

## Fiche de données de sécurité

Section 1. Identification	
<b>Identificateur du produit</b>	Tétrahydrofurane
	Version : 6 Date d'entrée en vigueur : 25 janvier 2021
<b>Autres moyens d'identification</b>	THF
<b>Identification du fournisseur initial</b>	Chemfax Products Ltd. 11444 – 42 Street SE Calgary, AB T2C 5C4 Tél. : 403-287-2055
<b>Usage recommandé et restrictions d'utilisation</b>	Solvant industriel. Aucune restriction
<b>Famille de produit</b>	Ether
<b>Numéro d'urgence</b>	1-855-887-2055 Du lundi au vendredi de 8 h 00 à 16 h 30 HNR

Section 2. Identification des dangers	
<b>Classification du risque</b>	
<b>Dangers physiques</b>	Liquides inflammables – Catégorie 2
<b>Dangers pour la santé</b>	Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3 Lésions oculaires/irritation – Catégorie 2A Toxicité aiguë (par voie orale) – Catégorie 4 Cancérogénicité – Catégorie 2
<b>Mention d'avertissement</b>	Danger
<b>Mention de danger</b>	Liquide et vapeur extrêmement inflammables. Susceptible de provoquer une irritation des voies respiratoires, une somnolence ou des étourdissements. Nocif en cas d'ingestion. Suspecté de provoquer le cancer. Cause de graves irritations oculaires.
<b>Conseils de prudence relatifs à la prévention</b>	Tenir à l'écart de la chaleur, des surfaces chaudes, étincelles, flammes nues et autres sources d'inflammation. Ne pas fumer. Maintenir le récipient hermétiquement fermé. Réaliser une mise à la terre/liaison équipotentielle du récipient et du matériel de réception. Utiliser des équipements électriques, de ventilation et d'éclairage antidéflagrants. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles.

## Fiche de données de sécurité

	Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques. Porter des gants, vêtements, lunettes et masque protecteurs. Eviter d'inhaler les poussières, gaz, brumisations, vapeurs ou pulvérisations de ce produit. Utiliser uniquement à l'air libre ou dans un endroit bien ventilé. Se laver soigneusement les mains après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer lors de l'utilisation de ce produit. Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.
<b>Conseils de prudence relatifs aux interventions</b>	<p>EN CAS DE CONTACT CUTANÉ (ou avec les cheveux) : enlever immédiatement tout vêtement contaminé. Rincer la peau à l'eau claire ou prendre une douche si les vêtements sont éclaboussés.</p> <p>EN CAS D'INHALATION : déplacer la victime à l'air libre et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de malaise, contacter un médecin.</p> <p>EN CAS D'INGESTION : contacter un médecin en cas de malaise. Se rincer la bouche.</p> <p>En cas d'exposition avérée ou suspectée, consulter un médecin.</p> <p>EN CAS DE CONTACT OCULAIRE : se rincer soigneusement les yeux à l'eau claire pendant plusieurs minutes. En cas de port de lentilles de contact, les retirer si la manœuvre est aisée. Poursuivre le rinçage. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.</p>
<b>Conseils de prudence relatifs au stockage</b>	Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver au frais. Maintenir le récipient hermétiquement fermé après emploi. Garder sous clé.
<b>Conseils de prudence relatifs à l'élimination</b>	Eliminer le contenu / le récipient conformément à la réglementation locale en vigueur.
<b>Autres dangers</b>	Aucun

### Section 3. Composition / informations sur les composants

Dénomination chimique	Nom commun ou synonymes	Numéro CAS et autres identificateurs uniques	Concentration
Tétrahydrofurane	THF	109-99-9	>99 %

### Section 4. Mesures de premiers secours

<b>Contact oculaire</b>	Se rincer les yeux à l'eau claire pendant 15 minutes. Consulter un médecin.
<b>Contact cutané</b>	Rincer la zone affectée à l'eau claire. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Laver les vêtements avant réutilisation.

