



Fiche de données de sécurité

Section 1 - Identification

Identificateur du produit	Hydrosulfite de Sodium
Autres moyens d'identification	Dithionite de sodium, acide dithionous, sel disodique, sulfoxylate de sodium.
Usage du produit et restrictions d'utilisation	Mort de cuve des fibres et des textiles ; agent de dépouillement pour des colorants ; agent de blanchiment ; extracteur d'oxygène pour les caoutchoucs synthétiques.
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

Toxicité aiguë - par ingestion Catégorie 4

Dangers physiques

Les matières auto-échauffantes Catégorie 1

Danger

Mentions de danger

H302 – Nocif en cas d'ingestion.

H251 – Matière auto-échauffante; peut s'enflammer.

Pictogrammes



Conseils de prudence

P235 – Tenir au frais.

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

P407 – Maintenir un intervalle d'air entre les piles/palettes.

P413 – Stocker les quantités en vrac de plus de 1kg/2lbs à une température ne dépassant pas 3°C/4°F.

P420 – Stocker à l'écart des autres matières.

P264 – Se laver mains soigneusement après manipulation.

P270 – Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit.

P301 + P312 – EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P330 – Rincer la bouche.

P501 – Éliminer le contenu/recipient 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
Dithionite de sodium	7775-14-6	60-100%	pas Disponible

Section 4 - Premiers soins

Inhalation Amener la victim 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. Maintenir de force les paupières écartées afin d'assurer l'irrigation complète du tissu oculaire. Si l'irritation persiste, consulter un médecin.

Ingestion Provoquez immédiatement les vomissements tel qu'indiqué par le personnel médical. Ne portez rien à la bouche d'une personne inconsciente. Obtenir des soins médicaux. Ne rien donner par la bouche à une personne inconsciente ou convulsive. Consulter immédiatement un médecin.

Renseignements supplémentaires pas Disponible

Section 5 - Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés DITHIONITE incendies peuvent exiger des inondations avec de l'eau afin d'éliminer toute réaction dangereuse puisque les matériaux génèrent leur propre oxygène . Poudre chimique , du béton sec et le sable sec sont efficaces pour stopper le feu , mais ils ne pas interrompre la décomposition du produit .

Agents extincteurs inappropriés Pas Disponible

Dangers spécifiques du produit Les produits de combustion comprennent du dégagement gazeux de dioxyde de soufre et d'autres oxydes métalliques.

Équipement de protection et précautions spéciales pour les pompiers Porter approuvé par le NIOSH appareil respiratoire isolant et des vêtements protecteurs.

Informations complémentaires Ne pas avoir de l'eau dans le contenant. Les conteneurs exposés à un contact direct des flammes doivent être refroidis avec de grandes quantités d'eau comme nécessaire empêcher l'affaiblissement de structure de récipient.

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. Rincez avec de l'eau pour enlever tout résidu.

Précautions relatives à l'environnement

Empêcher de pénétrer dans les égouts.

Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage

Ramasser les solides et les mettre dans un contenant hermétique approprié pour l'élimination ultérieure. Rincer la zone avec de l'eau pour enlever les résidus de trace. Éviter le contact avec des matières combustibles.

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 sensibles. Laver soigneusement après manipulation. Évitez toutes les situations que pourraient mener à l'exposition nocive.

Stockage dans des conditions de sécurité

Conservez dans un endroit frais et sec, à l'extérieur ou dans des zones bien ventilées de matériaux incombustibles. Garder les récipients hermétiquement fermés et les éloigner des matières incompatibles. Stocker à l'écart de la lumière du soleil et des sources de chaleur. Protéger contre l'humidité, l'eau et les dommages physiques. Isoler des matériaux combustibles.

Section 8 - Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition

Composant	Règlement	Type de liste	Valeur
Sodium hydrosulfite	pas Disponible		

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

Pour des conditions d'utilisation où l'exposition à la poussière ou à des brouillards, un visage de la moitié de la poussière/buée peut être porté. Pour les urgences ou les cas où les niveaux d'exposition ne sont pas connus, utiliser un masque complet, à pression positive appareil respiratoire à adduction d'air.

