



Fiche de données de sécurité

Section 1 - Identification

Identificateur du produit	Acide Sulfurique 70-100%
Autres moyens d'identification	Électrolyte de batterie, fluide de batterie, acide d'engrais, acide d'électrolyte, sulfate d'hydrogène, huile du vitriol, esprit de soufre, acide sulfurique 93%, acide sulfurique 60%.
Usage du produit et restrictions d'utilisation	Utiliser en la manufacture de l'engrais, les explosives, des autres acides et la traitement du pétrole. Les accumulateurs de plomb.
Identificateur du fournisseur initial	ClearTech Industries Inc. 1500 Quebec Avenue Saskatoon, SK. Canada S7K 1V7
Préparé par	ClearTech Industries Inc. – Service technique N° de téléphone : 1 800 387-7503
N° de téléphone d'urgence (24 h sur 24)	N° de téléphone : 1 306 664-2522 Autre n° de téléphone : 1 800 387-7503

Section 2 - Identification des dangers

Classification SGH

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 1A
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Toxicité pour certains organes cibles-Exposition unique	Catégorie 3
Cancérogénicité	Catégorie 1A

Dangers physiques

Matières corrosives pour les métaux	Catégorie 1
--	-------------

Danger

Mentions de danger

H314 – Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H318 – Provoque des lésions oculaires graves.

H335 – Peut irriter les voies respiratoires.

H350 – Peut provoquer le cancer par l'exposition aux brouillards d'acides forts inorganiques.

H290 – Peut être corrosif pour les métaux.

Pictogrammes



Conseils de prudence

P201 – Se procurer les instructions avant utilisation.

P202 – Ne pas manipuler avant d'avoir lu et compris toutes les précautions de sécurité.

P308 + P313 – EN CAS d'exposition prouvée ou suspectée: consulter un médecin.

P403 + P233 – Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P234 – Conserver uniquement dans le récipient d'origine.

P260 – Ne pas respirer les brouillards, vapeurs ou aérosols.

P271 – Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P280 – Porter des gants de protection, des vêtements de protection, un équipement de protection des yeux, et du visage.

P301 + P330 + P331 – EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

P303 + P361 + P353 – EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/sedoucher.

P363 – Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P304 + P340 – EN CAS D'INHALATION: transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P310 – Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P305 + P351 + P338 – EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes.

Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

P390 – Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.

P405 – Garder sous clef.

P501 – Éliminer le contenu/récipient conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et/ou locaux, y compris la Loi canadienne sur la protection de l'environnement.

Section 3 - Composition/information sur les composants

Dénomination chimique	Numéro CAS	% poids	Identificateurs uniques
Acide Sulfurique	7664-93-9	70-100%	pas Disponible
Eau	7732-18-5	≤ 30%	

Section 4 - Premiers soins

Inhalation

Ce produit chimique est très toxique. Prendre les précautions nécessaires pour assurer votre propre sécurité avant la tentative de sauvetage (par exemple porter un équipement de protection approprié, utiliser le système de jumelage). Retirer la source de contamination ou déplacer la victime à air frais. Si la respiration est difficile, du personnel qualifié devrait administrer de l'oxygène d'urgence. NE PAS laisser la victime de se déplacer inutilement. Les symptômes de l'oedème pulmonaire peuvent être retardés jusqu'à 48 heures après exposition. Transporter rapidement la victime à une urgence établissement de soins.

Contact cutané/absorption cutanée

Éviter tout contact direct. Porter un vêtement de protection chimique, si nécessaire. Aussi vite que possible, des vêtements contaminés retirer, chaussures et articles en cuir. Rincer immédiatement avec de l'eau pendant 30 minutes. NE PAS INTERROMPRE FLUSHING. Transporter rapidement la victime vers un établissement de soins d'urgence. Double sac, joint, étiquette et congés contaminés vêtements, de chaussures et articles en cuir sur les lieux pour l'élimination sans danger.