## Fiche de données de sécurité

<b>Inhalation</b>	Transporter la victime à l'air frais. En cas de difficulté à respirer, consulter immédiatement un médecin.
<b>Ingestion</b>	Transporter la victime à l'air frais. En cas de difficulté à respirer, consulter immédiatement un médecin.
<b>Principaux symptômes et effets, aigus et différés</b>	Parmi les symptômes d'une surexposition pourront figurer : maux de tête, étourdissements, fatigue, nausée et vomissements. Provoque une dépression du système nerveux central.
<b>Prise en charge médicale immédiate ou traitement spécial</b>	Traitement symptomatique.

### Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

<b>Agents extincteurs appropriés et inappropriés</b>	Poudre extinctrice, dioxyde de carbone, mousse anti-alcools ou brouillard d'eau. L'eau pourrait s'avérer inefficace.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	Vapeurs irritantes, monoxyde de carbone, oxydes d'azote, fumée et fragments d'hydrocarbures partiellement oxydés.
<b>Risques spécifiques inhérents au produit</b>	Inflammable. Les récipients contenant ce produit sont susceptibles d'exploser. Les vapeurs de ce produit sont susceptibles de former un mélange explosif avec l'air. Ces vapeurs sont susceptibles de se déplacer jusqu'à une source d'ignition et causer un retour de flamme. Susceptible de former des peroxydes explosifs.
<b>Équipements de protection particuliers et précautions spéciales pour les pompiers</b>	Les pompiers devront porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection intégrale. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les récipients et structures exposés à l'incendie.

### Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

<b>Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence</b>	Gants (en nitrile), combinaison et chaussures résistantes aux produits chimiques. Veiller à ce que la ventilation soit suffisante. Eloigner toutes les sources d'inflammation. Prendre des mesures de précaution contre les décharges électrostatiques.
<b>Précautions environnementales</b>	Ne pas laisser la matière déversée pénétrer dans les égouts ni les eaux de surface. Les vapeurs inflammables sont susceptibles de s'accumuler dans les zones basses (puisards, sous-sols, etc.)
<b>Méthodes et matériaux à utiliser pour le confinement et le nettoyage</b>	Boucler la zone du déversement et en restreindre l'accès. Éloigner toute source d'inflammation. Utiliser des outils ne produisant pas d'étincelles. Absorber les petits déversements avec un matériau adapté et placer le produit recueilli dans un récipient approprié à son élimination. Endiguer et pomper les déversements importants, placer

## Fiche de données de sécurité

le produit recueilli dans un récipient approprié à son élimination. Laver la zone du déversement avec de l'eau et une petite quantité de détergent afin d'éliminer les résidus.

### Section 7. Manutention et stockage

<b>Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention</b>	Manipuler avec précaution. Liquide inflammable. Mettre les récipients à la terre lors de leur utilisation. Utiliser du matériel ne produisant pas d'étincelles. Porter des vêtements en Nomex ou fabriqués avec un matériau ayant des propriétés antistatiques similaires.
<b>Conditions de sécurité relatives au stockage</b>	Stocker dans un endroit frais et sec, à l'écart de toute source d'inflammation. Maintenir le récipient hermétiquement fermé après emploi. Vérifier le taux d'inhibiteur (hydroxytoluène butylé) présent dans les fûts : en-dessous de 200 ppm, ajouter davantage d'inhibiteur et bien mélanger. Utiliser de l'azote pour remplir l'espace vide se trouvant dans les fûts partiellement utilisés.

### Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle

<b>Paramètres de contrôle</b> Tétrahydrofurane	<b>TWA: 8 Hr</b> 100 ppm ACGIH	<b>STEL: 15 min</b> 50ppm ACGIH	<b>Plafond</b>	<b>DIVS*</b> 2000 ppm
*présentant un danger immédiat pour la vie ou la santé				
<b>Contrôle de l'exposition</b>	Ventilation locale par aspiration			
<b>Mesures d'ingénierie appropriées</b>	Utiliser des équipements électriques, de ventilation et d'éclairage antidéflagrants. Veiller à ce qu'une station de lavage oculaire et une douche de sécurité se trouvent à proximité du poste de travail. Veiller à ce que la ventilation soit suffisante, surtout en lieu clos.			
<b>Mesures de protection individuelle</b>				
<b>Protection oculaire / faciale</b>	Lunettes de sécurité			
<b>Protection cutanée</b>	Gants, combinaison résistante aux produits chimiques			
<b>Protection des voies respiratoires</b>	Porter un appareil de protection respiratoire équipé de cartouches filtrantes anti vapeurs organiques en cas de dépassement des seuils d'exposition :			

