

## Fiche de données de sécurité

Section 1. Identification	
<b>Identificateur du produit</b>	<b>Acide sulfurique</b> <span style="float: right;"><b>Version : 6</b> <b>Date d'entrée en vigueur : 25 janvier 2021</b></span>
<b>Autres moyens d'identification</b>	Sulfure d'hydrogène, huile brune de vitriol, huile de vitriol.
<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 inorganique, produit chimique intermédiaire, produit chimique de traitement de l'eau . 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>	Corrosif pour les métaux – Catégorie 1
<b>Dangers pour la santé</b>	Corrosion/irritation cutanée – Catégorie 1A Lésions oculaires/irritation – Catégorie 1 Cancérogénicité – Catégorie 1 Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3 Toxicité spécifique pour certains organes cibles (expositions répétées) – Catégorie 2
<b>Mention d'avertissement</b>	Danger
<b>Mention de danger</b>	Potentiellement corrosif pour les métaux. Provoque de graves brûlures cutanées et de sérieuses lésions oculaires. Potentiellement cancérigène. Susceptible de provoquer une irritation des voies respiratoires, une somnolence ou des étourdissements. Risque présumé d'effets graves pour les organes (système respiratoire) à la suite d'expositions répétées ou prolongées (inhalation).
<b>Conseils de prudence relatifs à la prévention</b>	Conserver uniquement dans le récipient d'origine. Ne pas inhaler les poussières ou vapeurs que ce produit dégage. Se laver soigneusement

## Fiche de données de sécurité

	les mains après manipulation. Porter des gants, vêtements, lunettes et masque protecteurs. Se procurer les instructions avant utilisation. Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité. Utiliser uniquement à l'air libre ou dans un endroit bien ventilé.
<b>Conseils de prudence relatifs aux interventions</b>	Afin d'éviter tout dommage matériel, recueillir le produit répandu. <b>EN CAS D'INGESTION</b> : se rincer la bouche. <b>NE PAS</b> faire vomir. <b>EN CAS DE CONTACT CUTANÉ</b> (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. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. <b>EN CAS D'INHALATION</b> : déplacer la victime à l'air libre et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Contacter immédiatement un médecin en cas de malaise. Traitement particulier : traitement symptomatique. Ne pas faire vomir, sauf indication contraire du personnel médical. <b>EN CAS DE CONTACT OCULAIRE</b> : 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. Contacter immédiatement un médecin. En cas d'exposition avérée ou suspectée, obtenir un avis médical. Obtenir un avis médical en cas de malaise.
<b>Conseils de prudence relatifs au stockage</b>	Garder sous clé. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient hermétiquement fermé.
<b>Conseils de prudence relatifs à l'élimination</b>	Eliminer le contenu / le récipient conformément à la réglementation locale en vigueur.
<b>Autres dangers</b>	Aucun

### Section 3. Composition / informations sur les composants

Dénomination chimique	Nom commun ou synonymes	Numéro CAS et autres identificateurs uniques	Concentration
Acide sulfurique	Huile de vitriol	7664-93-9	90-100 %

### Section 4. Mesures de premiers secours

<b>Contact oculaire</b>	Se rincer immédiatement les yeux à l'eau claire pendant au moins 30 minutes et de préférence durant 60 minutes. Ecarquiller les paupières pendant le rinçage. Si l'irritation persiste, reprendre le rinçage. Ne déplacer la personne que si le rinçage est terminé ou s'il peut être
-------------------------	---

