


## Fiche de données de sécurité

Section 1. Identification	
<b>Identificateur du produit</b>	<b>Acide nitrique</b>
	<b>Version : 6</b> <b>Date d'entrée en vigueur : 25 janvier 2021</b>
<b>Autres moyens d'identification</b>	Acide azotique ; acide du graveur ; eau forte ; acide nitrique 42 BE
<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>	Acide industriel, produit chimique intermédiaire, traitement des métaux. Aucune restriction.
<b>Famille de produit</b>	Acide inorganique
<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 comburants – Catégorie 2 Corrosif pour les métaux – Catégorie 1
<b>Dangers pour la santé</b>	Corrosion/irritation cutanée – Catégorie 1A Lésions oculaires/irritation – Catégorie 1 Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3
<b>Mention d'avertissement</b>	Danger
<b>Mention de danger</b>	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.
<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 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>
<b>Conseils de prudence relatifs aux interventions</b>	<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>
<b>Conseils de prudence relatifs au stockage</b>	<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>
<b>Conseils de prudence relatifs à l'élimination</b>	<p>Eliminer le contenu / le récipient conformément à la réglementation locale en vigueur.</p>
<b>Autres dangers</b>	<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

<b>Contact oculaire</b>	<p>Se rincer les yeux à l'eau claire pendant 30 minutes, jusqu'à élimination complète du produit. Consulter immédiatement un médecin.</p>
<b>Contact cutané</b>	<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

<b>Inhalation</b>	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.
<b>Ingestion</b>	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.
<b>Principaux symptômes et effets, aigus et différés</b>	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.
<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>	Utiliser des extincteurs à poudre SÈCHE, à dioxyde de carbone ou à mousse anti-alcools, ou de l'eau pulvérisée.
<b>Produits de combustion dangereux</b>	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.
<b>Risques spécifiques inhérents au produit</b>	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.).
<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 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.
<b>Précautions environnementales</b>	Ne pas laisser la matière déversée pénétrer dans les drains de surface et les cours d'eau.
<b>Méthodes et matériaux à utiliser pour le confinement et le nettoyage</b>	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.

<b>Section 7. Manutention et stockage</b>	
<b>Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention</b>	Produit corrosif et comburant, à manipuler avec précaution. Les récipients vides peuvent contenir des résidus dangereux.
<b>Conditions de sécurité relatives au stockage</b>	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.

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

## Fiche de données de sécurité

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

Section 10. Stabilité et réactivité	
<b>Réactivité</b>	Produit comburant : tout contact avec un matériau combustible/organique peut entraîner sa combustion.
<b>Stabilité chimique</b>	Stable
<b>Risque de réactions dangereuses</b>	Ne se produira pas
<b>Conditions à éviter</b>	Aucune connue.
<b>Matières incompatibles</b>	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.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Oxydes d'azote

Section 11. Données toxicologiques			
Toxicité des composants	DL50 orale	DL50 cutanée	CL50 respiratoire
Acide nitrique	-	-	7 mg/l, 1h (rat)
<b>Voies d'exposition probables</b>			
<b>cutanées :</b>	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.		
<b>oculaires :</b>	Susceptible de causer de graves brûlures et des lésions tissulaires conduisant à la cécité.		
<b>respiratoires :</b>	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.		
<b>orales :</b>	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.		
<b>Estimations de la toxicité aiguë (ETA)</b>	Orale : ETA > 2000 mg/kg Cutanée : ETA > 2000 mg/kg Respiratoire : ETA > 20 mg/l (vapeurs).		
<b>STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – exposition unique</b>	Non classé		
<b>Toxicité par aspiration</b>	Provoque de graves brûlures		
<b>STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – expositions répétées</b>	Non classé		
<b>Corrosion/irritation cutanée</b>	Provoque de graves brûlures		

## Fiche de données de sécurité

<b>Lésions oculaires graves/irritation</b>	Provoque de graves brûlures
<b>Sensibilisation cutanée ou respiratoire</b>	Non classé
<b>Cancérogénicité</b>	Non inscrit
<b>Reprotoxicité</b>	
- fonction sexuelle et fertilité	Non classé
- développement postnatal	Non classé
- effets sur ou via la lactation	Non classé
<b>Mutagénicité sur cellules germinales</b>	Non classé
<b>Effets interactifs</b>	Non classé
<b>Autres renseignements</b>	Aucun connu

### Section 12. Données écologiques

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

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

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

### Section 14. Informations relatives au transport

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



## Fiche de données de sécurité

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

### Section 15. Informations sur la réglementation

<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

### Section 16. Autres informations

<b>Classement NFPA</b>	Santé-3/ Inflammabilité-0/Réactivité-1/Risque spécifique-Sans objet
<b>Classification SIMDUT</b>	Santé-3/ Inflammabilité-0/Réactivité-1/ 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



### **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.