


Fiche de données de sécurité

Section 1. Identification	
Identificateur du produit	Acide nitrique Version : 5 Date d'entrée en vigueur : 10 juillet 2017
Autres moyens d'identification	Acide azotique ; acide du graveur ; eau forte ; acide nitrique 42 BE
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	Acide industriel, produit chimique intermédiaire, traitement des métaux. Aucune restriction.
Famille de produit	Acide inorganique
Numéro d'urgence 24h/24	Canutec (613) 996-6666

Section 2. Identification des dangers	
Classification du risque	
Dangers physiques	Liquides comburants – Catégorie 2 Corrosif pour les métaux – Catégorie 1
Dangers pour la santé	Corrosion/irritation cutanée – Catégorie 1A Lésions oculaires/irritation – Catégorie 1 Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3
Mention d'avertissement	Danger
Mention de danger	Peut aggraver un incendie ; comburant. Peut être corrosif pour les métaux. Provoque de graves brûlures cutanées et de sérieuses lésions oculaires. Susceptible d'entraîner une irritation des voies respiratoires et de provoquer une somnolence ou des étourdissements.
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 lors de l'utilisation de ce produit. Tenir à l'écart des vêtements et de tout matériau combustible. Porter des gants, vêtements, lunettes et

Fiche de données de sécurité

	<p>masque de protection. Conserver uniquement dans le récipient d'origine.</p> <p>Eviter d'inhaler les poussières ou pulvérisations de ce produit. Se laver soigneusement après manipulation. Utiliser uniquement à l'air libre ou dans un endroit bien ventilé.</p>
Conseils de prudence relatifs aux interventions	<p>Afin d'éviter des dommages matériels, recueillir tout produit répandu.</p> <p>EN CAS D'INGESTION : se rincer la bouche. Ne PAS faire vomir.</p> <p>EN CAS DE CONTACT CUTANÉ (ou avec les cheveux) : enlever immédiatement tout vêtement contaminé. Rincer abondamment la peau à l'eau claire ou prendre une douche si les vêtements sont éclaboussés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.</p> <p>EN CAS D'INHALATION : déplacer la victime à l'air libre et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Consulter immédiatement un médecin.</p> <p>Traitement particulier : traitement symptomatique. Ne pas faire vomir, sauf indication contraire du personnel médical.</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. Consulter immédiatement un médecin.</p>
Conseils de prudence relatifs au stockage	<p>Stocker dans un récipient résistant à la corrosion et équipé d'un revêtement intérieur robuste. Garder sous clé. Conserver dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient hermétiquement clos.</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
Acide nitrique	Acide azotique	7697-37-2	70 %

Section 4. Mesures de premiers secours

Contact oculaire	<p>Se rincer les yeux à l'eau claire pendant 30 minutes, jusqu'à élimination complète du produit. Consulter immédiatement un médecin.</p>
Contact cutané	<p>Rincer abondamment la zone touchée à l'eau claire. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Laver les vêtements avant réutilisation.</p>

Fiche de données de sécurité

Inhalation	Transporter la victime à l'air libre et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. En cas de difficulté à respirer, consulter immédiatement un médecin.
Ingestion	Rincer la bouche de la victime à l'eau claire. Ne pas faire vomir. Coucher la victime sur le côté gauche afin d'empêcher l'aspiration de vomissures. Consulter immédiatement un médecin.
Principaux symptômes et effets, aigus et différés	Provoque des brûlures par toutes les voies d'exposition. L'ingestion de ce produit entraîne d'importants gonflements et de graves lésions des tissus fragiles ainsi qu'un risque de perforation. Produit corrosif. Le recours au lavage gastrique ou à l'induction de vomissements est contraindiqué. Envisager une possible perforation de l'estomac ou de l'œsophage.
Prise en charge médicale immédiate ou traitement spécial	Traitement symptomatique.

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés et inappropriés	Utiliser des extincteurs à poudre SÈCHE, à dioxyde de carbone ou à mousse anti-alcools, ou de l'eau pulvérisée.
Produits de combustion dangereux	Oxydes d'azote. NOTE : matière comburante. Refroidir les récipients avec de l'eau pulvérisée afin d'empêcher leur éclatement pour cause d'accumulation de pression. Réaction avec les métaux libérant du gaz hydrogène inflammable. Légèrement inflammable en présence d'agents réducteurs, de matières combustibles et de matières organiques.
Risques spécifiques inhérents au produit	La décomposition thermique du produit peut entraîner la libération de gaz et vapeurs irritants. Le produit cause des brûlures oculaires, cutanées, et des muqueuses. Produit comburant : tout contact avec un matériau combustible/organique peut entraîner sa combustion. Peut enflammer des matières combustibles (bois, papier, huile, tissus, etc.).
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 caoutchouc / néoprène), combinaison de protection, chaussures de sécurité et lunettes résistant aux produits chimiques.
---	---

Fiche de données de sécurité

	Isoler la zone du déversement et évacuer le personnel non essentiel. Veiller à ce que la ventilation soit suffisante.
Précautions environnementales	Ne pas laisser la matière déversée pénétrer dans les drains de surface et les cours d'eau.
Méthodes et matériaux à utiliser pour le confinement et le nettoyage	Isoler la zone du déversement et obturer la fuite si la manœuvre s'avère sans danger. Evacuer cette zone. Circonscrire le déversement avec du sable ou un autre matériau inerte. Neutraliser avec de l'eau de chaux, du carbonate de calcium ou de la soude. Ramasser les déchets et les placer dans un récipient adapté à leur élimination. Laver la zone du déversement à grande eau pour éliminer les résidus.