## Fiche de données de sécurité

	poursuivi pendant le transport. Consulter IMMEDIATEMENT un médecin.
<b>Contact cutané</b>	Il est crucial d'ôter rapidement le produit répandu sur la peau. Retirer immédiatement tout vêtement contaminé et laver à grande eau les zones exposées au produit pendant une durée de 30 à 60 minutes. Consulter IMMEDIATEMENT un médecin.
<b>Inhalation</b>	Transporter la victime à l'air frais. En cas de difficulté à respirer, consulter immédiatement un médecin.
<b>Ingestion</b>	Appeler IMMEDIATEMENT le Centre Antipoison local. Si la victime est consciente, alerte et ne convulse pas, lui rincer la bouche à l'eau claire et lui faire boire 1 à 2 verres de lait (possibilité de substituer de l'eau au lait, mais cela s'avèrera moins efficace). En cas de vomissement spontané, demander à la victime de se pencher en avant afin d'éviter l'aspiration de vomissures, lui rincer la bouche et lui faire boire davantage de lait ou d'eau. Ne pas faire vomir. Consulter IMMEDIATEMENT un médecin.
<b>Principaux symptômes et effets, aigus et différés</b>	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 : l'ingestion de ce produit entraîne d'importants gonflements et des dommages tissulaires graves ainsi qu'un risque de perforation.
<b>Prise en charge médicale immédiate ou traitement spécial</b>	Ne pas tenter de neutraliser l'acide à l'aide d'une base faible sous peine de causer une réaction exothermique susceptible d'étendre les lésions causées par l'effet corrosif du produit. Ne pas utiliser d'agent tampon (antiacide), susceptible de provoquer une réaction exothermique sans réellement modifier le pH. Une perforation de l'œsophage est susceptible d'entraîner une médiastinite ou une péritonite et les complications qui en résultent. L'induction de vomissements pourrait être contraindiquée en raison des lésions aux muqueuses causées par l'ingestion de ce produit ; de même, en cas de recours au lavage gastrique, l'intubation devra être réalisée avec d'infimes précautions. En cas d'ingestion suspectée, il est recommandé de procéder à une œsophagoscopie le plus rapidement possible. En raison du risque de perforation, ne pas utiliser l'œsophagoscope au-delà de la première plaie.

### Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

<b>Agents extincteurs appropriés et inappropriés</b>	Utiliser les moyens appropriés pour éteindre l'incendie environnant. Ne pas utiliser d'eau.
--	--

## Fiche de données de sécurité

<b>Produits de combustion dangereux</b>	Les produits de la combustion thermique sont toxiques et peuvent inclure des oxydes de soufre et des gaz irritants.
<b>Risques spécifiques inhérents au produit</b>	Matière corrosive. Sa décomposition thermique peut entraîner la libération de gaz et vapeurs irritants. Ce produit provoque des brûlures oculaires, cutanées et des muqueuses.
<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. Réaction avec les métaux engendrant la production d'hydrogène gazeux inflammable. Les récipients exposés à la chaleur intense d'un incendie devront être refroidis avec de l'eau afin d'empêcher une accumulation de vapeur pouvant entraîner leur éclatement. Utiliser de l'eau pulvérisée ou du brouillard d'eau pour réduire ou détourner la vapeur.

### Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

<b>Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence</b>	Toute personne se trouvant dans la zone du déversement devra porter un équipement de protection complet : vêtements, chaussures et gants résistants aux produits chimiques, lunettes de sécurité et appareil de protection respiratoire. Sécuriser la zone et évacuer le personnel non essentiel. Veiller à ce que la ventilation soit suffisante.
<b>Précautions environnementales</b>	Éviter la dispersion ainsi que l'écoulement de la matière déversée et toute entrée en contact avec la terre, les cours d'eau, les drains et les égouts.
<b>Méthodes et matériaux à utiliser pour le confinement et le nettoyage</b>	Ne pas utiliser de matériau combustible (c'est-à-dire de la sciure) pour absorber le déversement. Le produit déversé pourra rendre glissants les sols et les surfaces avec lesquels il est entré en contact. Neutraliser les résidus ou le produit ne pouvant être récupéré avec de la soude ou du bicarbonate de sodium (pour un pH final compris entre 6 et 9). La neutralisation devrait s'avérer exothermique, avec une forte effervescence.

