


Fiche de données de sécurité

Section 1. Identification	
Identificateur du produit	Acide chlorhydrique (Murhib) Version : 6 Date d'entrée en vigueur : 10 juillet 2017
Autres moyens d'identification	Aucun
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 minéral inhibé, détartrant, solution de décapage, contrôle du pH, opérations de forage. 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	Corrosif pour les métaux – Catégorie 1
Dangers pour la santé	Corrosion/irritation cutanée – Catégorie 1B Lésions oculaires/irritation – Catégorie 1 Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3 Toxicité spécifique pour certains organes cibles (expositions répétées) – Catégorie 2
Mention d'avertissement	Danger
Mention de danger	Potentiellement corrosif pour les métaux. Provoque de graves brûlures cutanées et de sérieuses lésions oculaires. Susceptible d'entraîner une irritation des voies respiratoires, une somnolence ou des vertiges. Risques supposés d'effets graves pour les organes suite à des expositions prolongées ou répétées.
Conseils de prudence relatifs à la prévention	Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Ne pas inhaler les poussières ou vapeurs que ce produit dégage. Se laver soigneusement les mains après manipulation. Porter des gants, vêtements, lunettes et

Fiche de données de sécurité

	masque protecteurs. Utiliser uniquement à l'air libre ou dans un endroit bien ventilé.
Conseils de prudence relatifs aux interventions	Afin d'éviter des dommages matériels, recueillir tout produit répandu. EN CAS D'INGESTION : se rincer la bouche. NE PAS faire vomir. EN CAS DE CONTACT CUTANÉ (ou avec les cheveux) : enlever immédiatement tout vêtement souillé. Rincer abondamment la peau à l'eau claire ou prendre une douche si les vêtements sont éclaboussés. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. 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 en cas de malaise. Traitement particulier : ne pas faire vomir, sauf indication contraire du personnel médical. 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 un médecin en cas de malaise.
Conseils de prudence relatifs au stockage	Garder sous clé. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient hermétiquement clos.
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
Acide chlorhydrique	Acide muriatique	7647-01-0	31-37 %

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 immédiatement la zone affectée à l'eau courante. Enlever et isoler les vêtements et chaussures contaminés par le produit. Consulter un médecin si une irritation apparaît et persiste.
Inhalation	Transporter la victime à l'air frais. En cas de difficulté à respirer, consulter immédiatement un médecin.

Fiche de données de sécurité

Ingestion	Si des symptômes apparaissent, consulter un médecin ou appeler le CENTRE ANTIPOISON. Ne pas faire vomir, sauf indication contraire du personnel médical. En cas de vomissement spontané, pencher la tête plus bas que les hanches afin d'éviter l'aspiration de vomissures.
Principaux symptômes et effets, aigus et différés	Provoque des brûlures par toutes les voies d'exposition. 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, car l'ingestion de ce produit entraîne d'importants gonflements et de graves lésions des tissus fragiles ainsi qu'un risque de perforation.
Prise en charge médicale immédiate ou traitement spécial	En cas de contact oculaire, rincer abondamment à l'eau claire. En cas d'ingestion, ne pas faire vomir. Consulter un médecin ou appeler le Centre Antipoison immédiatement.

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés et inappropriés	Utiliser les moyens appropriés pour éteindre l'incendie environnant.
Produits de combustion dangereux	Lorsqu'il est chauffé jusqu'à décomposition, le produit dégage des vapeurs de chlorure d'hydrogène toxiques ; au contact de l'eau ou de la vapeur, il réagit en libérant de la chaleur ainsi que des vapeurs toxiques et corrosives. Sa dégradation oxydative thermique entraîne la formation de vapeurs nocives et d'hydrogène, gaz ayant des propriétés explosives.
Risques spécifiques inhérents au produit	Substance incombustible ; ne s'enflammera pas lors d'une exposition aux flammes mais est susceptible de se décomposer en chauffant et de dégager des vapeurs corrosives et/ou toxiques.
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. Réaction avec les métaux produisant de l'hydrogène inflammable. Les récipients exposés à une chaleur intense lors d'un incendie devront être refroidis avec de l'eau afin d'empêcher la formation de vapeur pouvant entraîner leur éclatement. Utiliser des jets d'eau pulvérisée ou du brouillard d'eau pour réduire ou détourner la vapeur.

