

---

## Section 01 Identification

---

Identificateur du produit	Sulfate d'aluminium
Autres moyens d'identification	Alun; CAS: 16828-12-9
Usage du produit et restrictions d'utilisation	Traitement de l'eau
Identificateur du fournisseur initial	ClearTech Industries Inc. 1500 Quebec Avenue Saskatoon, SK. Canada S7K 1V7  Téléphone: 800.387.7503 Fax: 888.281.8109 <a href="http://www.cleartech.ca">www.cleartech.ca</a>
Préparé par	ClearTech Industries Inc. service technique
No de téléphone d'urgence (24 h sur 24)	306.664.2522

---

## Section 02 Identification des dangers

---

### Dangers physiques

Aucun connu dangers physiques

### Dangers pour la santé

**Corrosion cutanée / irritation cutanée** Catégorie 2

**Lésions oculaires graves / irritation oculaire** Catégorie 2

**Toxicité pour certains organes cibles - exposition unique** Catégorie 3

### Dangers environnementaux

**Danger pour le milieu aquatique - danger à long terme (chronique)** Category 3

### Mention d'avertissement

Attention

### Mentions de Danger

- H315 Provoque une irritation cutanée
- H319 Provoque une sévère irritation des yeux.
- H335 Peut irriter les voies respiratoires.
- H412 Harmful to aquatic life with long lasting effects.

### Pictogrammes

**Conseils de prudence****Prévention**

- P261 Éviter de respirer les poussières.  
P264 Se laver les mains soigneusement après manipulation.  
P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.  
P280 Porter des gants de protection, des lunettes de protection, des protections du visage.

**Intervention**

- P303 P352 P332 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (au des cheveux): Laver abondamment à l'eau. En cas d'irritation cutanée: Consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.  
P313 P362 P364  
P304 P340 P312 EN CAS D'INHALATION: Transporter la personne à l'extérieur et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.  
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. Si l'irritation des yeux persiste: Demander un avis médical / consulter un médecin.  
P337 P313

**Stockage**

- P403 Stocker dans un endroit bien ventilé.  
P233 Maintenir le récipient fermé de manière étanche.  
P405 Garder sous clé.

**Élimination**

- 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.

**Danger non calcifiées ailleurs**

Pas disponible

**Renseignements supplémentaires**

Pas disponible

**Section 03 Composition / information sur les ingrédients****Composants contribuant aux dangers:**

Dénomination chimique	Nom commun	Numéro CAS	Concentration (w/w%)
Sulfate d'aluminium	Sulfate d'aluminium, anhydre	10043-01-3	57.0-58.0%
Sulfate d'aluminium, tétradécahydraté	Sulfate d'aluminium tétradécahydraté	16828-12-9	>99.0%

## Section 04 Premiers soins

### Description des premiers soins nécessaires

- Inhalation** Prendre des précautions afin d'assurer sa sécurité avant de porter secours (p. ex. porter un équipement de protection approprié, utiliser le système de surveillance mutuelle). Enlever la source d'exposition ou transporter la personne à l'air frais et la maintenir dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
- Ingestion** Rincer a bouche. Obtenir des conseils / soins médicaux en cas de malaise.
- Contact cutané** Éviter le contact direct. Porter un vêtement de protection contre les produits chimiques, si nécessaire. Enlever immédiatement les vêtements, les chaussures et les accessoires en cuir contaminés Rincer délicatement la peau sous un faible jet d'eau tiède / sous la douche pendant 15 à 20 minutes. obtenir des conseils / soins médicaux Laver les vêtements contaminés avant de les utiliser de nouveau ou les éliminer.
- Contact oculaire** Enlever la source d'exposition ou transporter la personne à l'air frais. Rincer délicatement les yeux avec un faible jet d'eau tiède pendant quelques minutes, en maintenant les paupières ouvertes. Enlever les lentilles cornéennes, s'il est possible de le faire facilement. Continuer le rinçage pendant 15-20 minutes. Prendre soin de ne pas faire couler l'eau contaminée dans l'œil non touché ou sur le visage. Si l'irritation des yeux persiste, obtenir des conseils / des soins médicaux.

### Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés

- Inhalation** Peut irriter les voies respiratoires.
- Ingestion** Peut causer des nausées, des vomissements et des douleurs abdominales.
- Contact cutané** Provoque une irritation cutanée
- Contact oculaire** Provoque une sévère irritation des yeux.
- Informations complémentaires** Pour plus d'informations, voir Section 11 Données toxicologiques

## Section 05 Mesures à prendre en cas d'incendie

- Agents extincteurs appropriés** Utilisez les agents d'extinction appropriés pour le feu environnant.
- Agents extincteurs inappropriés** Les jets d'eau ne sont pas recommandés pour combattre les incendies impliquant des produits chimiques.
- Dangers spécifiques du produit** Oxydes de soufre peuvent être produits dans le feu.
- Équipement de protection et précautions spéciales pour les pompiers** Porter un appareil respiratoire autonome approuvé par le NIOSH et des vêtements de protection chimique.

## Section 06 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

- Précautions individuelles / équipements de protection / mesures d'urgence** Porter un équipement de protection individuelle approprié. (Voir la Section 08 Contrôle de l'exposition / protection individuelle). Rester au vent, ventiler la zone. Éviter des respirer les poussière.
- Précautions relatives à l'environnement** Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou les égouts. Avertissez gouvernementales, de santé et sécurité au travail et les autorités environnementales. Avertir les exploitants de prises d'eau avoisinantes.
- Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage** Le balayage à sec est déconseillé. Pré-amortissement du matériau ou de l'utilisation d'un vide est préférée. Collecter dans des contenants propres, secs et étiquetés et couvrir. Rincer la zone avec de l'eau.

## Section 07 Manipulation et stockage

<b>Précautions à prendre pour une manutention dans des conditions de sécurité</b>	Utilisez l'équipement approprié pour soulever et transporter tous les récipients. Utiliser des pratiques d'hygiène et d'entretien ménager industriels sensibles. Laver soigneusement après manipulation. Évitez toutes les situations que pourraient mener à l'exposition nocive. Éviter de générer des poussières. Inspectez les contenants pour vous assurer qu'ils ne sont ni endommagés ni fuites avant de les manipuler. Si l'étiquette d'origine est endommagée ou manquante, remplacez-la par une étiquette du lieu de travail. Ayez à portée de la main du matériel de secours adapté en cas d'incendies, de déversements et de fuites.
<b>Stockage dans des conditions de sécurité</b>	Conservez dans un endroit frais, sec et bien aéré, hors de la lumière directe du soleil et loin des sources de chaleur et matériaux incompatibles. Toujours entreposer dans le récipient d'origine étiqueté. Garder les contenants bien fermés lorsqu'ils ne sont pas en cours d'utilisation et quand vide. Les contenants vides peuvent contenir des résidus dangereux. Protéger l'étiquette et le garder visible.
<b>Incompatibilités</b>	Les Bases, telles que l'hydroxyde de potassium, l'hydroxyde de sodium, l'hydroxyde de calcium (chaux éteinte) l'ammoniac, les carbonates. Les métaux, tels que l'aluminium, l'acier et le cuivre.

## Section 08 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

### Limites d'exposition

Il n'y a pas de limite d'exposition connue pour ce produit.

### Contrôles d'ingénierie

<b>Prescriptions en matière de ventilation</b>	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.
<b>Autre</b>	Un tuyau d'arrosage et un bassin oculaire, ou une station de douche d'urgence et de douche oculaire devraient être disponibles, testés, et être à proximité du produit manipulé, conformément à la réglementation provinciale.