### Section 7. Manutention et stockage

<b>Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention</b>	Produit corrosif, à manipuler avec précaution. Faire preuve de bon sens. Les récipients exposés à la chaleur pourraient être sous pression interne. Les refroidir et les ventiler soigneusement avant ouverture ; porter un équipement de protection à cette occasion. Lors de la dilution, ajouter de petites quantités de produit dans l'eau afin d'éviter les éclaboussures. Ne jamais ajouter d'eau dans le produit.
--	--

## Fiche de données de sécurité

<b>Conditions de sécurité relatives au stockage</b>	Stocker dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Protéger du rayonnement solaire direct. Maintenir le récipient hermétiquement fermé après emploi. Afin de relâcher la pression à l'intérieur des barils, il pourra être nécessaire de les ventiler. Stocker à écart des autres matières ; tenir à l'écart des matières incompatibles. Prévoir une zone de confinement des déversements pourvue de revêtements résistants à l'acide.
---	---

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle	
<b>Paramètres de contrôle</b>	<b>TWA: 8 Hr</b> <b>STEL: 15 min</b> <b>Plafond</b> <b>DIVS*</b>
Acide sulfurique	1 ppm      3 ppm      15 ppm
	ACGIH      ACGIH      NIOSH
	*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 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.
<b>Mesures de protection individuelle</b>	
<b>Protection oculaire / faciale</b>	Porter des lunettes étanches contre les produits chimiques. Lors du transvasement de ce produit, porter un écran facial en sus des lunettes étanches.
<b>Protection cutanée</b>	Porter des manches longues et tout autre vêtement protecteur empêchant les contacts répétés ou prolongés avec la peau.
<b>Protection des voies respiratoires</b>	Appareil de protection respiratoire équipé de cartouches filtrantes anti vapeur et brumes acides.

Section 9. Propriétés physiques et chimiques	
<b>Apparence</b>	Liquide brun foncé
<b>Odeur</b>	Âcre
<b>Seuil olfactif</b>	Donnée non disponible
<b>pH</b>	0.3
<b>Point d'éclair</b>	> 100 °C
<b>Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition</b>	150 – 330 °C
<b>Point de fusion et point de congélation</b>	-40 à -1.1 °C
<b>Taux d'évaporation</b>	Donnée non disponible

## Fiche de données de sécurité

<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>	0.002 à 1.2 à 20 °C
<b>Densité de vapeur</b>	3.4
<b>Densité relative</b>	1.775
<b>Solubilité</b>	Soluble
<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>	340 °C
<b>Viscosité</b>	Donnée non disponible

### Section 10. Stabilité et réactivité

<b>Réactivité</b>	Réaction avec les acides et les métaux.
<b>Stabilité chimique</b>	Réaction violente avec l'eau ; matière hygroscopique
<b>Risque de réactions dangereuses</b>	Réaction potentielle avec l'aluminium produisant de l'hydrogène gazeux inflammable.
<b>Conditions à éviter</b>	Température excessive. Eviter tout contact avec l'eau. Ne pas stocker dans un endroit humide. Matière hygroscopique (absorbe facilement l'humidité contenue dans l'air).
<b>Matières incompatibles</b>	Réagit violemment avec : chlorure de sodium, agents réducteurs, bases fortes, combustibles, métaux, métaux alcalins et leurs hydrides, matières organiques, aluminium et ses alliages, cuivre et ses alliages, fonte, acier doux et titane. Le produit attaquera certains caoutchoucs, plastiques et revêtements.
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	Le produit ne devrait pas se décomposer. Le produit réagira avec les métaux ci-dessus en produisant de l'hydrogène gazeux.

### Section 11. Données toxicologiques

<b>Toxicité des composants</b>	<b>DL50 orale</b>	<b>DL50 cutanée</b>	<b>CL50 respiratoire</b>
Acide sulfurique	2.14 g/kg (rat)		255 ppm (rat,) 4h
<b>Voies d'exposition probables cutanées :</b>	Causera des brûlures graves, profondes et douloureuses s'il n'est pas nettoyé immédiatement. Les effets toxiques, secondaires, sont susceptibles d'être retardés.		
<b>oculaires :</b>	Provoque des cicatrices et une opacité de la cornée. Susceptible de provoquer un glaucome, de la cataracte et une cécité irréversible.		

