


Fiche de données de sécurité

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

Section 2. Identification des dangers	
Classification du risque	
Dangers physiques	Liquides inflammables – Catégorie 2
Dangers pour la santé	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
Mention d'avertissement	Danger
Mention de danger	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.
Conseils de prudence relatifs à la prévention	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.
Conseils de prudence relatifs aux interventions	<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>
Conseils de prudence relatifs au stockage	Stocker dans un endroit bien ventilé. Conserver au frais. Maintenir le récipient hermétiquement fermé après emploi. Garder sous clé.
Conseils de prudence relatifs à l'élimination	Eliminer le contenu / le récipient conformément à la réglementation locale en vigueur.
Autres dangers	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

Contact oculaire	Se rincer les yeux à l'eau claire pendant 15 minutes. Consulter un médecin.
Contact cutané	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

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

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés et inappropriés	Poudre extinctrice, dioxyde de carbone, mousse anti-alcools ou brouillard d'eau. L'eau pourrait s'avérer inefficace.
Produits de combustion dangereux	Vapeurs irritantes, monoxyde de carbone, oxydes d'azote, fumée et fragments d'hydrocarbures partiellement oxydés.
Risques spécifiques inhérents au produit	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.
Équipements de protection particuliers et précautions spéciales pour les pompiers	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

Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence	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.
Précautions environnementales	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.)
Méthodes et matériaux à utiliser pour le confinement et le nettoyage	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

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention	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.
Conditions de sécurité relatives au stockage	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

Paramètres de contrôle Tétrahydrofurane	TWA: 8 Hr 100 ppm ACGIH	STEL: 15 min 50ppm ACGIH	Plafond	DIVS* 2000 ppm
	*présentant un danger immédiat pour la vie ou la santé			
Contrôle de l'exposition	Ventilation locale par aspiration			
Mesures d'ingénierie appropriées	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.			
Mesures de protection individuelle				
Protection oculaire / faciale	Lunettes de sécurité			
Protection cutanée	Gants, combinaison résistante aux produits chimiques			
Protection des voies respiratoires	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

Apparence	Liquide translucide incolore
Odeur	Forte odeur d'éther
Seuil olfactif	Donnée non disponible

Fiche de données de sécurité

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

Section 10. Stabilité et réactivité	
Réactivité	Stable
Stabilité chimique	Produit stable si le niveau d'hydroxytoluène butylé inhibiteur est approprié (200 ppm), mais réactif (instable) s'il n'est pas approprié.
Risque de réactions dangereuses	Ne se produira pas
Conditions à éviter	Flammes nues, étincelles et sources d'inflammation. Températures élevées.
Matières incompatibles	Agents comburants forts et acides forts
Produits de décomposition dangereux	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

Voies d'exposition probables	
cutanées :	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.
oculaires :	Susceptible de causer une sensation de brûlure, des rougeurs, des gonflements et une vision trouble.
respiratoires :	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.
orales :	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.
Estimations de la toxicité aiguë (ETA)	Toxique par ingestion
STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – exposition unique	Système respiratoire. Système nerveux central (SNC)
Toxicité par aspiration	Non classé
STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – expositions répétées	Reins, foie, cœur, rate et sang
Corrosion/irritation cutanée	Non classé
Lésions oculaires graves/irritation	Irritant
Sensibilisation cutanée ou respiratoire	Non classé
Effets toxiques chroniques	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

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

Section 12. Données écologiques

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

Section 13. Données sur l'élimination du produit

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

Section 14. Informations relatives au transport

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

Fiche de données de sécurité

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

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

Section 16. Autres informations	
Classement NFPA	Santé-2/ Inflammabilité-3/Réactivité-0/Risque spécifique-Sans objet
Classification SIMDUT	Santé-2/ Inflammabilité-3/Réactivité-0/ Protection individuelle-cf. Section 8.
Préparé par :	Services techniques de Chemfax Products Ltd.
Date de préparation :	28 septembre 2012
Date de la plus récente révision :	25 janvier 2021
Clause de non-responsabilité	<p>Note à l'attention du lecteur</p> <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>