




Fiche Signalétique

SIMDUT (Pictogrammes)	SIMDUT (Classification)	Equipement de protection Individuelle
	Classe B-2: Liquide inflammable ayant un point d'éclair inférieur à 37.8°C (100°F). Classe D-2A: Substance ayant d'autres effets toxiques (TRÈS TOXIQUE). Classe D-2B: Substance ayant d'autres effets toxiques (TOXIQUE)	<ul style="list-style-type: none">• Lunettes anti-eclaboussures• Appareil respiratoire• Gants (résistants aux Produits chimique)

Section 1. Identification du produit et de la compagnie

Nom du produit /
Nom commercial

Xylène

Synonyme

Xylol
Xylène (mélange d'isomères)
Diméthylbenzène (mélange d'isomères)

Famille chimique

Hydrocarbure aromatique. (Solvant.)

Formule chimique

$\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_4\text{CH}_3$

Fabricant

Les Industries Gotham Inc.
231 Rene A Robert
Ste Therese, Quebec
JLE 4L1
(450) 435-1224
www.Gothamindustries.com

Date

Janvier 2, 2015

Utilisations

Solvant

Nos CAS

1330-20-7

En cas d'urgence
Numero d'urgence
24 hrs

Canutec
1 (613) 996-6666

Section 2. Composition / Information Sur Les Ingrédients

Name	CAS #	% en poids	LD50s and LC50s Route & Species:
Xylene	1330-20-7	100	Oral LD50 (Rat) 4300 mg/kg (unverified) Inhalation LC50 (Rat) 5000 ppm/4H Inhalation LC50 (Rat) 6350 ppm/4H Dermal LD50 (Rabbit) >1700 mg/kg (unverified) Oral LD50 (Rat Male) 3523 mg/kg Dermal LD50 (Rabbit) >21.3 g/kg

Remarque: Le xylène comprend de l'éthylbenzène, no CAS 100-41-4. Il existe trois formes chimiques (isomères) de xylène, d'ortho-xylène et de para-xylène. Le xylène commercial normalement désigné sous le nom de xylène (isomères mélangés) ou xylène de qualité technique est un mélange de diverses proportions de ces trois isomères (avec du m-xylène principalement) avec de l'éthylbenzène (6 à 20 %) et de petites quantités de toluène, de triméthylbenzène, de phénol, de thiophène, de pyridine et d'hydrocarbures non aromatiques.

Section 3. Identification Des Dangers

Effets aiguë potentiels sur la santé:

Contact Avec Les Yeux: Les symptômes de l'exposition peuvent inclure : sensation de brûlure, rougeur, enflure et vue trouble.

Contact Avec La Peau: Provoque une irritation modérée de la peau. Les signes et symptômes de l'irritation cutanée peuvent inclure : sensation de brûlure, rougeur, enflure et cloques. Peut être absorbé par la peau.

Inhalation: Le principal effet de l'inhalation de vapeur de xylène est la dépression du système nerveux central accompagnée des symptômes suivants : mal de tête, étourdissement, nausée et vomissement. Une irritation du nez et de la gorge peut aussi se produire. Une concentration élevée peut causer une perte de coordination, une perte de conscience, une défaillance respiratoire et la mort. On rapporte des dommages réversibles au foie et aux reins dans les cas de grave exposition au xylène. Des effets neurocomportementaux, comme un déficit mnésique à court terme et une baisse du temps de réaction ainsi que des altérations de l'équilibre corporel, ont aussi été remarqués lors d'études à court terme. Danger d'aspiration! Les petites quantités aspirées dans les poumons en cas d'ingestion ou de vomissement peuvent causer une lésion pulmonaire entraînant possiblement la mort. Symptômes de l'aspiration dans les poumons : toux, respiration haletante, étouffement, essoufflement, peau bleuâtre, respiration et rythme cardiaque rapides. Une pneumonie chimique causée par l'aspiration du produit peut causer une fièvre. Dans les cas plus graves, risque de : oedème pulmonaire ou saignement, somnolence, confusion, coma et crises épileptiques. Les symptômes peuvent apparaître immédiatement ou jusqu'à 24 heures après l'exposition, selon la quantité de produit chimique dans les poumons.