Contact oculaire

Les lentilles de contact ne doivent jamais être portés lorsque vous travaillez avec ce produit. Évitez directe contact. Porter des gants de protection chimique, le cas échéant. Rincer les yeux(s) avec l'eau courante tiède pendant au moins 30 minutes tout en maintenant la paupière(s) ouverte. Si une lentille de contact est présent, NE PAS

retarder l'irrigation ou tenter pour enlever l'objectif jusqu'à ce que le rinçage se fait. Une solution saline neutre peut être utilisé dès c'est disponible. NE PAS INTERROMPRE FLUSHING. Si nécessaire, continuer à rincer pendant le transport vers un établissement de soins d'urgence. Prenez soin de ne pas rincer l'eau contaminée dans la œil non touché ou sur le visage. Transporter rapidement la victime vers un établissement de soins d'urgence.

Ingestion

NE JAMAIS rien faire par la bouche si la victime perd rapidement conscience, est inconsciente ou convulsive. Avoir victime de se rincer la bouche avec de l'eau. NE PAS FAIRE VOMIR. Si le vomissement se produit naturellement, faire pencher la victime pour réduire risque de aspiration. Avoir victime de se rincer la bouche avec de l'eau à nouveau. Cherchez une attention médicale immédiate.

Renseignements supplémentaires pas Disponible

Section 5 - Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés

Utiliser des agents extincteurs appropriés pour le feu environnant. Utiliser de l'eau seulement pour maintenir la non-fuite, les contenants exposés au feu.

Agents extincteurs inappropriés

EAU REACTIVE. NE PAS utiliser de l'eau ou des extincteurs à base d'eau, car il peut générer de la chaleur et causer des éclaboussures si elle est appliquée directement à l'acide sulfurique.

Dangers spécifiques du produit

Lors d'un incendie, des oxydes de soufre irritants/toxiques peuvent être produits. Le feu peut survenir en raison de la chaleur générée par le contact de l'acide sulfurique concentré avec des matériaux combustibles. L'acide sulfurique réagit avec la plupart des métaux, en particulier lorsqu'il est dilué avec de l'eau. Cette réaction produit de l'hydrogène gazeux hautement inflammable, qui peut exploser en cas d'inflammation, en particulier dans les espaces confinés. l'acide sulfurique est un agent déshydratant fort, ce qui peut provoquer l'inflammation des matériaux finement divisés sur le contact. Les conteneurs peuvent exploser dans la chaleur d'un incendie.

Équipement de protection et précautions spéciales pour les pompiers

Porter approuvé par le NIOSH appareil respiratoire isolant et des vêtements protecteurs.

Informations complémentaires

pas Disponible

Section 6 - Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

Précautions individuelles/équipements de protection/mesures d'urgence

Porter un équipement de protection individuelle approprié. Ventiler la zone. Seulement pénétrer dans la zone avec PPE. Arrêter ou réduire la fuite si sécuritaire de le faire. Rincer à l'eau pour enlever tout résidu.

Précautions relatives à l'environnement

Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

PETITS DÉVERSEMENTS: Absorber le déversement avec une matière absorbante qui ne réagit pas avec le produit chimique déversé. Déposer dans des contenants appropriés, étiquetés. Rincer la zone avec de l'eau.

DÉVERSEMENTS IMPORTANTS: Contacter les services d'urgence incendie et et fournisseur d'assistance et de conseil.

Contenir le déversement avec du sable sec, l'argile, la terre de diatomées, ou un matériau absorbant qui ne réagit pas avec la matière déversée. Prudemment diluer et neutraliser avec de la chaux ou de la cendre de soude. Retirer le liquide pompes résistant à la corrosion ou de l'équipement à vide.

Les matériaux absorbants contaminés peuvent présenter les mêmes risques que le produit déversé.

Section 7 - Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manutention dans des conditions de sécurité	Ce matériau est corrosif et très toxique. Utiliser un équipement approprié pour soulever et transporter tous les récipients. Utiliser les pratiques d'hygiène et d'entretien ménager industriels sensibles. Laver soigneusement après manipulation. Évitez toutes les situations qui pourraient conduire à une exposition nocive.
Stockage dans des conditions de sécurité	Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé et à l'abri des matières incompatibles. Métal et, en particulier des réservoirs de stockage en acier au carbone doivent être évacués en raison de la libération d'hydrogène.
Matériaux incompatibles	Hautement réactif avec des matériaux tels que des métaux, des oxydes métalliques, des hydroxydes, des nitrates, des amines, des carbonates, et d'autres matériaux alcalins.