### Équipement de protection

Les points suivants ne sont que des recommandations. Il est de la responsabilité de l'employeur et de l'utilisateur de faire une évaluation des risques du processus au cours duquel le produit est utilisé et de déterminer les mesures d'ingénierie et les EPI adéquates pour leur processus. Des renseignements supplémentaires réglementaires et de sécurité devraient être obtenus des autorités locales et, si nécessaires, d'un hygiéniste industriel professionnel.

<b>Protection des yeux et du visage</b>	Lorsqu'il y a un risque d'exposition des yeux ou du visage, des lunettes de sécurité bien ajustées Les lentilles de contact ne doivent pas être portés; ils peuvent contribuer à de graves lésions oculaires.
<b>Protection des mains et du corps</b>	Le port de gants jetables en latex ou nitrile est recommandé pour prévenir le contact accidentel. Une protection de la peau en caoutchouc butylique, en néoprène ou en PVC est recommandé lors de contact de manipulation prolongée. Les gants en cuire ne sont pas recommandés pour la protection chimique. Se référer aux instructions du fabricant pour les temps de protection et les renseignements concernant la perméabilité ; à noter que les temps de protection et la perméabilité varient avec la température, l'utilisation et l'âge du produit. L'utilisation prolongée d'équipements de sécurité ou de vêtements contaminés n'est pas recommandé ; les laver avant de réutiliser ou les jeter.
<b>Protection respiratoire</b>	En cas de ventilation insuffisante, porter des équipements respiratoires appropriés.
<b>Dangers thermiques</b>	Pas disponible

---

**Section 09 Propriétés physiques et chimiques**

---

**Apparence**

État physique	Solide
Couleur	Blanc
Odeur	Aucune odeur
Seuil olfactif	Pas disponible

**Propriétés**

pH	~3.5 @ solution à 1%
Point de fusion / point de congélation	Pas disponible
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	Pas disponible
Point d'éclair	Pas applicable
Taux d'évaporation	Pas disponible
Inflammabilité	Non-Inflammable
Limite supérieure d'inflammabilité	Pas disponible
Limite inférieure d'inflammabilité	Pas disponible
Tension de vapeur	Pas disponible
Densité de vapeur	Pas disponible
Densité relative	Pas disponible
Solubilité	Soluble dans l'eau
Coefficient de partage n-octanol/eau	Pas disponible
Température d'auto-inflammation	Pas disponible
Température de décomposition	Pas disponible
Viscosité	Pas applicable
Densité	Pas applicable
Caractéristiques des particules	La taille des particules: Pas disponible Forme des particules: Poudre et granulés
Formule	$Al_2(SO_4)_3 \cdot 14H_2O$
Masse moléculaire	Pas disponible

---

**Section 10 Stabilité et réactivité**

---

Réactivité	Réagit violemment aux bases.
Stabilité	Aucun prévu dans les conditions normales de stockage et d'utilisation.
Risques de réactions dangereuses	La polymérisation dangereuse n'est pas anticipée.
Conditions à éviter	Éviter tout contact avec des matériaux incompatibles.
Matériaux incompatibles	Les Bases, telles que l'hydroxyde de potassium, l'hydroxyde de sodium, l'hydroxyde de calcium (chaux éteinte) l'ammoniac, les carbonates.

Les métaux, tels que l'aluminium, l'acier et le cuivre.

**Produits de décomposition dangereux** La décomposition thermique peut produire des oxydes soufre.

## Section 11 Données toxicologiques

### Toxicité aiguë (Valeurs DL50 / CL50)

Il n'y a pas de données disponibles sur la toxicité de ce produit.

