

Fiche de données de sécurité

Section 1. Identification	
Identificateur du produit	Sulfate d'aluminium
	Version : 6 Date d'entrée en vigueur : 25 janvier 2021
Autres moyens d'identification	Alun
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	Industrie papetière, transformation de textile, traitement des eaux, additif alimentaire, savons, graisses, médicaments et cosmétiques. Aucune restriction.
Restrictions d'utilisation	Aucune
Famille de produit	Sel minéral
Numéro d'urgence	1-855-887-2055 Du lundi au vendredi de 8 h 00 à 16 h 30 HNR

Section 2. Identification des dangers	
Classification du risque	
Dangers pour la santé	Corrosion/irritation cutanée – Catégorie 2 Irritation/lésions oculaires – Catégorie 1
Mention d'avertissement	Danger
Mention de danger	Cause une irritation cutanée. Cause des lésions oculaires graves.
Conseils de prudence relatifs à la prévention	Se laver soigneusement les mains après manipulation. Porter des gants, lunettes et masque de protection.
Conseils de prudence relatifs aux interventions	EN CAS DE CONTACT CUTANÉ : laver abondamment avec de l'eau. Traitement particulier : ne pas faire vomir sauf sur instruction de personnel médical. Si une irritation cutanée se produit, consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant leur réutilisation. EN CAS DE CONTACT OCULAIRE : rincer avec précaution avec de l'eau pendant plusieurs minutes. En cas de port de lentilles de contact, les enlever si la manœuvre est aisée. Poursuivre le rinçage. Consulter un médecin immédiatement.
Conseils de prudence relatifs au stockage	Aucune mention.

Fiche de données de sécurité

Conseils de prudence relatifs à l'élimination	Éliminer le récipient et son contenu conformément aux réglementations locales 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
Sulfate d'aluminium	Alun	16828-12-9	100 %

Section 4. Mesures de premiers secours

Contact oculaire	Rincer les yeux avec de l'eau pendant 15 minutes. Consulter un médecin.
Contact cutané	Rincer la zone affectée avec de l'eau. Si l'irritation persiste, consulter un médecin. Laver les vêtements avant leur réutilisation.
Inhalation	Déplacer la victime à l'air libre. En cas de difficulté à respirer, consulter un médecin immédiatement.
Ingestion	Déplacer la victime à l'air libre. En cas de difficulté à respirer, consulter un médecin immédiatement.
Principaux symptômes et effets, aigus et différés	Peut causer des douleurs abdominales, nausée et/ou vomissements. Les solutions concentrées (à plus de 20 %) peuvent causer des brûlures à la bouche, des saignements à l'estomac, pertes de coordination, spasmes musculaires et/ou lésions rénales.
Prise en charge médicale immédiate et traitement spécial	Les sels solubles d'aluminium peuvent causer une gastro-entérite en cas d'ingestion. Le traitement inclut l'utilisation d'émollients.

Section 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés et inappropriés	Utiliser les moyens d'extinction appropriés pour l'incendie environnant.
Produits de combustion dangereux	Oxydes de soufre, oxydes d'aluminium et vapeurs corrosives.
Risques spécifiques inhérents au produit	Dans des conditions d'incendie supérieures à 650 °C (1 202 °F), le produit se décompose et émet du trioxyde de soufre, un agent oxydant qui alimente la combustion. Le trioxyde de soufre réagit avec l'eau pour former de l'acide sulfurique.

Fiche de données de sécurité

Équipements de protection particuliers et précautions spéciales pour les pompiers	Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection intégrale. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir les récipients et structures exposées au feu.
--	---

Section 6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel	
Précautions individuelles, équipement de protection et mesures d'urgence	Gants, combinaison et lunettes de sécurité. Sécuriser la zone. Évacuer tout personnel non essentiel. Minimiser la création de poussière.
Précautions environnementales	Ne pas laisser les matières déversées pénétrer dans les égouts et cours d'eau de surface.
Méthodes et matériaux à utiliser pour le confinement et le nettoyage	Balayer les matières déversées en prenant soin de ne pas générer de poussière. Placer les matières dans un récipient approprié pour l'élimination. Neutraliser les résidus avec du lait de chaux, cristaux de soude ou chaux. Cette méthode génère du dioxyde de carbone et requiert une ventilation accrue.

Section 7. Manutention et stockage	
Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention	Manipuler avec soin. Éviter l'inhalation de poussière. Éviter tout contact cutané ou oculaire.
Conditions de sécurité relatives au stockage	Garder dans un endroit frais, SEC et bien ventilé. Garder les récipients fermés hors utilisation. Tenir éloigné des matières incompatibles.

Section 8. Contrôle de l'exposition/protection individuelle				
Paramètres de contrôle	TWA¹: 8 heures	STEL²: 15 min	Plafond	DIVS*
Sulfate d'aluminium	2 mg/m ³			
	*Présentant un danger immédiat pour la vie et la santé			
Contrôle de l'exposition	Ventilation locale par aspiration			
Mesures d'ingénierie appropriées	Douche de sécurité et station de lavage oculaire.			
Mesures de protection individuelle	Si les limites d'exposition sont dépassées :			
Protection oculaire /	Lunettes de sécurité			

¹ Valeur pondérée dans le temps

² Valeur limite d'exposition pour une courte durée

Fiche de données de sécurité

faciale	
Protection cutanée	Combinaison et gants résistants aux produits chimiques
Protection des voies respiratoires	Un appareil de protection respiratoire équipé de filtres HEPA