Ingestion: Peut être légèrement toxique. L'ingestion de grandes quantités causera probablement des effets sur le système nerveux central, comme étourdissement, nausée et vomissement. En cas d'ingestion ou de vomissements, ce produit peut être aspiré dans les poumons et causer des lésions pulmonaires.

Section 4. Mesures De Premiers Secours

Yeux: Rincer les yeux sous un doux filet d'eau courante pendant au moins 15 minutes ou jusqu'à ce que tout le produit chimique soit éliminé. Tenir les paupières ouvertes. Éviter tout contact de l'eau contaminée avec l'œil non atteint et le visage. Consultez immédiatement un médecin.

Peau: Rincer doucement la région atteinte à l'eau 20-60 minutes et enlever les vêtements contaminés tout en rinçant. Laver la peau contaminée à l'eau et au savon doux pendant 15 minutes. Obtenir immédiatement des soins médicaux.

Inhalation: Si des symptômes apparaissent, retirer la source de contamination ou déplacer la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, obtenir des soins médicaux. S'il ne respire pas, donner la respiration artificielle. Si respirer est difficile, donner de l'oxygène. Dans les situations où il est approprié d'administrer de l'oxygène, les secouristes doivent avoir reçu une formation appropriée relative à l'utilisation et à la manutention sécuritaires de l'oxygène. Il est préférable de donner de l'oxygène sous la supervision ou suivant les conseils d'un médecin. En cas d'arrêt cardiaque, le personnel ayant reçu une formation adéquate doit procéder immédiatement à la réanimation cardiopulmonaire. Consulter un médecin immédiatement.

Ingestion: Obtenir immédiatement des soins médicaux. Ne pas faire vomir. Ne rien faire avaler à une personne qui est inconsciente ou qui a des convulsions. Si le vomissement se produit spontanément, tenir la tête de la victime plus basse que les hanches pour empêcher l'aspiration du liquide dans les poumons. En cas d'arrêt respiratoire, pratiquer la respiration artificielle. En cas d'arrêt cardiaque, le personnel ayant reçu une formation adéquate doit procéder immédiatement à la réanimation cardiorespiratoire.

Notes au médecin: Le traitement est basé sur le bon jugement du médecin et sur les réactions individuelles du patient. Le principal danger qui puisse résulter de l'ingestion accidentelle de ce produit est son aspiration dans les poumons, ce qui causerait alors une pneumonie chimique.

Section 5. Mesures De Lutte Contre Les Incendies

Point d'éclair : 25 °C / 77 °F

Point d'éclair méthode: Abel

Température d'auto-inflammation: 500 °C / 932 °F

Limites d'inflamm - air (%): Infer: 1.1 Super: 6.6

Agents d'extinction: Poudre sèche Neige carbonique. Mousse. Eau pulvérisée

Dangers spéciaux d'exposition: Liquide inflammable Isoler et restreindre la zone. N'arrêter les fuites que s'il est prudent de la faire. Déplacer les contenants loin de l'incendie si cela ne présente aucun risque. Combattre les incendies à partir d'une distance sécuritaire et d'un emplacement protégé. Utiliser de très grandes quantités d'eau pour l'incendie et utiliser de l'eau pulvérisée ou vaporisée pour les vapeurs. Les contenants exposés à la chaleur intense en cas d'incendie doivent être refroidis à l'eau afin de prévenir une hausse de la pression due aux vapeurs, ce qui pourrait les faire se rompre. En cas d'incendie grave, ce produit comporte un risque de feu flottant. La substance peut produire des vapeurs inflammables, lesquelles peuvent se déplacer jusqu'à une source d'inflammation et causer un retour de flamme.

