

THUNDER BAY CHEMICALS LTD

1100 Rue Kam, Thunder Bay, Ontario, P7E 6T7
Téléphone (807) 622-3741 Fax (807) 622-7544

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Sulfate d'Aluminium Solide
TB006

SECTION 1 IDENTIFICATION

Nom de produit	Sulfate d'aluminium, solide
Synonymes	Alun, Trisulphate d'aluminium, Alun Sec
Nom de marque	Sulfate d'aluminium, Solide
Formule	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$
Numéro de CAS	10043-01-3 ($\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$) / 16828-12-9 ($\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 14-16\text{H}_2\text{O}$)
Utilisation recommandée	Produit chimique industriel de traitement de l'eau. Utiliser avec un équipement de protection individuelle.
Information de fournisseur	Thunder Bay Chemicals Ltd. 1100 Rue Kam, Thunder Bay, ON (807) 622-3741
Numéro de téléphone d'urgence	(204) 222-3276 – 24h/24

SECTION 2 IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification SGH	Toxicité Aiguë (Voie Orale) 4; Corrosion cutanée/Irritation cutanée 2; Lésions oculaires Graves/Irritation Oculaire 2B; Toxicité pour certains organes cibles (Inhalation)(Exposition Unique) 3
Pictogramme	
Mention d'avertissement	Attention
Mention de danger	Nocif en cas d'ingestion Provoque une irritation cutanée Provoque une irritation oculaire Peut irriter les voies respiratoires
Conseils de Prudence	Se laver les mains soigneusement après manipulation. Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. Porter des gants de protection. Porter un équipement de protection des yeux. Éviter de respirer les poussières. Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation cutanée, consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et le laver avant réutilisation. 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 oculaire persiste, consulter un médecin. EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche. Garder sous clef. Éliminer le contenu dans conformément à la réglementation locale.

SECTION 3 COMPOSITION/INFORMATION SUR LES COMPOSANTS

Ingrédient	Numéro CAS	% en masse	Classification SGH
Sulfate d'aluminium	10043-01-3/16828-12-9	100%	Toxicité Aiguë (Voie Orale) 4; Corrosion cutanée/Irritation cutanée 2 Lésions oculaires Graves/Irritation Oculaire 2B Toxicité pour certains organes cibles (Inhalation)(Exposition Unique) 3

SECTION 4 PREMIERS SOINS

Premiers Soins	
Ingestion	EN CAS D'INGESTION: Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise. Rincer la bouche. Ne PAS faire vomir. Ne PAS donner du bicarbonate pour neutraliser.
Contact Cutané	EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: Laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation cutanée, consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.
Contact Oculaire	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.
Inhalation	Si l'irritation oculaire persiste, consulter un médecin. EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.
Symptômes	
Ingestion	
Contact Cutané	En petite quantité, peut provoquer des nausées, des vomissements, des crampes d'estomac, de la diarrhée.
Contact Oculaire	En grande quantité, peut entraîner des ulcérations et nécrose des muqueuses de la gorge et de la bouche et œsophage, du foie et des reins, gastro-entérite hémorragique et une soif intense.
Inhalation	Provoque une irritation cutanée, en particulier sur la peau humide.
Conditions Médicales Aggravées	Provoque une irritation oculaire. Peut irriter les voies respiratoires. Maladie Rénal

SECTION 5 MESURES A PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Mode d'extinction d'incendie (Pour le feu environnant)
Risques Particulier

UTILISE: Produit chimique sec, CO₂, vaporisateur d'eau ou mousse classique.
N'UTILISE PAS: Jet d'eau forte parce qu'il peut propager le feu.
Réactions dangereuses ne se produira pas dans des conditions normales.

