


Fiche de données de sécurité

Section 1. Identification	
Identificateur du produit	Trichloréthylène
	Version : 5 Date d'entrée en vigueur : 12 juillet 2017
Autres moyens d'identification	Trilène, trichloroéthylène, trichloréthène, trichlorure d'éthylène
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, dégraissant. Aucune restriction.
Famille de produit	Halogénure d'alkyl
Numéro d'urgence 24h/24	Canutec (613) 996-6666

Section 2. Identification des dangers	
Classification du risque	
Dangers pour la santé	Corrosion/irritation cutanée – Catégorie 2 Lésions oculaires/irritation – Catégorie 2A Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3 Mutagénicité sur les cellules germinales – Catégorie 2 Cancérogénicité – Catégorie 1 Toxicité aiguë (voie orale) – Catégorie 5
Dangers pour l'environnement	Dangers pour le milieu aquatique – Danger à court terme (aigu) – Catégorie 3 Dangers pour le milieu aquatique – Danger à long terme (chronique) – Catégorie 3
Mention d'avertissement	Danger
Mention de danger	Cause des irritations cutanées. Cause de graves irritations oculaires. Susceptible d'entraîner une irritation des voies respiratoires, une somnolence ou des étourdissements. Suspecté de provoquer des anomalies génétiques. Susceptible de provoquer le cancer.

Fiche de données de sécurité

	<p>Potentiellement nocif en cas d'ingestion. Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.</p>
Conseils de prudence relatifs à la prévention	<p>Se laver soigneusement les mains après manipulation. Porter des gants, vêtements, lunettes et masque de protection. Eviter d'inhaler les poussières, fumées, gaz, brumisations, vapeurs ou pulvérisations de ce produit. Utiliser uniquement à l'air libre ou dans un endroit bien ventilé. Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Eviter tout rejet dans l'environnement.</p>
Conseils de prudence relatifs aux interventions	<p>EN CAS DE CONTACT CUTANÉ : laver abondamment la peau à l'eau et au savon. Traitement particulier : ne pas faire vomir, sauf indication contraire du personnel médical. Consulter un médecin en cas d'irritation cutanée. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation. 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 oculaire persiste, consulter un médecin EN CAS D'INHALATION : déplacer la victime à l'air libre et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Contacter un médecin en cas de malaise. En cas d'exposition suspectée ou avérée, consulter un médecin.</p>
Conseils de prudence relatifs au stockage	<p>Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient hermétiquement fermé. Garder sous clé.</p>
Conseils de prudence relatifs à l'élimination	<p>Eliminer le contenu / le récipient conformément à la réglementation locale en vigueur.</p>
Autres dangers	<p>Aucun</p>

Section 3. Composition / informations sur les composants

Dénomination chimique	Nom commun ou synonymes	Numéro CAS et autres identificateurs uniques	Concentration
Trichloréthylène	Trichlorure d'éthylène	79-01-6	90-100 %

Section 4. Mesures de premiers secours

Contact oculaire	<p>Se rincer les yeux à l'eau claire pendant 15 minutes. Consulter un médecin.</p>
-------------------------	--

Fiche de données de sécurité

Contact cutané	Rincer la zone affectée à l'eau claire. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Laver les vêtements avant réutilisation.
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	Susceptible de provoquer une allergie cutanée. L'inhalation de vapeurs fortement concentrées est susceptible d'entraîner des symptômes tels que maux de tête, étourdissements, fatigue, nausée et vomissements. Parmi les symptômes d'allergie pourront figurer : éruption, démangeaisons, difficultés à respirer, picotements dans les mains et les pieds, étourdissements, douleurs thoraciques, douleurs musculaires ou rougissement.
Prise en charge médicale immédiate ou traitement spécial	Du fait qu'une absorption rapide par les poumons peut se produire en cas d'aspiration et engendrer des effets systémiques, la décision de provoquer ou non le vomissement devra être prise par un médecin. Si l'on opte pour un lavage d'estomac, il est suggéré de pratiquer un examen endotrachéal et/ou œsophagien. Lorsqu'on envisage de vider l'estomac, bien mettre en balance le risque d'aspiration pulmonaire avec la toxicité. Aucun antidote particulier. Soins de support. Traitement fondé sur le jugement du médecin en fonction des réactions du patient. N'administrer de l'adrénaline suite à une surexposition qu'après mure réflexion. Une surexposition à ce produit est susceptible d'entraîner une plus grande sensibilité cardiaque à l'adrénaline.