Matières de décomposition/combustion dangereux (dans des conditions d'incendie): Non disponible.

Équipement protecteur spécial: Les pompiers devraient porter des vêtements complets de protection, y compris un appareil respiratoire autonome.

NFPA COTES POUR CE PRODUIT: SANTÉ 2, INFLAMMABILITE 3, REACTIVITÉ 0

HMIS COTES POUR CE PRODUIT: SANTÉ 2, INFLAMMABILITE 3, REACTIVITÉ 0

Section 6. Mesures A Prendre En Cas Deversement Accidentel

Mesures de précautions personnelles: Empêcher l'accès au personnel sans protection. Porter un équipement de protection approprié.

Mesures de précautions environnementales: Empêcher d'entrer dans les égouts, les voies d'eau ou zones basses. Consulter les autorités locales.

Procédés pour nettoyage: Liquide inflammable. Circonscrire l'endroit dangereux et en interdire l'accès. Empêcher l'accès au personnel sans protection. Retirer les sources d'inflammation et travailler avec des outils anti-étincelants. Essayer de travailler dans le sens du vent par rapport au produit répandu. Mettre à la terre l'équipement qui sert à manipuler ce produit. Établir un barrage sur les lieux pour éviter que le déversement s'étende. En cas d'une grande quantité répandue, enlever par un moyen mécanique et mettre dans des contenants. Absorber les résidus ou les petites quantités répandues avec une matière absorbante et mettre dans des contenants hermétiques avant de s'en débarrasser.

Section 7. Manutention Et Entreposage

Manutention: Inflammable. Pour usage industriel seulement. Manipuler et ouvrir les contenants avec prudence. Éviter tout contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Ne pas ingérer. Éviter l'inhalation du produit chimique. NE PAS manipuler ni entreposer à proximité d'une flamme nue, de la chaleur ou des autres sources d'inflammation. Mettre à la terre l'équipement fixe ainsi que les contenants qui servent au transvasement et le matériel de façon à prévenir l'accumulation d'électricité statique. NE PAS pressuriser, découper, chauffer ni souder les contenants. Les contenants vides peuvent renfermer des résidus de produit dangereux. Garder les contenants fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Protéger contre les dommages matériels. Utiliser un équipement de protection personnelle approprié. Transfert du produit
- Restreindre la vitesse du conduit lors du pompage afin d'éviter la production de décharges électrostatiques (≤ 1 m/sec jusqu'à ce que le conduit soit submergé à deux fois son diamètre, ensuite ≤ 7 m/sec). Éviter les projections accidentelles lors du remplissage.

Entreposage: Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé, loin de la chaleur et des sources d'inflammation. Utiliser un système de ventilation à l'épreuve des explosions de façon à prévenir l'accumulation des vapeurs. Des barrages doivent être établis autour des réservoirs de stockage en vrac. Les vapeurs provenant des réservoirs ne doivent pas être rejetées dans l'atmosphère. Utiliser de l'acier inoxydable ou de l'acier doux pour doubler le contenant ou les contenants. Éviter l'entreposage avec des matières incompatibles.

Section 8. Mesures De Protection Contre L'exposition/Protection

Mesures d'ingénierie:

Les appareils électriques et mécaniques doivent être à l'épreuve des explosions. Ventilation d'échappement locale selon les besoins pour maintenir les expositions à l'intérieur des limites applicables. Des moniteurs d'eau du réseau d'extinction d'incendie et un système d'extincteurs automatiques déluge sont recommandés.

Protection respiratoire: Si l'exposition dépasse les limites pour le lieu de travail, utiliser un respirateur approprié homologué par le NIOSH. Utiliser un respirateur à cartouche filtrante protégeant contre les vapeurs organiques homologué par le NIOSH ou un respirateur à adduction d'air homologué par le NIOSH. En cas de déversement ou de fuite libérant une concentration inconnue du produit dans l'air, porter un respirateur à adduction d'air approuvé par NIOSH.