SECTION 6 MESURES A PRENDRE EN CAS D DEVERSEMENTS ACCIDENTELS

Précautions Individuelles Éviter tout contact avec la peau, les yeux ou les vêtements. Éviter de respirer les poussières.
Équipements de Protections Porter un équipement de protection individuelle approprié (Section 8).
Mesures d'urgence Évacuer tout le personnel.
Méthode de confinement et de nettoyage Aspirer et placer dans un récipient hermétique, en gardant le dégagement de poussière dans l'air au minimum. Recycler si possible. Éviter la contamination de surface, des voies d'eau ou d'égouts menant aux eaux de surface. Ne pas rincer à l'eau. Donne un fort goût astringent à l'eau approvisionnée. Une forte concentration peut augmenter la teneur en plomb dans l'eau si des tuyaux d'approvisionnement en plomb sont utilisés. Stocker dans un endroit sec et à l'abri de l'humidité. Stocker à l'écart des bases. En raison du risque de corrosion, ne pas stocker ce produit dans des conteneurs en acier. Eviter de produire ou de soulever de la poussière

SECTION 7 MANUTENTION ET STOCKAGE

Manutention Éviter de générer de la poussière pendant la manipulation. Éviter les contacts prolongés ou répétés avec la peau. Utiliser des procédures d'hygiène et de sécurité industrielles bonnes. Se laver les mains et d'autres zones exposées avec du savon doux et de l'eau avant de manger, boire ou fumer et quitter le travail.
Stockage Stocker dans un endroit sec et à l'abri de l'humidité. Stocker à l'écart des bases. En raison du risque de corrosion, ne pas stocker ce produit dans des conteneurs en acier.

SECTION 8 CONTROLES DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

Paramètres de Contrôles OSHA – PEL: 2 mg/m³ (TWA)
ACGIH – TLV: 2 mg/m³ (TWA)
Contrôles d'ingénierie Fournir une ventilation générale et/ou locale pour maintenir les concentrations inférieures à ACGIH. Stations de lavage oculaire d'urgence et des douches de sécurité doivent être disponibles dans le voisinage immédiat de toute exposition potentielle.
Protection Respiratoire Un masque ou un appareil respiratoire autonome devrait être porté en cas de concentrations excessives de poussière.
Protection de la Peau Porter des gants et des vêtements couvrant tout le corps.
Protection des Yeux Des lunettes anti-éclaboussures devraient être portées quand la concentration en poussière excède les limites d'exposition recommandées.
Autres informations Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

SECTION 9 PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence	Granules ou poudre blanche	Point d'éclair	Non inflammable
Odeur	Inodore	Température d'auto-inflammation	Non combustible
pH (Solution à 1%)	3,7	Limite inférieure d'inflammabilité	Indisponible
Point d'ébullition	Indisponible	Limite supérieure d'inflammabilité	Indisponible
Point congélation	770°C (1418°F) (Anhydre)	Propriétés Explosives	Indisponible
Tension de vapeur	Indisponible	Seuil olfactif	Indisponible
Densité de vapeur	Indisponible	Propriétés Oxydantes	Indisponible
Densité Relative	2,71 g/ml @ 25°C (77°F)	Solubilité (dans l'eau)	310 g/L
Coefficient de Partage	Indisponible		

SECTION 10 STABILITE ET REACTIVITE

Réactivité Réactions dangereuses ne se produira pas dans des conditions normales.
Stabilité Chimique Stables dans les conditions normales.
Réactions Dangereux Polymérisation dangereuse ne se produira pas.
Conditions à éviter Lumière directe du soleil. Des températures extrêmement élevées ou basses. Sources d'allumage. Matières incompatibles. Humidité.
Matériaux Incompatibles Les bases fortes.
Produits de décomposition Oxydes d'aluminium. Se décompose en oxydes de soufre (SO₂ et SO₃) à des températures élevées (au-dessus 770°C (1418°F)). Les produits de décomposition sont corrosifs et dangereux pour la santé. L'hydrolyse du sulfate d'aluminium à l'acide sulfurique se produit dans des conditions d'humidité élevée. En outre, une humidité élevée provoque une diminution du pH de la solution aqueuse (une solution à 1 % a un pH de 3,7).
Dangereux

SECTION 11 DONNEES TOXICOLOGIQUES

Toxicité Aiguë Toxicité Aiguë (Voie Orale) 4.
DL₅₀ 1930 mg/kg (Rat, Orale)
490 mg/kg (Cochon d'Inde, Orale)
980 mg/kg (Souris, Orale)
Cancérogénicité Aucun des ingrédients présents à des concentrations égales ou supérieures à 0,1% est classé comme cancérogène ou potentiellement cancérogène par le CIRC, le NTP, ou OSHA.