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence	Gants (en caoutchouc / néoprène), combinaison et chaussures de sécurité résistant aux produits chimiques.
---	---

Fiche de données de sécurité

	Veiller à ce que la ventilation soit suffisante. Evacuer le personnel loin de la zone dangereuse.
Précautions environnementales	Ne pas laisser la matière déversée se disperser ou déborder et entrer en contact avec la terre, les cours d'eau, les drains et les égouts.
Méthodes et matériaux à utiliser pour le confinement et le nettoyage	Circonscrire la zone du déversement et obturer la fuite. Restreindre l'accès à cette zone aux personnes nécessaires et portant un équipement de protection approprié. Ventiler la zone du déversement. Neutraliser avec de l'eau de chaux, du carbonate de calcium ou de la soude. 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, à manipuler avec précaution. Les récipients vides peuvent contenir des résidus dangereux. Ne jamais ajouter de l'eau dans le produit. Ne pas mélanger avec des produits tels que l'eau de javel.
Conditions de sécurité relatives au stockage	Stocker dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Conserver à l'abri du rayonnement solaire. Maintenir le récipient hermétiquement fermé après emploi. Afin de relâcher la pression à l'intérieur des barils, il pourra être nécessaire de les ventiler.

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle				
Paramètres de contrôle	TWA: 8 Hr	STEL: 15 min	Plafond	DIVS*
Acide chlorhydrique	2 ppm ACGIH		5ppm OPSHA	50 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.			
Mesures de protection individuelle				
Protection oculaire / faciale	Porter des lunettes de protection contre les produits chimiques. Lors du transvasement de ce produit, porter un masque de protection en sus des lunettes protectrices.			
Protection cutanée	Porter des manches longues et tout autre vêtement empêchant les contacts répétés ou prolongés avec la peau.			
Protection des voies respiratoires	Appareil de protection respiratoire équipé de cartouches filtrantes anti vapeur et brumes acides.			

Section 9. Propriétés physiques et chimiques
--

Fiche de données de sécurité

Apparence	Liquide fumant incolore à jaune pâle
Odeur	Âcre
Seuil olfactif	Donnée non disponible
pH	<1
Point d'éclair	Ininflammable
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	110 °C
Point de fusion et point de congélation	-30 °C
Taux d'évaporation	Donnée non disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Sans objet
Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Donnée non disponible
Tension de vapeur	13.3 kPa à 20 °C
Densité de vapeur	1.268 à 20 °C
Densité relative	1.18
Solubilité	Soluble
Température d'auto-inflammation	Donnée non disponible
Température de décomposition	Donnée non disponible
Viscosité	Donnée non disponible

Section 10. Stabilité et réactivité

Réactivité	Réaction avec les métaux et les bases
Stabilité chimique	Produit stable
Risque de réactions dangereuses	Ne se produira pas. Une réaction avec certains produits incompatibles (aldéhydes, époxydes) peut entraîner la polymérisation du produit. Susceptible de réagir avec l'aluminium en libérant du gaz hydrogène inflammable.
Conditions à éviter	Ne pas laisser les vapeurs s'accumuler dans des zones basses ou des lieux clos. Eviter la chaleur et l'exposition directe au rayonnement solaire.
Matières incompatibles	Bases fortes, métaux, oxydes métalliques, hydroxydes, amines, carbonates, alcalis, cyanures, sulfures, sulfites, formaldéhyde.
Produits de décomposition dangereux	Dans des conditions normales d'utilisation, aucune décomposition ne se produira.