Gants de protection: Des gants résistants. Viton Nitrile de caoutchouc.

Protection de la peau: Éviter tout contact cutané en portant des chaussures, des gants et des vêtements de protection adéquats, sélectionnés conformément aux conditions d'utilisation et aux risques d'exposition. Le choix doit se faire en fonction de la durabilité et de la résistance à la perméabilité des matériaux. S'il y a risque d'éclaboussure ou de déversement lors du nettoyage, porter une combinaison d'une pièce résistant aux produits chimiques avec capuchon tenant.

Protection du visage et des yeux: Lunettes de sécurité et (ou) masque couvrant tout le visage si le produit est manipulé d'une façon où il pourrait y avoir éclaboussement dans les yeux.

Autre équipement de protection: Fournir des douches de sécurité et oculaires à proximité des lieux de travail.

Ingredients **Limites d'exposition de l'ACGIH** **Limites d'exposition – OSHA** **Danger immédiate pour la vie ou la sante-DIVS**

Xylene	100 ppm TLV-TWA 150 ppm STEL	100 ppm TWA 150 ppm STEL 435 mg/m ³ TWA 655 mg/m ³ STEL	Non disponible.
--------	---------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	-----------------

Section9. Proprietes Physiques Et Chimiques

État physique: Liquide

Couleur: Incolore

Odeur: Aromatique

pH Non disponible.

Densite relative: 0.871

Point d'ebullition: 138.7 - 142.3 °C / 281.7 - 288.1 °F

Point de congélation/fusion: >-48 °C / >-54 °F

Pression de vapeur : 1 kPa @ 20 °C/ 68 °F

Densité de vapeur : 3.7

% matière volatile (volume) : 100

Taux d'évaporation : 0.76 (ASTM D 3539)

Solubilité : Eau:- 0.175 kg/m³

VOCs: Non disponible.

Viscosité: <0.9 mm²/s @ 20 °C / 68 °F

Poids moléculaire : 106.16

Section10. Stabilite Et Reactivite

Stabilité: Stable.

Polymérisation dangereuse: Ne se produira pas

Conditions à éviter: Éviter la chaleur excessive, les flammes nues et toutes les autres sources d'inflammation.

Incompatibilité (matières à éviter): Éviter les comburants puissants.

Produits de décomposition dangereux: Oxyde de carbone. Anhydride carbonique.

Information additionnelle:

Le xylene attaque certaines formes de plastiques, caoutchoucs et vêtements

Section 11. Information Toxicologique

Ingestion: Peut être légèrement toxique. L'ingestion de grandes quantités causera probablement des effets sur le système nerveux central, comme étourdissement, nausée et vomissement. En cas d'ingestion ou de vomissements, ce produit peut être aspiré dans les poumons et causer des lésions pulmonaires.

Contact Avec La Peau: Provoque une irritation modérée de la peau. Les signes et symptômes de l'irritation cutanée peuvent inclure : sensation de brûlure, rougeur, enflure et cloques. Peut être absorbé par la peau.

Inhalation: Le principal effet de l'inhalation de vapeur de xylène est la dépression du système nerveux central accompagnée des symptômes suivants : mal de tête, étourdissement, nausée et vomissement. Une irritation du nez et de la gorge peut aussi se produire. Une concentration élevée peut causer une perte de coordination, une perte de conscience, une défaillance respiratoire et la mort. On rapporte des dommages réversibles au foie et aux reins dans les cas de grave exposition au xylène. Des effets neurocomportementaux, comme un déficit mnésique à court terme et une baisse du temps de réaction ainsi que des altérations de l'équilibre corporel, ont aussi été remarqués lors d'études à court terme. Danger d'aspiration! Les petites quantités aspirées dans les poumons en cas d'ingestion ou de vomissement peuvent causer une lésion pulmonaire entraînant possiblement la mort. Symptômes de l'aspiration dans les poumons : toux, respiration haletante, étouffement, essoufflement, peau bleuâtre, respiration et rythme cardiaque rapides. Une pneumonie chimique causée par l'aspiration du produit peut causer une fièvre. Dans les cas plus graves, risque de : oedème pulmonaire ou saignement, somnolence, confusion, coma et crises épileptiques. Les symptômes peuvent apparaître immédiatement ou jusqu'à 24 heures après l'exposition, selon la quantité de produit chimique dans les poumons.