SECTION 12 DONNEES ECOLOGIQUES

Toxicité	Peut être nocif pour la vie aquatique.
Persistance et dégradation	Indisponible
Potentiel de bioaccumulation	Indisponible
Mobilité dans le sol	Indisponible
Autres effets nocifs	Éviter le rejet dans l'environnement.

CL₅₀ – Pimephales promelas (Vairon à grosse tête) – 33.9 mg/L – 96 h

CL₅₀ – Daphnia magna (Puce d'eau) – 38.2 mg/L – 48 h

SECTION 13 DONNEES SUR L'ELIMINATION DU PRODUIT

Recommandations sur l'élimination des déchets	Porter un équipement de protection individuelle approprié. Recueillir et retraiter si possible. Éliminer les déchets conformément à la réglementation en vigueur.
---	---

SECTION 14 INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**Transports Canada (TC)**

Appellation Réglementaire Sulfate d'aluminium, solide

Placards ne sont pas requis pour ce produit. Il n'est pas réglementé pour le transport.

DOT (Étas Unis)

Lors de l'expédition comme un paquet unique de vrac 5000 ou plus, ce matériau est réglé comme une matière dangereuse US DOT comme suit: UN3077, Matières dangereuses pour l'environnement, solides, NSA, Classe 9, GE III

SECTION 15 INFORMATIONS SUR LA REGLEMENTATION

Section 313 Notification du Fournisseur	Ce produit ne contient pas de concentration chimique soumis aux exigences de déclaration de la section 313 de l'Emergency Planning and Community Right-To-Know-Act- de 1986 (Titre III de la SARA) et de 40 CFR 372. Cette substance ou tous les ingrédients de ce produit sont sur la Liste intérieure des substances, Agence canadienne de protection de l'environnement (Canada), ainsi que sur la Substances Inventaire chimique (USA). La présence sur ces listes ne nécessite aucune information juridique.
TSCA – LIS (Étas Unis & Canada)	

SECTION 16 AUTRES INFORMATIONS

ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS#	Numéro CAS (Chemical Abstracts Service)
CIRC	Centre International de Recherche sur le Cancer
DL ₅₀	La Dose Létale Médiane est un indicateur quantitatif de la toxicité d'une substance.
DOT	Department of Transportation (Étas Unis)
CL ₅₀	La Concentration Létale Médiane est un indicateur quantitatif de la toxicité d'une substance.
LIS	Liste Interieure des Substances
NSF	National Sanitation Foundation (Étas Unis)
NTP	National Toxicology Program
OSHA	Occupational Safety and Health Administration (Étas Unis)
PEL	Permissible Exposure Limit
SGH	Système Global Harmonisé
RQ	Reportable Quantity
TLV	Threshold Limit Value
TSCA	Toxic Substances Control Act (Étas Unis)(Loi sur les substances toxiques)
TWA	Time Weighted Average
SIMDUT	Système d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail



Thunder Bay Chemicals, Ltd. a reçu la certification NSF en 1997. Le dosage maximum dans l'eau potable est de 150 mg/L, selon le Standard 60 NSF.

Préparé par	Thunder Bay Chemicals, Ltd. - (807) 622-3741
Date	Le 11 mai 2016
Révisé	Le 27 octobre 2023
Téléphone d'urgence	(204) 222-3276 – 24h/24

Bien que Thunder Bay Chemicals, Ltd. croit que l'information contenue dans ce document est fiable, cette information ne doit pas être considérée comme une garantie de représentation pour laquelle Thunder Bay Chemicals, Ltd. assume la responsabilité, ni comme une autorisation ou une recommandation de pratiquer une invention brevetée sans licence. Il est offert uniquement pour votre considération, recherche et vérification. Les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, l'utilisateur assume l'entière responsabilité et les risques.