Section 9. Propriétés physiques et chimiques	
Apparence	Poudre ou granulés blancs à blanchâtres
Odeur	Sans odeur
Seuil olfactif	Sans objet.
pH	> 2,9 pour une solution à 5 %
Point d'éclair	Aucune donnée
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	Aucune donnée
Point de fusion et point de congélation	86 °C
Taux d'évaporation	Sans objet.
Inflammabilité (solide, gaz)	Ininflammable
Limites supérieures et inférieures d'inflammabilité ou d'explosivité	Aucune donnée
Tension de vapeur	Sans objet.
Densité de vapeur	Sans objet.
Densité relative	1,61
Solubilité	Soluble
Coefficient de partage, n-octanol/eau	Aucune donnée
Température d'auto-inflammation	Aucune donnée
Température de décomposition	Aucune donnée
Viscosité	Sans objet

Section 10. Stabilité et réactivité	
Réactivité	Les alcalis et matières réactives à l'eau, telles que les oléums, causent des réactions exothermiques.
Stabilité chimique	Stable
Risque de réactions dangereuses	Ne se produira pas
Conditions à éviter	Températures supérieures à 760 °C
Matières incompatibles	Le contact avec l'eau forme de l'acide sulfurique. Les matières réactives à l'eau telles que les oléums causent des réactions exothermiques. Bases fortes, agents oxydants forts et alcalis.

Fiche de données de sécurité

Produits de décomposition dangereux	Ne devrait pas se décomposer dans des conditions normales d'utilisation. À des températures supérieures à 760 °C, des gaz d'oxyde de soufre toxiques, corrosifs et oxydants sont produits. Les résidus restants sont caustiques. Le trioxyde présente également un danger d'incendie, oxydes d'aluminium. Peut corroder les métaux ferreux et l'acier doux en présence d'humidité.
--	---

Section 11. Données toxicologiques			
Toxicité des composants	DL50 orale	DL50 cutanée	CL50 respiratoire
Sulfate d'aluminium	> 9 g/kg (rat)		
Voies d'exposition probables cutanées :	Peut causer une irritation avec un contact prolongé et répété sous forme poudreuse ou liquide.		
oculaires :	Peut causer une irritation ou des brûlures légères à graves à mesure que la poussière devient acide en cas de contact avec l'eau.		
respiratoires :	Les poussières ou brumes causent une irritation des voies respiratoires.		
orales :	Peut causer une irritation de la voie digestive menant à des vomissements, nausées et purge. Une exposition aiguë peut mener à une perte de coordination, des spasmes musculaires et des effets au niveau des reins.		
Estimations de la toxicité aiguë (ETA)	Les alcalis et matières réactives à l'eau, telles que les oléums, causent des réactions exothermiques		
STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – exposition unique	Non classé		
Toxicité par aspiration	Non classé		
STOT (Toxicité spécifique pour certains organes cibles) – expositions répétées	Non classé		
Corrosion/irritation cutanée	Irritant		
Lésions oculaires graves/irritation	Lésions oculaires graves		
Sensibilisation cutanée ou respiratoire	Non classé		
Cancérogénicité	Non inscrit.		
Reprotoxicité			
- Fonction sexuelle et fertilité	Non classé		

Fiche de données de sécurité

- Développement postnatal	Non classé
- Effets sur ou via la lactation	Non classé
Mutagenicité sur cellules germinales	Non classé
Effets interactifs	Aucun connu
Autres renseignements	Aucun connu

Section 12. Données écologiques	
Écotoxicité	Aucune donnée
Persistance et dégradabilité	Aucune donnée
Potentiel de bioaccumulation	Aucune donnée
Biodégradabilité	Aucune donnée
Mobilité dans le sol	Non disponible
Autres effets nocifs	Les produits résultant de la dégradation sont plus toxiques que les produits d'origine. Les produits de dégradation sont : monoxyde de carbone, dioxyde de carbone et oxydes de soufre. Ceux-ci peuvent mener à des conditions acides et à la possible émission de métaux traces.

Section 13. Informations relatives à l'élimination du produit	
Élimination du produit	Éliminer le récipient et son contenu conformément aux réglementations locales en vigueur.

Section 14. Informations relatives au transport	
Numéro ONU	3077
Désignation officielle pour le transport selon l'ONU	Matière dangereuse du point de vue de l'environnement, solide, n.s.a. (sulfate d'aluminium)
Classe(s) de dangers relative(s) au transport	9
Groupe d'emballage	III
Dangers environnementaux	Sans objet
Transport en vrac	Sans objet
Précautions spéciales	Sans objet

Numéro dans le guide des 171
 mesures d'urgence du
 Ministère des Transports

Section 15. Informations sur la réglementation

Canada – Inventaire LIS	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

Classification NFPA	Santé-2/Inflammabilité-0/Reactivité-1/Risque spécifique-sans objet
Classification SIMD	Santé-2/Inflammabilité-0/Reactivité-1/Protection personnelle-Voir section 8.
Préparé par:	Services techniques de Chemfax Products Ltd.
Date de préparation:	17 août 2012
Date de la plus récente révision:	25 janvier 2021

Clause de non-responsabilité

Note à l'attention du lecteur

À notre connaissance, les informations contenues dans le présent document sont exactes. Le fournisseur mentionné ci-dessus et ses filiales déclinent toute responsabilité quant à l'exactitude ou l'exhaustivité de l'information contenue dans la présente fiche. Il incombe à l'utilisateur de déterminer l'adéquation du produit avec l'usage qu'il souhaite en faire. Tous les matériaux peuvent présenter des risques inconnus et doivent être utilisés avec précaution. Bien que certains risques sont décrits dans le présent document, nous ne pouvons garantir qu'il n'en existe pas d'autres.

Chemfax Products Ltd. rejette expressément toute responsabilité, expresse ou tacite, quant aux garanties sur la qualité marchande et l'adéquation du produit fourni pour une utilisation spécifique.