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie	
Agents extincteurs appropriés et inappropriés	Poudre extinctrice, dioxyde de carbone ou mousse anti-alcools
Produits de combustion dangereux	Chlorure d'hydrogène, monoxyde de carbone, dioxyde de carbone, phosgène et chlore.
Risques spécifiques inhérents au produit	La décomposition thermique de ce produit est susceptible d'entraîner la libération de gaz et vapeurs irritants. Les récipients sont susceptibles d'exploser s'ils sont chauffés. Tenir le produit et son récipient vide à l'écart de la chaleur et des sources d'inflammation.
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.

Fiche de données de sécurité

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel	
Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence	Chaussures et combinaison résistants aux produits chimiques. Appareil de protection respiratoire équipé de cartouches filtrantes anti vapeurs organiques. Lunettes de sécurité. Gants en néoprène. Veiller à ce que la ventilation soit suffisante. Utiliser un équipement de protection personnelle. Tenir les personnes présentes à l'écart du lieu du déversement et en amont du vent par rapport à celui-ci. Evacuer le personnel vers un lieu sûr.
Précautions environnementales	Ne pas laisser la matière déversée pénétrer dans les égouts ni les eaux de surface.
Méthodes et matériaux à utiliser pour le confinement et le nettoyage	Boucler la zone du déversement, restreindre son accès au personnel chargé du nettoyage. Absorber ou pomper la matière déversée (utiliser un matériau absorbant pour matières organiques). Recueillir les déchets dans un récipient approprié à leur élimination. Eloigner toute source de chaleur ou surface chaude. Laver la zone du déversement à l'eau et au savon afin d'éliminer les résidus.

Section 7. Manutention et stockage	
Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention	Manipuler avec précaution. Produit toxique. Ne pas inhaler les vapeurs ou brumes de ce produit. Eviter tout contact cutané et oculaire.
Conditions de sécurité relatives au stockage	Stocker dans un endroit frais et sec. Ne pas laisser le produit entrer en contact avec des surfaces chaudes ou des sources d'inflammation.

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle				
Paramètres de contrôle Trichloréthylène	TWA: 8 Hr 10ppm ACGIH	STEL: 15 min 25 ppm	Plafond	DIVS* 1000 ppm
	*présentant un danger immédiat pour la vie ou la santé			
Contrôle de l'exposition	Ventilation locale par aspiration			
Mesures d'ingénierie appropriées	Utiliser uniquement sous hotte aspirante spéciale produits chimiques. Veiller à ce que la ventilation soit suffisante, surtout en lieu clos. Veiller à ce qu'une station de lavage oculaire et une douche de sécurité se trouvent à proximité du poste de travail.			
Mesures de protection individuelle	Si les seuils d'exposition sont dépassés :			
Protection oculaire / faciale	Lunettes de sécurité.			
Protection cutanée	Gants et combinaison résistants aux produits chimiques			

Fiche de données de sécurité

Protection des voies respiratoires	Appareil de protection respiratoire équipé de cartouches filtrantes anti vapeurs organiques.
---	--

Section 9. Propriétés physiques et chimiques	
Apparence	Liquide translucide incolore
Odeur	Odeur typique d'éther
Seuil olfactif	Donnée non disponible
pH	Sans objet
Point d'éclair	89.6 °C
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	87 °C
Point de fusion et point de congélation	-87 °C
Taux d'évaporation	0.28 (éther = 1)
Inflammabilité (solide, gaz)	Sans objet
Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	8 % -10.5 % vol.
Tension de vapeur	57.8 mmHg à 20 °C
Densité de vapeur	4.54 (air = 1)
Densité relative	1.465
Solubilité	Insoluble
Coefficient de partage, n-octanol/eau	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammation	410 °C
Température de décomposition	>120 °C
Viscosité	0.55 mPa (25 °C)

Section 10. Stabilité et réactivité	
Réactivité	Stable
Stabilité chimique	Stable
Risque de réactions dangereuses	Ne se produira pas
Conditions à éviter	Eviter la chaleur excessive, les flammes nues, toutes les sources d'inflammation et le rayonnement solaire direct.
Matières incompatibles	Oxydants forts, bases fortes, amines, poudre de métaux et métaux alcalins
Produits de décomposition dangereux	Les produits de la décomposition de cette substance pourront comprendre, entre autres : chlorure d'hydrogène, chlore et phosgène.

