



Fiche de données de sécurité

Section 1 - Identification

Identificateur du produit	Thiosulfate de Sodium
Autres moyens d'identification	Thiosulfate de sodium anhydre, hyposulfite de sodium, cristal de thiosulfate de sodium, riz prismatique.
Usage du produit et restrictions d'utilisation	Industrie chimique: agent réducteur et une source d'ion de sulfure. Industrie du papier: déchloration, traitement de l'eau, traitement de photo.
Identificateur du fournisseur initial	ClearTech Industries Inc. 1500 Quebec Avenue Saskatoon, SK. Canada S7K 1V7
Préparé par	ClearTech Industries Inc. Rédacteur 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

Ce produit a été évalué conformément au Règlement sur les produits dangereux et est non classé comme une substance ou un mélange dangereux.

Section 3 - Composition/information sur les composants

Dénomination chimique	Numéro CAS	% poids	Identificateurs uniques
Thiosulfate de sodium	7772-98-7	>97%	

Section 4 - Premiers soins

Inhalation	Si les symptômes apparaissent, retirer la victime à l'air frais. Donnez la respiration artificielle seulement si la respiration est arrêtée. Si la respiration est difficile, donner de l'oxygène. Consulter immédiatement un médecin.
Contact cutané/absorption cutanée	Enlever les vêtements contaminés. Laver la zone affectée avec de l'eau et du savon. Consulter un médecin si l'irritation se produit ou persiste.
Contact oculaire	Rincer immédiatement à l'eau pendant au moins 30 minutes. Jugez de force les paupières écartées afin d'assurer l'irrigation complète du tissu d'oeil. Consulter un médecin si l'irritation persiste.
Ingestion	En cas d'ingestion ne pas faire vomir. En cas de vomissements, maigre du patient avant ou le placer sur le côté gauche avec la tête vers le bas pour maintenir les voies

respiratoires ouvertes et prévenir une aspiration. Ne pas donner de l'eau au patient de devenir inconscient. Si conscient puis rincer la bouche avec de l'eau et boire lentement de l'eau.

Renseignements supplémentaires Médecin de traiter les symptômes.

Section 5 - Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés	Le produit ne brûle pas. Utiliser des agents compatibles avec thiosulfate de sodium et appropriés pour un incendie avoisinant.
Agents extincteurs inappropriés	pas Disponible
Dangers spécifiques du produit	Se décompose lentement dans l'eau et peuvent libérer le gaz de sulfure d'hydrogène très toxique et très inflammables, ainsi que des substances corrosives tels que le sulfite d'hydrogène et d'acide sulfurique. En cas de feu ou lorsqu'il est chauffé, sodium thiosulfate dégage de l'hydrogène sulfuré, le dioxyde de soufre et le trioxyde, le pyrosulfate, le pentasulfure de sodium, le sulfure de sodium, et des oxydes de sodium. Les conteneurs peuvent se rompre de façon explosive avec une libération soudaine de grandes quantités de gaz toxiques.
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 des PPE. Arrêter ou réduire la fuite si sécuritaire de le faire.
Précautions relatives à l'environnement	Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts.
Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage	Petit déversement: Utiliser les instruments nécessaires pour mettre le solide répandu dans un contenant de récupération approprié. Terminer le nettoyage en répandant de l'eau sur la surface contaminée et éliminer selon les exigences locales et régionales. Grand déversement: Utiliser une pelle pour mettre la matière dans un récipient d'élimination des déchets. Terminer le nettoyage en répandant de l'eau sur la surface contaminée et permettre à la matière l'évacuation par le système sanitaire.

Section 7 - Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manutention dans des conditions de sécurité	Utilisez l'équipement approprié pour soulever et transporter tous les récipients. Utiliser des pratiques d'hygiène et d'entretien ménager industriels sensible. Laver soigneusement après manipulation. Évitez toutes les situations qui pourraient mener à l'exposition nocive. Le produit déversé qui entre en contact avec de l'eau permettra de créer des conditions très glissantes.
Stockage dans des conditions de sécurité	Conserver dans un endroit sec et frais sec et bien ventilé. Conserver le récipient bien fermé, et loin des matières incompatibles.

Section 8 - Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition

Composant	Règlement	Type de liste	Valeur
Le dioxyde de soufre	OSHA	TWA	5ppm

ACGIH	TLV	2ppm
ACGIH	STEL	5ppm

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

Aucune exigence particulière, mais il est de bonne pratique de porter des lunettes de sécurité.

Protection des mains

Aucune exigence particulière, mais il est de bonne pratique pour éviter le contact de la peau avec l'utilisation de gants.

Protection de la peau et du corps

Aucune exigence particulière, mais il est de bonne pratique pour éviter le contact de la peau.

Aucune chaussure spéciale est requise autre que ce qui est exigé au lieu de travail.

