

## Profils chimiques

# Xylène (mélange d'isomères)

### Sur cette page

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

[Quelle est la classification SIMDUT?](#)

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

[Quels sont les effets potentiels du xylène sur la santé?](#)

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

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

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

[Quelles sont les mesures à prendre en cas de déversement involontaire du xylène?](#)

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

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

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

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

---

## Quelles sont les autres appellations ou données d'identification du xylène?

**Numéro de registre CAS** : 1330-20-7

**Autres noms** : Diméthylbenzène, méthyltoluène, xylol (mélange d'isomères)

**Principales utilisations** : Fabrication d'autres produits chimiques, solvant

**Apparence** : Liquide incolore

**Odeur** : Indore

**Canada TMD** : UN 1307

---

## Quelle est la classification SIMDUT?

Liquides inflammables - catégorie 3



Corrosion cutanée/Irritation cutanée - catégorie 2



Toxicité pour la reproduction - catégorie 2



Toxicité pour certains organes cibles – Exposition unique (effets narcotiques) - catégorie 3 - Effets narcotique



Danger par aspiration - catégorie 2



Mention d'avertissement « Danger ».

Mentions de danger:

- Liquide et vapeur inflammables
- Provoque une irritation de la peau
- Susceptible de nuire à la fertilité ou à l'enfant à naître
- Peut causer de la somnolence ou des étourdissements
- Peut être mortel en cas d'ingestion et de pénétration dans les voies respiratoires

Veillez noter que cette classification a été récupérée du site de la [CNESST](#) le 22 février 2022 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 xylène?

**Consignes d'urgence** : Liquide incolore. Odeur aromatique. LIQUIDE ET VAPEUR INFLAMMABLES. Peut accumuler une charge électrostatique. Possibilité d'un retour de flamme et d'une ignition à distance. Peut flotter sur l'eau et propager des flammes. Peut s'enflammer ou exploser lorsque chauffé. RISQUE LIÉ À UN ESPACE CLOS. Peut s'accumuler à des concentrations dangereuses dans les zones basses tout particulièrement à l'intérieur des espaces clos. Peut causer de la somnolence et des étourdissements. IRRITANT. Cause une irritation modérée ou sévère de la peau. Risque d'ASPIRATION. Peut être mortel en cas d'ingestion et d'aspiration dans les poumons. SUBSTANCE TÉRATOGENÈ/EMBRYOTOXIQUE SUSPECTÉE. Suspecté de nuire au développement de l'enfant pendant la grossesse.

---

## Quels sont les effets potentiels du xylène sur la santé?

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

- **Inhalation** : 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. Une forte exposition peut causer une perte de conscience.
- **Contact avec la peau** : IRRITANT CUTANÉ. Cause une irritation modérée à sévère. Symptômes incluent douleurs, rougeurs, et enflures. Peut être absorbé par la peau, mais on ne prévoit pas d'effets nocifs.
- **Contact avec les yeux** : Peut causer une légère irritation.
- **Ingestion** : Si de larges quantités sont ingérées : Peut causer des effets comme ceux qui sont décrits pour l'inhalation. Risque d'aspiration. Peut être introduit dans les poumons s'il est avalé ou vomi, 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. Une exposition à ce produit chimique et à un bruit fort peut causer une perte auditive supérieure à celle attendue suite à une exposition au bruit uniquement. Peut affecter le système nerveux. Les études limitées qui sont disponibles ne permettent pas de tirer de conclusions.
- **Cancérogénicité** : N'est pas réputé cancérigène.
  - Centre international de Recherche sur le Cancer (CIRC) : Groupe 3 – Inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'humain.
  - American Conference for Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) : A4 – Inclassable quant à sa cancérogénicité pour l'humain.
- **Tératogénicité / embryotoxicité** : RISQUE POUR LE DÉVELOPPEMENT. Peut nuire à l'enfant en gestation d'après les données animales. A été associé à : faible poids ou taille réduite à la naissance, troubles d'apprentissage.
- **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 xylène?

**Inhalation** : Prendre des précautions afin de prévenir un incendie (p. ex. enlever les sources d'inflammation). 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 rapidement les vêtements, les chaussures et les articles de cuir (p. ex. bracelets de montre, ceintures) contaminés. Éponger ou essuyer rapidement, mais en douceur, tout produit chimique résiduel. Rincer immédiatement, doucement et en profondeur à l'eau tiède avec un savon non abrasif pendant 15 à 20 minutes. Obtenez des soins médicaux immédiatement. 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** : Éviter le contact direct. Porter des gants de protection contre les agents chimiques si nécessaire. Éponger ou essuyer rapidement, mais en douceur, tout produit chimique présent sur le visage. 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.