Dangers thermiques

pas Disponible

Section 9 - Propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique	Poudre cristalline
Couleur	Jaune
Odeur	Une légère odeur de dioxyde de soufre
Seuil olfactif	pas Applicable

Propriétés

pH	8-9
Point de fusion/point de congélation	Decomposé
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	pas Disponible
Point d'éclair	~100°C
Taux d'évaporation	pas Disponible
Inflammabilité	Solide inflammable. Chauffe spontanément au contact de l'humidité et de l'air. Peut enflammer en présence de matériaux combustibles.
Limite supérieure d'inflammabilité	pas Applicable
Limite inférieure d'inflammabilité	pas Applicable
Tension de vapeur (mm Hg, 20 °C)	pas Disponible
Densité de vapeur (air = 1)	pas Disponible
Densité apparente	pas Disponible
Solubilité(s)	Très soluble dans l'eau. Légèrement soluble dans l'alcool. Insoluble dans les acides.
Coefficient de partage n-octanol/eau	Log K _{ow} = <4.7
Température d'auto-inflammation	190°C
Température de décomposition	>300.01°C
Viscosité	pas Disponible
Propriétés explosives	Non considéré comme un danger d'explosion. Une explosion se produit après le mélange hydrosulfite de sodium, la poudre d'aluminium, le carbonate de potassium et le benzaldéhyde.
Densité (eau = 1)	2.38g/m ³
% de matières volatiles par volume	pas Disponible
Formule	Na ₂ S ₂ O ₄
Masse moléculaire	176.11

Section 10 - Stabilité et réactivité

Réactivité	Chauffe spontanément au contact de l'humidité et de l'air. Perd toute son eau de cristallisation à 110°C. Se décompose dans l'eau chaude et de l'acide.
Stabilité chimique	Stable lorsque conservé dans des récipients fermés à la température ambiante.
Risques de réactions dangereuses	Polymérisation ne se produira pas.
Conditions à éviter	Les sources d'inflammation, production de poussière, exposition à l'air, chaleur excessive, l'humidité, l'humidité élevée.
Matériaux incompatibles	Eau, matières combustibles, agents oxydants forts, acides forts et chlorite de sodium. Une explosion se produit après le mélange hydrosulfite de sodium, la poudre d'aluminium, le carbonate de potassium et le benzaldéhyde.
Produits de décomposition dangereux	La combustion peut produire des oxydes de soufre.

Section 11 - Données toxicologiques

Toxicité aiguë

Composant	Orale DL ₅₀	Cutanée DL ₅₀	Inhalation CL ₅₀
Hydrosulfite de Sodium	2,018 mg/kg	pas Disponible	7,195 mg/L

Toxicité chronique - Cancérogénicité

Composant	CIRC
Sodium hydrosulfite	Non considéré comme cancérogène.

Corrosion cutanée/irritation cutanée	Modérément irritant pour la peau.
Ingestion	Peut causer des douleurs abdominales, des nausées, des vomissements, des coliques et de la diarrhée, des troubles circulatoires, dépression du système nerveux central, de l'irritabilité, de l'agitation, des convulsions, cyanose, respiratoire et le collapsus cardiovasculaire et la mort. Estimation dose létale 30 grammes.
Inhalation	L'inhalation peut causer une grave irritation des muqueuses et des voies respiratoires supérieures. Les symptômes peuvent inclure une sensation de brûlure, toux, respiration sifflante, laryngite, essoufflement souffle, des maux de tête, des nausées et des vomissements. Des concentrations élevées peuvent provoquer des lésions pulmonaires. Des expositions plus élevées peuvent provoquer une accumulation de liquide dans les poumons (oedème pulmonaire), une urgence médicale.
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Provoque une irritation, une rougeur et douleur. Peut causer des brûlures et des dommages possibles à la vision.
Sensibilisation respiratoire ou cutanée	L'exposition peut provoquer une réaction allergique.
Mutagénicité sur les cellules germinales	Dithionite de sodium n'a pas été mutagène dans les tests bactériens avec et sans activation métabolique.
Toxicité pour la reproduction	Basé sur le comportement physico-chimique de dithionite de sodium et de sa conversion rapide dans le corps, on ne prévoit pas pour la molécule d'atteindre les organes reproducteurs ou qui ont un effet direct sur la reproduction et le développement.
Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique	L'inhalation peut causer une grave irritation des muqueuses et des voies respiratoires supérieures. Des concentrations élevées peuvent provoquer des lésions pulmonaires.

Toxicité pour certains organes cibles - Expositions répétées	pas Disponible
Danger par aspiration	Des expositions plus élevées peuvent provoquer une accumulation de liquide dans les poumons (œdème pulmonaire).
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
Dithionite de sodium	pas Disponible	LC ₅₀ (Leuciscus idus, 96hr): 63.2mg/L	EC ₅₀ (Daphnia magna, 48hr): 98.3mg/L
Biodégradabilité	Facilement biodégradable eau.		
Bioaccumulation	Ne devrait pas y avoir de bioaccumulation.		
Mobilité	pas Disponible		
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	UN1384	
Désignation officielle de transport de l'ONU	HYDROSULFITE DE SODIUM	
Classe(s) de danger relative(s) au transport	4.2	
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>
	I	0

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

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**