Protection respiratoire

Si l'utilisation crée des formations de poussière, puis un respirateur approuvé par NIOSH avec une cartouche de poussière est recommandé. Si le dioxyde de soufre se dégage, un appareil respiratoire isolant doit être utilisé.

Dangers thermiques

pas Disponible

Section 9 - Propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique	Solide granules
Couleur	Effacer au blanc
Odeur	Aucon
Seuil olfactif	pas Applicable

Propriétés

pH	7.8
Point de fusion/point de congélation	pas Applicable
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	pas Applicable
Point d'éclair	pas Disponible
Taux d'évaporation	pas Disponible
Inflammabilité	Inflammable. Chauffage au-delà de 100°C donne résidu inflammable, le sulfure de sodium.
Limite supérieure d'inflammabilité	pas Applicable

Limite inférieure d'inflammabilité	pas Applicable
Tension de vapeur (mm Hg, 20 °C)	Extrêmement faible.
Densité de vapeur (air = 1)	pas Disponible
Densité apparente	pas Disponible
Solubilité(s)	Très soluble dans l'eau (70g/100ml à 20°C). Insoluble dans l'éthanol. Ne devrait pas être soluble dans la plupart des solvants organiques. La solubilité augmente dans des solvants très polaires tels que diméthylsulfoxyde.
Coefficient de partage n-octanol/eau	pas Disponible
Température d'auto-inflammation	pas Applicable
Température de décomposition	~100°C
Viscosité	pas Disponible
Propriétés explosives	Le produit en poudre peut former un mélange poussière-air explosif.
Densité (eau = 1)	2.27
% de matières volatiles par volume	pas Disponible
Formule	Na ₂ S ₂ O ₃
Masse moléculaire	158.11

Section 10 - Stabilité et réactivité

Réactivité	pas Disponible
Stabilité chimique	Stable. Se décompose à l'exposition à l'air ou la lumière.
Risques de réactions dangereuses	Peut se décomposer violemment dessus de 223°C. Réagit lentement avec l'eau à la température ambiante. La vitesse de réaction avec de l'eau augmente quand la température augmente, ou lorsque les solutions sont très acides ou fortement alcaline.
Conditions à éviter	pas Disponible
Matériaux incompatibles	Oxydants puissants, les acides et les matières réactives de l'eau.
Produits de décomposition dangereux	Les rejets thermiques décomposition des substances très toxiques et corrosifs tels que le sulfure d'hydrogène, le dioxyde de soufre, trioxyde de soufre, et d'autres oxydes de soufre; ainsi que du sulfate de sodium, le sulfure de sodium, et le pentasulfure de sodium. La réaction avec l'eau forme de soufre, le sulfite d'hydrogène et l'acide sulfurique. La réaction avec l'air se forme du sulfate de sodium et du sulfure de sodium.

Section 11 - Données toxicologiques

Toxicité aiguë

Composant	Orale DL ₅₀	Cutanée DL ₅₀	Inhalation CL ₅₀
Thiosulfate de Sodium	>5000mg/kg (rat)	Non disponible	Non disponible

Toxicité chronique - Cancérogénicité

Composant

Thiosulfate de Sodium

CIRC

Non connu pour être un cancérogène.

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Poussières ou brouillards peuvent provoquer une irritation de contact prolongé. Les solutions aqueuses peuvent provoquer des irritations de contact répété ou prolongé.
Ingestion	Relativement faible toxicité aiguë, mais peut provoquer une irritation du tube digestif et de purge si grande quantité est ingérée.
Inhalation	L'inhalation de poussière ou de brouillards peut irriter les voies respiratoires.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Poussière, solutions, ou de brouillard peuvent irriter ou brûler les yeux et provoquer des conjonctivites temporaire.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	Non sensibilisant
Mutagénicité sur les cellules germinales	pas Disponible
Toxicité pour la reproduction	pas Disponible
Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique	Avaler de grandes quantités peut irriter le tractus gastro-intestinal. Peut irriter les voies respiratoires.
Toxicité pour certains organes cibles - Expositions répétées	pas Disponible
Danger par aspiration	pas Disponible
Produits synergiques	pas Disponible

Section 12 – Données écologiques

Écotoxicité

Composant	Toxicité pour les algues	Toxicité pour les poissons	Toxicité pour les daphnies et autres invertébrés aquatiques
Thiosulfate de Sodium	pas Disponible	LC ₅₀ (Gambusia affinis, 96heures): 24000mg/L	LC ₅₀ (Daphnia magna, 25heures): 2245mg/L
Biodégradabilité	Biodégradable.		
Bioaccumulation	pas Disponible		
Mobilité	Soluble dans l'eau.		
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	Non réglementé
Désignation officielle de transport de l'ONU	Non réglementé

Classe(s) de danger relative(s) au transport	Non réglementé
Classe(s) Filiale (s)	Non réglementé
Groupe d'emballage	Groupe d'emballage pas nécessaire.
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

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 22 octobre 2015

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 Canada
- 5) HSDB

- 6) ECHA
- 7) PAN

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**