Fiche de données de sécurité

NOTE : la contamination de ce produit par l'eau pourra entraîner la corrosion des métaux en raison de la formation d'acide chlorhydrique

Section 11. Données toxicologiques			
Toxicité des composants	DL50 orale	DL50 cutanée	CL50 respiratoire
Trichloréthylène	4.29 g/kg (rat)	20 g/kg (lapin)	8000 g/m ³ , 1h (rat)
Voies d'exposition probables			
cutanées :	Une exposition unique ne devrait pas entraîner l'absorption cutanée de quantités nocives. Des expositions et contacts prolongés et répétés sont susceptibles d'entraîner une dermatite et l'absorption de quantités significatives et potentiellement nocives de produit.		
oculaires :	L'irritation pourra être lente à guérir. Les vapeurs sont susceptibles de causer une irritation et un inconfort oculaire ainsi que des rougeurs. Peut causer des lésions cornéennes.		
respiratoires :	Dépresseur du système nerveux central ; parmi les symptômes figureront : maux de tête, somnolence, étourdissements, incoordination, ralentissement des réactions, troubles de l'élocution, vertiges et perte de connaissance. Une exposition importante à divers solvants chlorés est susceptible d'entraîner la mort par fibrillation ventriculaire.		
orales :	Susceptible de provoquer une irritation de la bouche et de l'appareil gastro-intestinal. Susceptible d'entraîner des symptômes semblables à ceux causés par une inhalation. En cas de vomissement suite à une ingestion, l'aspiration du produit dans les poumons est susceptible de se produire et entraîner des lésions pulmonaires. Les symptômes de la pneumonite comprendront : toux, difficultés à respirer, respiration sifflante, crachat de sang et pneumonie, potentiellement fatale.		
Estimations de la toxicité aiguë (ETA)	Donnée non disponible		
STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – exposition unique	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	Irritant		
Lésions oculaires graves/irritation	Irritant		

Fiche de données de sécurité

Sensibilisation cutanée ou respiratoire	Non classé
Cancérogénicité	Groupe 2A - Des tumeurs ont été observées chez les souris à qui l'on avait administré de grandes quantités de trichloréthylène. Les données tendent à montrer un mécanisme non-génotoxique de la formation des tumeurs, ce qui signifie que le risque cancérigène posé par des quantités non toxiques de trichloréthylène serait faible ou nul. Une faible incidence de tumeurs a été observée chez les rats males ayant reçu de fortes doses de trichloréthylène ayant réduit leur durée de vie, ce qui rend ces études inadéquates. Des données épidémiologiques limitées ont montré une faible association entre une exposition au trichloréthylène et le cancer du rein.
Reprotoxicité	
- fonction sexuelle et fertilité	Non classé
- développement postnatal	Non classé
- effets sur ou via la lactation	Non classé
Mutagénicité sur cellules germinales	Des effets mutagènes ont été constatés chez les êtres humains.
Effets interactifs	Aucun effet interactif avéré
Autres renseignements	Aucun connu

Section 12. Données écologiques	
Ecotoxicologie	CL50 : 40.7 mg/l (méné à tête de boule) CL50 : 45 mg /l (crapet arlequin) CL50 : 60 mg/l (poisson zèbre) CE50 : 450 mg/l (scenedesmus subspicatus – algue verte)
Persistance et dégradation	Persistance improbable sur la base des informations disponibles
Potentiel de bioaccumulation	Donnée non disponible
Biodégradabilité	N'est pas facilement biodégradable
Mobilité dans le sol	Donnée non disponible
Autres effets nocifs	Matière modérément toxique pour les organismes aquatiques sur une base aiguë (CL50 ou CE50 entre 1 et 10 mg/l pour les espèces les plus sensibles)

Section 13. Données sur l'élimination du produit	
Elimination du produit	Eliminer le contenu / le récipient conformément à la réglementation locale en vigueur.

Section 14. Informations relatives au transport	
Numéro ONU	1710
Désignation officielle pour le transport selon l'ONU	Trichloréthylène
Classe(s) de dangers relative(s) au transport	6.1
Groupe d'emballage	III
Dangers environnementaux	Oui
Transport en vrac	Sans objet
Précautions spéciales	Sans objet
Numéro dans le guide des mesures d'urgence du Ministère des Transports	160

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-3/ Inflammabilité-1/Réactivité-0/Risque spécifique-Sans objet
Classification SIMDUT	Santé-3/ Inflammabilité-1/Réactivité-0/ Protection individuelle-cf. Section 8.
Préparé par :	Services techniques de Chemfax Products Ltd.
Date de préparation :	26 août 2011
Date de la plus récente révision :	12 juillet 2017

Clause de non-responsabilité

Note à l'attention du lecteur

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.

Chemfax Products Ltd. décline toute responsabilité, expresse ou tacite, relative à la qualité marchande et à l'adéquation du produit pour un usage particulier.

Continued on Next Page