### Section 9. Propriétés physiques et chimiques

<b>Apparence</b>	Liquide translucide incolore
<b>Odeur</b>	Forte odeur d'éther
<b>Seuil olfactif</b>	Donnée non disponible

## Fiche de données de sécurité

<b>pH</b>	7
<b>Point d'éclair</b>	-17 °C
<b>Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition</b>	66 °C
<b>Point de fusion et point de congélation</b>	-108 °C
<b>Limites d'explosivité</b>	LIE : 1.8 % LSE : 11.8 %
<b>Taux d'évaporation</b>	8.0 (éther = 1)
<b>Inflammabilité (solide, gaz)</b>	Sans objet
<b>Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité</b>	2 % - 11.8 %
<b>Tension de vapeur</b>	>132 mmHg à 20 °C
<b>Densité de vapeur</b>	2.5 (air = 1)
<b>Densité relative</b>	0.89 à 25 °C
<b>Solubilité</b>	Miscible
<b>Coefficient de partage, n-octanol/eau</b>	Donnée non disponible
<b>Température d'auto-inflammation</b>	321 °C
<b>Volatilité</b>	100 %
<b>Température de décomposition</b>	Donnée non disponible
<b>Viscosité</b>	0.55 cP à 20 °C

Section 10. Stabilité et réactivité	
<b>Réactivité</b>	Stable
<b>Stabilité chimique</b>	Produit stable si le niveau d'hydroxytoluène butylé inhibiteur est approprié (200 ppm), mais réactif (instable) s'il n'est pas approprié.
<b>Risque de réactions dangereuses</b>	Ne se produira pas
<b>Conditions à éviter</b>	Flammes nues, étincelles et sources d'inflammation. Températures élevées.
<b>Matières incompatibles</b>	Agents comburants forts et acides forts
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Vapeurs irritantes. NOTE : susceptible de former des peroxydes en présence d'air. Susceptible de réagir avec l'oxygène en formant des peroxydes instables. Les peroxydes sont thermiquement instables et sensibles aux chocs.

Section 11. Données toxicologiques			
Toxicité des composants	DL50 orale	DL50 cutanée	CL50 respiratoire
Tétrahydrofurane	1.6 g/kg	6.4g/kg	53.9 ppm (rat) 4h

## Fiche de données de sécurité

<b>Voies d'exposition probables</b>	
<b>cutanées :</b>	Susceptible de causer une irritation cutanée modérée accompagnée d'une sensation de brûlure. En cas de contacts prolongés ou répétés, peut provoquer une délipidation entraînant une dermatite.
<b>oculaires :</b>	Susceptible de causer une sensation de brûlure, des rougeurs, des gonflements et une vision trouble.
<b>respiratoires :</b>	Susceptible de causer une sensation de brûlure dans le nez et la gorge, une toux et des difficultés à respirer. A haute dose, est susceptible de causer une dépression du système nerveux central entraînant maux de tête, étourdissements et nausées. Une inhalation continue pourra entraîner une perte de connaissance et/ou la mort.
<b>orales :</b>	Est susceptible de causer des maux de tête, étourdissements, nausée, vomissements, une irritation gastrointestinale et une dépression du système nerveux central. Risque d'aspiration : aspiration possible de petites quantités de produit dans les poumons lors de son ingestion ou de son vomissement risquant d'entraîner une lésion pulmonaire suivie de la mort. Parmi les symptômes pourront figurer : toux, halètement, étouffement, essoufflement, coloration bleue de la peau, respiration et battements de cœur rapides. Un œdème pulmonaire ou des saignements, une somnolence, une confusion, un coma et des convulsions pourront se produire dans les cas les plus graves. Selon la quantité de produit inhalée, l'apparition des symptômes pourra être retardée jusqu'à 24h.
<b>Estimations de la toxicité aiguë (ETA)</b>	Toxique par ingestion
<b>STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – exposition unique</b>	Système respiratoire. Système nerveux central (SNC)
<b>Toxicité par aspiration</b>	Non classé
<b>STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – expositions répétées</b>	Reins, foie, cœur, rate et sang
<b>Corrosion/irritation cutanée</b>	Non classé
<b>Lésions oculaires graves/irritation</b>	Irritant
<b>Sensibilisation cutanée ou respiratoire</b>	Non classé
<b>Effets toxiques chroniques</b>	Des symptômes d'irritation de l'appareil respiratoire et de lésions de l'épithélium respiratoire ont été observés chez les rats exposés à une dose de 5000 ppm de tétrahydrofurane durant 90 jours. Une élévation du taux d'alanine aminotransférase suggère des troubles de la fonction hépatique.