Section 11. Données toxicologiques

Toxicité des composants	DL50 orale	DL50 cutanée	CL50 respiratoire
Acide chlorhydrique	0.7 g/kg (rat)	> 5.01 g/kg (lapin)	3124 ppm (rat)

Fiche de données de sécurité

Voies d'exposition probables cutanées :	Tout contact avec le liquide est susceptible de causer de graves irritations, des brûlures et des cicatrices permanentes, voire la mort. Les vapeurs et brumisations de ce produit sont susceptibles de causer des rougeurs, irritations et brûlures en cas de contact prolongé.
oculaires :	Vapeurs potentiellement irritantes pour les yeux. Les vapeurs concentrées, brumisations ou éclaboussures de liquide sont susceptibles de causer de graves irritations et brûlures ainsi qu'une cécité irréversible.
respiratoires :	Provoque une irritation de l'appareil respiratoire se manifestant par un inconfort et un écoulement nasal accompagné de douleurs thoraciques et de toux. Susceptible de provoquer un œdème pulmonaire (liquide dans les poumons). L'apparition des symptômes peut être retardée de plusieurs heures.
orales :	Potentiellement létal en cas d'ingestion. Provoque des brûlures de la bouche, de la gorge et de l'estomac. Provoque des vomissements, nausées et diarrhées. L'aspiration de ce produit dans les poumons est susceptible d'entraîner une pneumonie chimique (inflammation du tissu pulmonaire) potentiellement létale.
Estimations de la toxicité aiguë (ETA)	>2000 mg/kg, toxicité orale et cutanée. > 20 mg/l vapeurs.
STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – exposition unique	Système respiratoire
Toxicité par aspiration	Non classé
STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – expositions répétées	Aucune toxicité avérée
Corrosion/irritation cutanée	Provoque des brûlures par toutes les voies d'exposition.
Lésions oculaires graves/irritation	Provoque des brûlures par toutes les voies d'exposition.
Sensibilisation cutanée ou respiratoire	Non classé
Cancérogénicité	CIRC – Groupe 3 (chlorure d'hydrogène anhydre) / ACGIH – inscrit
Reprotoxicité	
- fonction sexuelle et fertilité	Non classé
- développement postnatal	Non classé
- effets sur ou via la lactation	Non classé

Fiche de données de sécurité

Mutagenicité sur cellules germinales	Non classé
Effets interactifs	Donnée non disponible
Autres renseignements	Sans objet

Section 12. Données écologiques	
Ecotoxicologie	Acide chlorhydrique CL50 : 282 mg/l (gambusie) CL50 : 3.6 mg/l (crapet arlequin)
Persistance et dégradation	Persistance improbable compte tenu des informations disponibles.
Potentiel de bioaccumulation	Donnée non disponible
Biodégradabilité	Donnée non disponible
Mobilité dans le sol	Donnée non disponible
Autres effets nocifs	Les taux de pH bas dûs à l'acide chlorhydrique sont susceptibles d'avoir des effets toxiques sur les organismes aquatiques. Un taux de pH bas est susceptible d'entraîner la libération de métaux toxiques. Ce produit ne s'accumule pas. La matière se dissocie dans l'eau et peut être neutralisée par des minéraux d'origine naturelle.

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

Section 14. Informations relatives au transport	
Numéro ONU	1789
Désignation officielle pour le transport selon l'ONU	Solution d'acide chlorhydrique
Classe(s) de dangers relative(s) au transport	8
Groupe d'emballage	II
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
---	-----

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-2/Risque spécifique-Sans objet
Classification SIMDUT	Santé-3/ Inflammabilité-0/Réactivité-2/ Protection individuelle-cf. Section 8.
Préparé par :	Services techniques de Chemfax Products Ltd.
Date de préparation :	6 janvier 2012
Date de la plus récente révision :	4 novembre 2016
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>