Section 8 - Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition

Composant	Règlement	Type de liste	Valeur
Acide Sulfurique	ACGIH	TLV-TWA	0.2 mg/m ³
	OSHA	TLV-TWA	1 mg/m ³

Contrôles d'ingénierie

Prescriptions en matière de ventilation La ventilation mécanique (dilution ou échappement local), clôture de processus ou de personnel et le contrôle des conditions de traitement doivent être fournis conformément à tous les codes d'incendie et les exigences réglementaires. Donner de l'air de remplacement suffisante pour compenser l'air évacué par les systèmes d'échappement.

Autre Une douche d'urgence et une douche oculaire doit être disponible et testée conformément à la réglementation et être à proximité.

Équipement de protection

Protection des yeux et du visage Lunettes à coques, écran facial complet ou un masque facial doit être porté en tout temps lorsque le produit est manipulé. Les lentilles de contact ne doivent pas être portés; ils peuvent contribuer à de graves lésions oculaires.

Protection des mains Des gants imperméables du matériel chimiquement résistant (en caoutchouc ou PVC) doivent être portés en tout temps. Laver les vêtements contaminés et sec avant de les réutiliser.

Protection de la peau et du corps Maillots de corps, des tabliers, et / ou une combinaison de matériau résistant aux produits chimiques doivent être portés en tout temps. Laver les vêtements contaminés et sec avant de les réutiliser. Des bottes imperméables du matériel chimiquement résistant devraient être portés à tout moment.

Protection respiratoire RECOMMANDATIONS NIOSH/OSHA POUR LA CONCENTRATION DE L'ACIDE SULFURIQUE DANS L'AIR:

JUSQU'À 15 mg/m³:

(APF = 25) SAR utilisé en mode continu; ou respirateur purificateur d'air avec la cartouche de gaz acide(s) en combinaison avec un N100, R100, ou un filtre P100.

(APF = 50) Full-masque respirateur à cartouche chimique avec cartouche gaz acide(s) en combinaison avec un N100, R100, ou un filtre P100 ou masque à gaz avec cartouche acide de gaz et un N100, R100, ou un filtre P100 ou masque complet SCBA; ou masque complet SAR.

Urgence ou entrée prévue dans des concentrations inconnues ou conditions DIVS: (APF = 10.000) Toute appareil respiratoire autonome qui a un masque complet et est exploité dans une pression à la demande ou autre mode de pression positive

(APF = 10 000) Tout respirateur à adduction d'air qui a un masque complet et est exploité dans une pression à la demande ou autre mode de pression positive en combinaison avec un appareil respiratoire à pression positive auxiliaire autonome
Échapper:

(APF = 50) Tout purificateur d'air, à masque complet respirateur (masque à gaz) avec un style de menton, avant ou arrière monté cartouche de gaz acide ayant un N100, R100, ou un filtre P100.

Dangers thermiques pas Disponible

Section 9 - Propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique	Liquide
Couleur	Clair
Odeur	Inodore
Seuil olfactif	pas Applicable

Propriétés

pH	<1
Point de fusion/point de congélation	-32°C – 10.5°C
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	279°C – 290°C
Point d'éclair	pas Applicable
Taux d'évaporation	Probablement très faible
Inflammabilité	Ininflammable
Limite supérieure d'inflammabilité	pas Applicable
Limite inférieure d'inflammabilité	pas Applicable
Tension de vapeur (mm Hg, 20 °C)	Très bas
Densité de vapeur (air = 1)	3.38
Densité apparente	pas Disponible
Solubilité(s)	Soluble dans l'eau, à la production de beaucoup de chaleur. Se décompose dans l'éthanol.
Coefficient de partage n-octanol/eau	pas Applicable
Température d'auto-inflammation	pas Applicable
Température de décomposition	340°C
Viscosité	21 mPa @ 25°C
Propriétés explosives	Réagit violemment avec l'eau avec dégagement de chaleur . Il peut réagir de façon explosive avec des matières organiques . Réagit avec de nombreux métaux pour libérer le gaz d'hydrogène qui peut former des mélanges explosifs . L'hydrogène , un gaz très inflammable , peut s'accumuler en concentrations explosives à l'intérieur des tambours,

des types de conteneurs en acier ou des réservoirs lors du stockage . Oxydes de soufre peuvent être produits dans le feu.