Section 7. Manutention et stockage	
Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention	Produit corrosif et comburant, à manipuler avec précaution. Les récipients vides peuvent contenir des résidus dangereux.
Conditions de sécurité relatives au stockage	Stocker dans un endroit frais, sec, bien ventilé. Conserver à l'écart des matières incompatibles. Corrosif pour les métaux et de nombreuses matières plastiques. L'acier inoxydable 304 ou 347 est un matériau acceptable. Les citernes devront être ventilées et peintes en blanc ou d'une couleur claire réfléchissant la chaleur. Les joints devront être en Teflon et toutes les pompes, soupapes et compteurs devront être fabriqués avec un matériau compatible. Les récipients devront être posséder un confinement secondaire.

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle				
Paramètres de contrôle	TWA: 8 Hr	STEL: 15 min	Plafond	DIVS*
Acide nitrique	2 ppm OSHA	4ppm OSHA		25 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 vapeurs chimiques. 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	En cas de dépassement des seuils d'exposition :			
Protection oculaire / faciale	Lunettes de protection.			
Protection cutanée	Gants (en néoprène), combinaison protectrice et chaussures de sécurité résistant aux produits chimiques.			

Fiche de données de sécurité

Protection des voies respiratoires	Porter un appareil de protection respiratoire équipé de cartouches filtrantes anti vapeurs acides. NOTE : ne pas utiliser de cartouches filtrantes au charbon car les comburants réagissent avec le charbon.
---	---

Section 9. Propriétés physiques et chimiques	
Apparence	Liquide de coloris brun-jaunâtre
Odeur	Odeur âcre d'antiseptique
Seuil olfactif	Donnée non disponible
pH	<1
Point d'éclair	>100 °C
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	121 °C
Point de fusion et point de congélation	-20 °C
Taux d'évaporation	<1
Inflammabilité (solide, gaz)	Sans objet
Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Donnée non disponible
Tension de vapeur	6.9 mmHg à 20 °C
Densité de vapeur	2.2
Densité relative	1.41
Solubilité	Miscible
Coefficient de partage, n-octanol/eau	Donnée non disponible
Température d'auto-inflammation	Donnée non disponible
Température de décomposition	Donnée non disponible
Viscosité	Donnée non disponible

Section 10. Stabilité et réactivité	
Réactivité	Produit comburant : tout contact avec un matériau combustible/organique peut entraîner sa combustion.
Stabilité chimique	Stable
Risque de réactions dangereuses	Ne se produira pas
Conditions à éviter	Aucune connue.
Matières incompatibles	Alcalis, agents réducteurs, matières combustibles, métaux, matières organiques, acides et humidité. NOTE : produit corrosif pour les métaux doux tels que l'aluminium, le cuivre, le fer et l'acier doux. Ne

Fiche de données de sécurité

	corrode pas l'acier inoxydable 304 ou 347. Libérera du gaz hydrogène inflammable et potentiellement explosif au contact de métaux amphotères.
Produits de décomposition dangereux	Oxydes d'azote

Section 11. Données toxicologiques			
Toxicité des composants	DL50 orale	DL50 cutanée	CL50 respiratoire
Acide nitrique	-	-	7 mg/l, 1h (rat)
Voies d'exposition probables			
cutanées :	Les brûlures tissulaires à l'acide nitrique concentré ont une couleur jaune caractéristique. Provoque de graves brûlures. Possibilité de brûlures cutanées sérieuses et létales accompagnées de nécroses et de cicatrices.		
oculaires :	Susceptible de causer de graves brûlures et des lésions tissulaires conduisant à la cécité.		
respiratoires :	Provoque de graves irritations des voies respiratoires. Une exposition au produit peut provoquer une toux, des douleurs thoraciques et des difficultés à respirer. L'inhalation de vapeurs peut entraîner un œdème pulmonaire. La mort pour cause d'insuffisance respiratoire pourra survenir immédiatement ou être retardée, en fonction de la gravité de l'exposition au produit.		
orales :	Susceptible de provoquer d'importantes douleurs buccales, thoraciques ou abdominales entraînant une toux, des vomissements et un effondrement. L'ingestion de ce produit est susceptible de causer une gastrite pouvant progresser jusqu'à la nécrose ou l'hémorragie.		
Estimations de la toxicité aiguë (ETA)	Orale : ETA > 2000 mg/kg Cutanée : ETA > 2000 mg/kg Respiratoire : ETA > 20 mg/l (vapeurs).		
STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – exposition unique	Non classé		
Toxicité par aspiration	Provoque de graves brûlures		
STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – expositions répétées	Non classé		
Corrosion/irritation cutanée	Provoque de graves brûlures		

Fiche de données de sécurité

Lésions oculaires graves/irritation	Provoque de graves brûlures
Sensibilisation cutanée ou respiratoire	Non classé
Cancérogénicité	Non inscrit
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	Non classé
Autres renseignements	Aucun connu

Section 12. Données écologiques

Ecotoxicologie	CL50 : 72 mg/l (gambusie) 96h
Persistance et dégradation	Ne persistera pas
Potentiel de bioaccumulation	Donnée non disponible
Biodégradabilité	Donnée non disponible
Mobilité dans le sol	Donnée non disponible
Remarques spécifiques	Toxique pour les organismes aquatiques.
Autres effets nocifs	Aucun connu

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	2031
Désignation officielle pour le transport selon l'ONU	Acide nitrique
Classe(s) de dangers relative(s) au transport	8
Groupe d'emballage	II

Fiche de données de sécurité

Dangers environnementaux	Sans objet
Transport en vrac	Sans objet
Précautions spéciales	Sans objet
Numéro dans le guide des mesures d'urgence du Ministère des Transports	157
Quantité limitée	1 l

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-0/Réactivité-1/Risque spécifique-Sans objet
Classification SIMDUT	Santé-3/ Inflammabilité-0/Réactivité-1/ 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 :	11 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.