Contact Avec Les Yeux: Les symptômes de l'exposition peuvent inclure : sensation de brûlure, rougeur, enflure et vue trouble.

Renseignements additionnels : L'exposition à long terme au xylène peut causer des effets sur le système nerveux ainsi que les symptômes suivants : mal de tête, irritabilité, dépression, insomnie, agitation, fatigue extrême, tremblements, baisse de concentration et déficit mnésique. La numération plaquettaire peut être réduite suite à l'exposition au xylène, ce qui est réversible une fois que la victime n'est plus exposée. Le contact répété peut causer une dermatite (sécheresse et gerçures). L'inhalation chronique du xylène cause une perte auditive des sons médiums chez les animaux de laboratoire. Le xylène réagit synergiquement avec le n-hexane et accentue la perte auditive. Une diminution du poids corporel a été observée chez les rats mâles au cours d'un test.

Examens Aiguë:

DL50 tox aigüe absorb oral: Non disponible.

DL50 tox aigüe - absorb cut: Non disponible.

CL50 aigüe par inhalation: Non disponible.

Cancérogénicité:

Ingredients IARC - Cancerogene

Xylene

Group 3

ACGIH- Cancerogene

A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen

Effets chroniques/cancérogénicité: Ce produit contient de l'éthylbenzène. Le Centre international de recherche sur le cancer a, après évaluation, classé l'éthylbenzène dans les agents potentiellement cancérogènes pour les humains (groupe 2B), la preuve de sa cancérogénicité ayant été jugée suffisante pour les animaux de laboratoire mais insuffisante pour les humains y étant exposés.

Toxicité reproductrice/ Teratogénicité/ Embryotoxicité/ Mutagénicité: Même si des spermatozoïdes anormaux ont été observés chez les rats suite à une injection intrapéritonéale, le xylène n'a eu aucun effet sur la reproduction. On rapporte une augmentation des troubles menstruels chez les femmes exposées aux solvants organiques, mais il est impossible d'attribuer cet effet uniquement au xylène. Le xylène a causé des effets foetotoxiques (ossification retardée et effets comportementaux) chez les animaux, en l'absence de toxicité maternelle. Au cours d'autres études où des rats et des souris ont été exposés par inhalation ou ingestion, on n'a observé aucun effet ou on a observé des effets nocifs chez la progéniture (teratogénicité, embryotoxicité et/ou foetotoxicité) en présence d'effets nocifs importants chez les mères. Les renseignements sur les animaux suggèrent que les xylènes ne sont pas tératogènes ni embryotoxiques à des niveaux d'exposition qui ne sont pas nocifs pour la mère. Il existe quelques études portant sur le potentiel mutagène des xylènes. Ces études (induction d'échanges chromatidiques sœurs et aberrations chromosomiques chez les lymphocytes humains (globules blancs)) ont été négatives.

Section 12. Information Sur L'écologie

Informations éco-toxicologiques:

Ingredients Toxicité aiguë de poison: Toxicité crustacéenne aiguë: Toxicité aquatique aiguë

Xylène	LC50 (fathead minnow) 13.4mg/L	Non disponible.	Non disponible.
	LC50 (bluegill) 16.1 mg/L		
	LC50 (rainbow trout) 8.05 mg/L		

Autre information: Xylène Mobilité : Si le produit s'infiltré dans le sol, il sera hautement mobile et peut contaminer les eaux souterraines. Flotte sur l'eau. Par persistance/dégradabilité : Facilement biodégradable. S'oxyde rapidement par réactions photochimiques dans l'air. Bio-accumulation : Ne se bioaccumule pas de façon importante. Autres effets néfastes : En raison du coefficient élevé de perte de la solution, le produit ne présentera probablement pas de risques importants pour la vie aquatique.