## Fiche de données de sécurité

<b>Cancérogénicité</b>	Inscrit sous ACGIH : A3
<b>Reprotoxicité</b>	
- <b>fonction sexuelle et fertilité</b>	Non classé
- <b>développement postnatal</b>	Non classé
- <b>effets sur ou via la lactation</b>	Non classé
<b>Mutagénicité sur cellules germinales</b>	Non classé
<b>Effets interactifs</b>	Aucun effet avéré
<b>Autres renseignements</b>	Aucun connu

### Section 12. Données écologiques

<b>Ecotoxicologie</b>	CL50 : 2700-3600 mg/l (méné à tête de boule) 96h statique CL50 : 1970-2360 mg/l (méné à tête de boule) 96h dynamique
<b>Persistance et dégradation</b>	Ne persistera pas
<b>Potentiel de bioaccumulation</b>	Ne devrait pas bioaccumuler
<b>Biodégradabilité</b>	Facilement biodégradable
<b>Mobilité dans le sol</b>	Donnée non disponible
<b>Remarques spécifiques</b>	D.B.O. = 100 % en 14 jours
<b>Autres effets nocifs</b>	Aucun effet avéré

### Section 13. Données sur l'élimination du produit

<b>Elimination du produit</b>	Eliminer le contenu / le récipient conformément à la réglementation locale.
-------------------------------	---

### Section 14. Informations relatives au transport

<b>Numéro ONU</b>	2056
<b>Désignation officielle pour le transport selon l'ONU</b>	Tétrahydrofurane
<b>Classe(s) de dangers relative(s) au transport</b>	3
<b>Groupe d'emballage</b>	II
<b>Dangers environnementaux</b>	Sans objet
<b>Transport en vrac</b>	Sans objet

## Fiche de données de sécurité

<b>Précautions spéciales</b>	Sans objet
<b>Numéro dans le guide des mesures d'urgence du Ministère des Transports</b>	127

<b>Section 15. Informations sur la réglementation</b>	
<b>Inventaire LIS (Canada)</b>	Tous les composants de ce produit figurent sur la Liste intérieure des substances (LIS), la Liste extérieure des substances (LES), ou en sont exempts.
<b>TSCA</b>	Tous les composants de ce produit figurent à l'Inventaire du Toxic Substances Control Act (TSCA) ou en sont exempts.
<b>Informations additionnelles</b>	Aucune

<b>Section 16. Autres informations</b>	
<b>Classement NFPA</b>	Santé-2/ Inflammabilité-3/Réactivité-0/Risque spécifique-Sans objet
<b>Classification SIMDUT</b>	Santé-2/ Inflammabilité-3/Réactivité-0/ Protection individuelle-cf. Section 8.
<b>Préparé par :</b>	Services techniques de Chemfax Products Ltd.
<b>Date de préparation :</b>	28 septembre 2012
<b>Date de la plus récente révision :</b>	25 janvier 2021
<b>Clause de non-responsabilité</b>	
Note à l'attention du lecteur	
<p>A notre connaissance, les informations contenues dans la présente fiche sont exactes. Le fournisseur mentionné ci-dessus et ses filiales déclinent toute responsabilité quant à l'exactitude ou l'exhaustivité des données figurant dans le présent document. Il incombe à l'utilisateur de déterminer l'adéquation du produit avec l'usage qu'il veut en faire. Tous les matériaux sont susceptibles de présenter des risques et doivent être utilisés avec précaution. Bien que certains de ces risques soient décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.</p>	
<p>Chemfax Products Ltd. décline toute responsabilité, expresse ou tacite, relative à la qualité marchande et à l'adéquation du produit pour un usage particulier.</p>	