## Fiche de données de sécurité

<b>respiratoires :</b>	Susceptible de provoquer une grave irritation du nez, de la gorge et de l'appareil respiratoire. En cas d'expositions répétées et prolongées, est susceptible de provoquer une toux productive, un écoulement nasal, une bronchopneumonie, un œdème pulmonaire (accumulation de liquide dans les poumons) et une diminution des fonctions pulmonaires. Des expositions prolongées et répétées au produit sont susceptibles d'entraîner une décoloration et une érosion dentaires.
<b>orales :</b>	Provoque d'importantes brûlures et douleurs dans la bouche, la gorge et l'abdomen. Susceptible de provoquer des vomissements, une diarrhée et une perforation des parois de l'œsophage et de l'estomac. Des expositions prolongées et répétées au produit sont susceptibles d'entraîner une décoloration et une érosion dentaires.
<b>Estimations de la toxicité aiguë (ETA)</b>	Donnée non disponible
<b>STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – exposition unique</b>	Appareil respiratoire
<b>Toxicité par aspiration</b>	Provoque des brûlures
<b>STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – expositions répétées</b>	Non classé
<b>Corrosion/irritation cutanée</b>	Provoque des brûlures
<b>Lésions oculaires graves/irritation</b>	Corrosif
<b>Sensibilisation cutanée ou respiratoire</b>	Non classé
<b>Cancérogénicité</b>	Le CIRC a classé les « brouillards d'acides inorganiques forts contenant de l'acide sulfurique » parmi les agents cancérogènes avérés pour l'homme (CIRC, Catégorie 1). Cette classification ne s'applique qu'aux brouillards contenant de l'acide sulfurique et non à l'acide sulfurique ou aux solutions d'acide sulfurique.
<b>Reprotoxicité</b>	
- <b>fonction sexuelle et fertilité</b>	Non classé
- <b>développement postnatal</b>	Non classé
- <b>effets sur ou via la lactation</b>	Non classé
<b>Mutagénicité sur cellules germinales</b>	Non classé
<b>Effets interactifs</b>	Non classé

<b>Autres renseignements</b>	Aucun connu
------------------------------	-------------

<b>Section 12. Données écologiques</b>	
<b>Ecotoxicologie</b>	A faible dose, ce produit est nocif pour les organismes aquatiques et principalement associé à un pH bas. TLm 24 h = 24,5 mg/l (crapet arlequin) TLm 48 h = 49 mg/l (crapet arlequin) CL50 48 h : 100 – 300 mg/l (limande)
<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>Autres effets nocifs</b>	Aucun connu

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

<b>Section 14. Informations relatives au transport</b>	
<b>Numéro ONU</b>	1830
<b>Désignation officielle pour le transport selon l'ONU</b>	Acide sulfurique
<b>Classe(s) de dangers relative(s) au transport</b>	8
<b>Groupe d'emballage</b>	II
<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>	137

<b>Section 15. Informations sur la réglementation</b>	
---	--

## Fiche de données de sécurité

<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

<b>Section 16. Autres informations</b>	
<b>Classement NFPA</b>	Santé-3/ Inflammabilité-0/Réactivité-2/Risque spécifique-Sans objet
<b>Classification SIMDUT</b>	Santé-3/ Inflammabilité-0/Réactivité-2/ Protection individuelle-cf. Section 8.
<b>Préparé par :</b>	Services techniques de Chemfax Products Ltd.
<b>Date de préparation :</b>	13 janvier 2012
<b>Date de la plus récente révision :</b>	25 janvier 2021
<b>Clause de non-responsabilité</b>	
Note à l'attention du lecteur	
<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>	