### Résumé des effets toxicologiques sur la santé

<b>Caractéristiques chimiques</b>	Pas d'effets connus
<b>Corrosion cutanée / irritation cutanée</b>	Provoque une irritation cutanée
<b>Ingestion</b>	Peut causer des nausées, des vomissements et des douleurs abdominales.
<b>Inhalation</b>	Peut irriter les voies respiratoires.
<b>Contact oculaire</b>	Provoque une sévère irritation des yeux.
<b>Sensibilisation</b>	Ce produit et ses composants aux concentrations indiquées n'ont pas d'effets connus de sensibilisation.
<b>Mutagénicité</b>	Ce produit et ses composants aux concentrations indiquées n'ont pas d'effets mutagènes connus.
<b>Cancérogénicité</b>	Ce produit et ses composants aux concentrations indiquées n'ont pas d'effets cancérogénicité connus.
<b>Toxicité pour la reproduction</b>	Ce produit et ses composants aux concentrations indiquées n'ont pas d'effets toxiques connus pour la reproduction.
<b>Toxicité pour certains organes cibles</b>	Ce produit et ses composants aux concentrations indiquées n'ont pas d'effets connus sur des organes cibles.
<b>Danger par aspiration</b>	Pas disponible
<b>Produits synergiques</b>	Pas disponible

## Section 12 Données écologiques

### Écotoxicité

Il n'y a pas de données disponibles sur la toxicité de ce produit.

<b>Biodégradabilité</b>	La liste intérieure des substances classifie sulfate d'aluminium comme persistant.
<b>Bioaccumulation</b>	La liste intérieure des substances classifie sulfate d'aluminium comme non-bioaccumulatif.
<b>Mobilité</b>	Ce produit est soluble dans l'eau, mais il est prédit qu'il soit adsorbé dans le sol, et il n'est pas anticipé qu'il contamine la nape phréatique.
<b>Autres effets nocifs</b>	La liste intérieure des substances classifie sulfate d'aluminium comme intrinsèquement toxique pour les organismes aquatiques. Pas disponible

## Section 13 Données sur l'élimination

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

**Emballages contaminés** Ne pas enlever l'étiquette, respecter les avertissements indiqués sur l'étiquette même après que le récipient soit vide. Les récipients vides devraient être recyclés ou éliminés dans une installation approuvée d'élimination des déchets.

## Section 14 Informations relatives au transport

<b>Numéro ONU</b>	Pas disponible
<b>Désignation officielle de transport et description de l'ONU</b>	Pas disponible
<b>Classe(s) de danger relative(s) au transport</b>	Pas disponible
<b>Groupe d'emballage</b>	Pas disponible
<b>Indice de quantité limitée</b>	Pas disponible
<b>Dangers environnementaux</b>	Pas considéré comme un polluant marin en vertu des règlements du TMD canadienne de l'annexe 3.
<b>Précautions spéciales</b>	No special precautions
<b>Transport en vrac</b>	Indice PIU: pas disponible
<b>Renseignements supplémentaires</b>	MARPOL 73/78 et Recueil IBC: Ce produit n'est pas inscrit au Chapitre 17 du Recueil IBC. 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 16 de cette données de sécurité, 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 de données de sécurité.**

## 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 SUR LES PRODUITS DANGEREUX. LA PRÉSENTE FICHE CONTIENT TOUS LES RENSEIGNEMENTS REQUIS PAR CE RÈGLEMENT.**

Tous les composants de ce produit sont classifiés sur la liste intérieure des substances.

## Section 16 Autres informations

**Date de la dernière révision: février 23, 2023**

**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. Les renseignements contenus dans le présent document sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exacts. 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 DRC, 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) *NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards*; U.S. Department of Health and Human Services, <https://www.cdc.gov/niosh/npg/default.html>
- 2) *WorkSafe BC E-Limit*; Workers' Compensation Foard of British Columbia, <https://elimit.online.worksafebc.com/>
- 3) *ECHA - Registered Substance Dossier*; European Chemicals Agency, <https://echa.europa.eu/registration-dossier/-/registered-dossier/16061/1/1>
- 4) *Transportation of Dangerous Goods Regulations*; Transport Canada, <https://laws-lois.justice.gc.ca/eng/regulations/SOR-2001-286/index.html>
- 5) *Glabally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (GHS) Seventh revised edition*
- 6) *Internation Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk (IBC Code) 2007 Edition*
- 7) *The ACS Style Guide*