEL = Limite d'exposition de courte durée. C = Valeur plafond.

Adapté de : 2022 TLVs® and BEIs® - Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents and Biological Exposure Indices. Cincinnati : Conférence américaine des hygiénistes industriels gouvernementaux (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 la méthyl éthyl cétone?

Contrôles d'ingénierie : 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. Pour l'utilisation à grande échelle de ce produit : Utiliser des systèmes de ventilation anti-étincelles, du matériel antidéflagrant homologué et des systèmes électriques à sécurité intrinsèque dans les zones où ce produit est utilisé et entreposé.

Quel équipement de protection individuelle (ÉPI) est nécessaire pour travailler avec la méthyl éthyl cétone?

Protection des yeux et du visage : Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques et un écran facial si le contact est possible.

Protection de la peau : Éviter le contact cutané répété ou prolongé. Porter des vêtements de protection contre les produits chimiques (p. ex. gants, tabliers, bottes). Les [matériaux convenables](#) incluent entre autres : AlphaTec® (02-100, 4000, EVO, VPS) Kemblok®, Silver Shield® - PE/EVAL/PE, Chemprotex® 300, Frontline® 500, Tychem® (5000, 9000, Responder® CSM, 10000, 10000 FR) Zytron®(300, 500). Non recommandé : caoutchouc naturel, caoutchouc néoprène, caoutchouc nitrile, chlorure de polyvinyle – PVC, Viton®, Viton®/caoutchouc butyle, Saranex®.

Protection des voies respiratoires :

Jusqu'à 3 000 ppm :

(FP = 25) Tout appareil de protection respiratoire à adduction d'air à débit constant*; ou tout appareil de protection respiratoire à épuration d'air motorisé muni d'une cartouche contre les vapeurs organiques*.

(FP = 50) Tout appareil de protection respiratoire à cartouche chimique contre les vapeurs organiques avec masque complet; ou tout appareil de protection respiratoire à épuration d'air avec masque complet (masque à gaz) muni d'une boîte filtrante en mentonnière installée à l'avant ou à l'arrière et offrant une protection contre les vapeurs organiques; ou tout appareil respiratoire autonome avec masque complet; ou tout appareil de protection respiratoire à adduction d'air avec masque complet.

*Produit irritant ou nocif pour les yeux; une protection oculaire est nécessaire.

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](#).

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.