Section 13. Mise Au Rebut

Méthode d'élimination: Récupérer ou recycler si possible. Le producteur de déchet est responsable de déterminer la toxicité et les propriétés physiques de la matière produite afin d'établir la classification appropriée du déchet ainsi que les méthodes d'élimination conformes aux règlements applicables. L'élimination de tous les déchets doit se faire conformément aux règlements municipaux, provinciaux et fédéraux.

Emballage contaminé: Les récipients vides contiennent des résidus du produit (liquide et/ou vapeur) et peuvent être dangereux. Les contenants vides devraient être recyclés ou éliminés par une installation homologuée pour la gestion des déchets.

Section 14. Information Sur Le Transport

DOT (U.S.):

Appellation d'expédition DOT: Xylène

Classe(s) de danger DOT : 3

Numéro le l'ONU: UN1307

DOT Groupe d'emballage: III

DOT Quantité reportable (lbs): 100

Remarque: Aucune remarque additionnelle.

Polluant marin: Non.

ICAO/IATA:**Désignation exacte pour l'expédition:** Xylènes**IATA Classe de danger:** 3**Numero UN/AN:** UN1307**IATA Groupe d'emballage:** III**Étiquette:** Liquide inflammable.**Remarque:** Aucune remarque additionnelle.**IMDG:****Désignation exacte pour l'expédition:** Xylènes**Classe de danger:** 3**Numero UN/AN:** UN1307**Groupe d'emballage:** III**Polluant marin:** Non.**Étiquette:** Liquide Inflammable.**Remarque:** Aucune remarque additionnelle.**TDG (Canada):****Désignation exacte pour l'expédition:** XYLÈNES**Classe de danger:** 3**Numéro le l'ONU:** UN1307**Groupe d'emballage:** III**Remarque:** Aucune remarque additionnelle.**Polluant marin:** Non.**Section 15. Information Sur Reglement****État de l'inventaire du US TSCA:** Tous les composants du produit sont répertoriés dans l'inventaire de la Toxic Substances Control Act (TSCA) ou ils sont exempts.**État de l'inventaire de la LIS Canadienne:** Tous les composants du produit sont répertoriés dans la liste intérieure des substances (LIS), dans la liste extérieure des substances (LES) ou ils sont exempts.**Note:** Non disponible.**Dispositions réglementaires des É.-U.**

Ingredients	CERCLA/SARA – Section 302	Sara(311, 312) Hazard	CERCLA/SARA –Section313
Xylene	Non inscrit	Listed	Listed

Proposition 65 de la Californie: Non inscrit.**Liste Right to Know, MA:** Inscrit.**Liste Right to Know, New Jersey:** Inscrit.**Liste Right to Know, Pensylvanie:** Inscrit.**Classification SIMDUT:**

B2 LIQUIDES INFLAMMABLES

D2A MATIÈRES TRÈS TOXIQUES

D2B MATIÈRES TOXIQUES



Section 16. Autres renseignements

Au meilleur de nos connaissances, l'information contenue dans ce document est exacte. Toutefois, ni le fournisseur ci-haut mentionné, ni aucune de ses filiales ne peut assumer quelque responsabilité que ce soit en ce qui a trait à l'exactitude ou à la complétude des renseignements contenus aux présentes. Il revient exclusivement à l'utilisateur de déterminer l'appropriation des matières. Toutes les matières peuvent présenter des dangers inconnus et doivent être utilisées avec prudence. Bien que certains dangers soient décrits aux présentes, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

*****FIN DE LA FS*****