Densité (eau = 1)	1.82-1.84
% de matières volatiles par volume	pas Disponible
Formule	H ₂ SO ₄
Masse moléculaire	98.08

Section 10 - Stabilité et réactivité

Réactivité	pas Disponible
Stabilité chimique	Stable dans les conditions normales.
Risques de réactions dangereuses	Bien que l'acide sulfurique concentré est considéré comme un agent oxydant dans certaines sources, il est très puissant agent oxydant. L'acide 98% a une certaine capacité d'oxydation à chaud. acide sulfurique ne polymérise pas et ne forme pas de peroxydes.
Conditions à éviter	Le contact avec l'eau.
Matériaux incompatibles	Hautement réactif avec des matériaux tels que des métaux, des oxydes métalliques, des hydroxydes, des nitrates, des amines, des carbonates, et d'autres matériaux alcalins.
Produits de décomposition dangereux	Se décompose à 340°C en trioxide de soufre et de l'eau.

Section 11 - Données toxicologiques

Estimation de toxicité aiguë

Composant	Orale DL₅₀	Cutanée DL₅₀	Inhalation CL₅₀
Acide Sulfurique	2140 mg/kg (rat)	pas Disponible	160 mg/m ³ (souris, 4 heures)

Toxicité chronique - Cancérogénicité

Composant	CIRC
Acide Sulfurique	IARC catégorie 1 (seulement brouillards contenant de l'acide sulfurique ou des solutions d'acide sulfurique)
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Corrosif pour la peau. Capable de produire des brûlures graves, des cloques, des ulcères et des cicatrices permanentes.
Ingestion	Peut causer des brûlures à la bouche, de la langue, de la gorge, de l'œsophage et de l'estomac en cas d'ingestion. Les symptômes peuvent inclure une difficulté à avaler, une soif intense, nausées, vomissements, diarrhée, et dans les cas graves, l'effondrement et la mort.
Inhalation	Brumes et les vapeurs sont corrosives et peuvent causer des irritations et des dommages sévères à la bouche, le nez, les poumons et la gorge.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Corrosif. Capable de produire des brûlures oculaires graves et des lésions permanentes, y compris la cécité.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Non connu pour être sensibilisateur de la peau.
Mutagénicité sur les cellules germinales	Non connu pour être mutagène.

Toxicité pour la reproduction	Non connu pour causer la toxicité reproductive.
Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique	Peut causer une irritation des voies respiratoires.
Toxicité pour certains organes cibles - Expositions répétées	pas Disponible
Danger par aspiration	pas Disponible
Produits synergiques	Il y a des résultats contradictoires des études chez l'animal sur les effets interactifs entre l'ozone et l'acide sulfurique quand ils sont inhalées en même temps. Alors que certains ont montré un effet synergique, d'autres ont montré aucun effet ou un effet antagoniste.

Section 12 – Données écologiques

Écotoxicité

Composant	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques
Acide Sulfurique	pas Disponible	CL ₅₀ (Gambusia affinis, 96 heures) : 42mg/L	CE ₅₀ (Daphnia magna, 24 heures) : 29mg/L
Biodégradabilité	Les produits de biodégradation sont plus toxiques que le produit original.		
Bioaccumulation	Formé d'un faible potentiel de bioaccumulation.		
Mobilité	En cas de libération dans le sol, ce matériau peut être lessivé dans les eaux souterraines. Lorsqu'il est libéré dans l'air, ce matériau peut être éliminé de l'atmosphère à un degré modéré par dépôt humide. Lorsqu'il est libéré dans l'air, ce matériau peut être éliminé de l'atmosphère à un degré modéré par dépôt sec.		
Autres effets nocifs	pas Disponible		

Section 13 - Données sur l'élimination du produit

Déchets provenant de résidus/produits non utilisés	Éliminer conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et / ou locaux, y compris la Loi canadienne sur la protection de l'environnement.
Emballages contaminés	Éliminer conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et / ou locaux, y compris la Loi canadienne sur la protection de l'environnement.