**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. Obtenez des soins médicaux immédiatement.

**Commentaires sur les premiers soins :** Certaines des procédures de secourisme recommandées ici nécessitent une formation avancée en secourisme. Toutes les procédures de premiers soins doivent être régulièrement examinées par un professionnel de la santé qui connaît bien le produit chimique et ses conditions d'utilisation en milieu de travail.

---

## Quels sont les risques d'incendie et les agents extincteurs du xylène?

**Inflammabilité :** LIQUIDE 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.

**Agents extincteurs inappropriés :** L'eau n'est pas efficace pour combattre un incendie. Elle ne peut pas refroidir le produit sous son point d'éclair.

**Dangers particuliers que pose le produit chimique :** Le liquide peut flotter et se déplacer vers des endroits distants et/ou propager des flammes. Le liquide peut accumuler une charge électrostatique par écoulement, par éclaboussure ou par agitation. 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 et dioxyde de carbone; produits chimiques réactifs; aldéhydes toxiques et inflammables; autres produits chimiques.

---

## Quels sont les risques associés à la stabilité et à la réactivité du xylène?

- **Stabilité chimique :** Habituellement stable.
- **Conditions à éviter :** Flammes nues, étincelles, décharge électrostatique, chaleur et autres sources d'inflammation.

- **Matières incompatibles** : Acide nitrique, agents oxydants forts (p. ex. acide perchlorique). 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 du xylène?

**Précautions** : Ne pas laisser entrer le personnel superflu et non protégé dans la zone du déversement. Éliminer toutes les sources d'inflammation. Utiliser un équipement mis à la terre et antidéflagrant.

**Méthode de confinement et de nettoyage** : 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. Fuites ou déversements importants : Communiquer avec les services d'urgence et le fabricant/fournisseur pour plus de détails.

---

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

**Manutention** : En cas de déversement ou de fuite, quitter immédiatement les lieux. 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. Éviter le contact cutané répété ou prolongé avec le produit ou avec de l'équipement et des surfaces contaminés.

**Entreposage** : Entreposer dans un lieu ayant les caractéristiques suivantes : frais, bien ventilé, à l'abri de la lumière directe du soleil et loin de la chaleur et des sources d'inflammation, à l'abri des matériaux combustibles et inflammables (p. ex. vieux chiffons, carton), isolé des matériaux incompatibles. Entreposer une quantité minimale. 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 le stockage en vrac à l'intérieur.

---

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

ACGIH® TLV® – TWA : 20ppm, OTO\* A4 BEI

**Commentaires sur les limites d'exposition :** Valeur limite d'exposition. TWA = Moyenne pondérée dans le temps.OTO = Ototoxique (le produit chimique a le potentiel de causer une déficience auditive seul ou en combinaison avec le bruit, même en dessous de 85 dBA). A4 = Substance non classifiable comme cancérigène pour l'humain. BEI® = Indice biologique d'exposition.

\*OTO s'applique au p-xylène et aux mélanges contenant du p-xylène.

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 le xylène?

**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 le xylène?

**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 :alcool polyvinylique, Viton®, Viton®/caoutchouc de butyle, AlphaTec® (4000, EVO, VPS), Kemblok®, Silver Shield® - PE/EVAL/PE, Chemprotex® 300, Frontline® 500, Tychem® (5000, 6000, 6000 FR, 9000, Responder® CSM, 10000, 10000 FR). Non recommandé : caoutchouc butyle, caoutchouc naturel, caoutchouc néoprène, chlorure de polyvinyle – PVC.

## Protection des voies respiratoires :

Jusqu'à 900 ppm :

(FP = 10) Tout appareil de protection respiratoire à cartouche chimique contre les vapeurs organiques\*; ou tout appareil de protection respiratoire à adduction d'air\*.

(FP = 25) Tout appareil de protection respiratoire à épuration d'air motorisé muni d'une cartouche contre les vapeurs organiques\*.

(FP = 50) Tout appareil respiratoire autonome avec masque complet.

\*Il s'agit d'un produit réputé irritant ou nocif pour les yeux; une protection oculaire peut être 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 : 2023-01-27

## 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.