Section 14 - Informations relatives au transport

Numéro ONU	UN1830
Désignation officielle de transport de l'ONU	ACID SULFURIQUE
Classe(s) de danger relative(s) au transport	8
Groupe d'emballage	II
Dangers environnementaux	Considéré comme un polluant marin en vertu des règlements du TMD canadienne de l'annexe 3.
Transport en vrac	pas Disponible
Précautions spéciales	pas Disponible
Information additionnelle	<u>Groupe d'emballage</u> <u>Indice de quantité limitée</u>
	II 1 L

TMD

Autre

Pendant le transport, attacher les contenants (remplis ou vides) au moyen d'ancrages adaptés. S'assurer que tous les bouchons, les soupapes et autres fermetures sont en position fermée.

TMD CLASSEMENT DE PRODUIT: Ce produit a été classé à la date de préparation mentionnée à l'article 14 de cette fiche signalétique / SDS, pour le transport conformément aux prescriptions de la partie 2 sur le transport des marchandises dangereuses. Si les données d'essai applicables, les essais et / ou publiés concernant la classification de ce produit sont énumérés dans les références à l'article 16 de cette fiche signalétique / SDS.

Section 15 - Informations sur la réglementation

REMARQUE : LE PRODUIT FIGURANT SUR CETTE FICHE A ÉTÉ CLASSÉ SELON LES CRITÈRES DE RISQUE STIPULÉS DANS LE RÈGLEMENT CANADIEN SUR LES PRODUITS CONTRÔLÉS. LA PRÉSENTE FICHE CONTIENT TOUS LES RENSEIGNEMENTS REQUIS PAR CE RÈGLEMENT.

Section 16 - Autres informations

Date de préparation

Le 29 février 2016

Remarque : Il incombe à l'utilisateur d'établir un lieu de travail sûr. Les renseignements sur la santé et la sécurité énoncés dans le présent document ne sont fournis à l'utilisateur qu'à titre indicatif. L'utilisateur est tenu de prendre les mesures nécessaires en cas de manipulation individuelle, d'instruire son personnel et de mettre en place les pratiques de travail adéquates pour créer un environnement de travail sécuritaire. Les renseignements contenus dans le présent document sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exacts. Toutefois, étant donné que les conditions de manipulation et d'utilisation sont hors de notre contrôle, nous ne donnons aucune garantie de résultat et nous n'assumons aucune responsabilité pour tout dommage résultant de l'utilisation de ce produit. Il incombe à l'utilisateur de se conformer à toutes les lois et à tous les règlements applicables.

À l'attention du réceptionnaire des produits chimiques et du coordinateur des fiches de données de sécurité

Dans le cadre de notre engagement envers l'initiative Distribution responsable® de l'Association canadienne des distributeurs de produits chimiques (ACDPC), ClearTech Industries Inc. et ses sociétés affiliées exigent, comme condition de vente, que vous transmettiez la fiche de données de sécurité ci-jointe à tous les employés concernés, tous les clients et tous les utilisateurs finaux. Sur demande, ClearTech vous enverra des renseignements supplémentaires concernant la manipulation du produit, ainsi que tout renseignement relatif à la santé et à la sécurité.

Pour toute question ou préoccupation, prière de communiquer avec notre service à la clientèle ou avec notre service technique.

Références:

- 1) CHEMINFO
- 2) eChemPortal
- 3) TOXNET
- 4) Transport des marchandises dangereuses au Canada
- 5) HSDB
- 6) ECHA

ClearTech Industries Inc. - Locations

Siège social : 1500 Quebec Avenue, Saskatoon, SK, S7K 1V7

Numéro de téléphone : 1 306 664-2522

Télécopieur : 1 888 281-8109

www.cleartech.ca

**Numéro de téléphone d'urgence (24 heures sur 24) –
Toutes les succursales – 1 306 664-2522**