



Fiche de données de sécurité

Section 1 - Identification

Identificateur du produit	Solution 35% de Métabisulfite de Sodium
Autres moyens d'identification	Pyrosulfite de sodium.
Usage du produit et restrictions d'utilisation	Utilisé à la fabrication du hydrosulfite de sodium, dans la déchloration des eaux usées, dans la déchloration de l'effluent de blanchiment, comme produit chimique de réduction en pulpe et comme additif et préservatif de traitement des denrées alimentaires des produits alimentaires.
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

Lésions oculaires graves/irritation Catégorie 1
oculaire

Dangers physiques

Dangers physiques pas connus

Danger

Mentions de danger

H318 – Provoque des lésions oculaires graves.

Pictogrammes



Conseils de prudence

P264 – Se laver mains soigneusement après manipulation.

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

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.

P310 – Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

Section 3 - Composition/information sur les composants

Dénomination chimique	Numéro CAS	% poids	Identificateurs uniques
Métabisulfite de sodium	7681-57-4	35%	pas Disponible
L'eau	7732-18-5	65%	

Section 4 - Premiers soins

Inhalation	Transporter la victime à l'air frais. Donner de l'oxygène que si a cessé de respirer. 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 les yeux contaminés à l'eau tiède pendant au moins 30 minutes. Une solution saline neutre peut être utilisé dès qu'il est disponible. Consulter immédiatement un médecin.
Ingestion	Ne pas faire vomir. Si la victime est alerte et sans convulsions, rincer la bouche et donner ½ à 1 verre d'eau pour diluer le produit. En cas de vomissement spontané, faire pencher la victime, tête baissée pour éviter l'aspiration des vomissements, rincer la bouche et plus d'eau. Contacter immédiatement le centre antipoison local. Vomissements faudra peut-être induite, mais devrait être dirigé par un médecin ou un centre anti-poison. Transporter immédiatement la victime à un service d'urgence.

Renseignements supplémentaires pas Disponible

Section 5 - Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés	Produit chimique sec, du sable sec ou du dioxyde de carbone.
Agents extincteurs inappropriés	pas Disponible
Dangers spécifiques du produit	Lors d'un incendie, des oxydes de soufre irritants/toxiques peuvent être produits.
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. Rincez avec de l'eau pour enlever tout résidu.
Précautions relatives à l'environnement	Éviter que les matériaux de pénétrer dans les égouts.
Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage	Les déversements peuvent être neutralisés avec du carbonate de sodium ou du bicarbonate de sodium à un pH de 6-8. La réaction lors de la neutralisation peut libérer du dioxyde de soufre et de provoquer une réaction exothermique si les soins doivent être prises si le produit est neutralisé.

Section 7 - Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manutention dans des conditions de sécurité	Utiliser un équipement approprié pour soulever et transporter tous les récipients. Utiliser les pratiques d'hygiène et d'entretien ménager industriels sensibles. Laver soigneusement après manipulation. Évitez toutes les situations qui pourraient conduire à une exposition nocive.
Stockage dans des conditions de sécurité	Stocker dans la zone de corrosion loin des substances incompatibles. Conserver dans un récipient bien fermé, de préférence le récipient de fournisseur. Conserver dans un endroit frais et bien aéré, loin de la chaleur, des étincelles et des flammes. Les réservoirs de stockage doivent être construits à partir de polyéthylène, polypropylène, fibre de verre en plastique renforcé (FRP), polyéthylène réticulé (XLPE), ou en acier inoxydable 316 pour éviter les problèmes de corrosion. Les réservoirs doivent être évacués dans un système de récupération des vapeurs alcalines ou épurateur. Les réservoirs de stockage doivent être protégés contre les infiltrations d'eau, et maintenus structurellement dans un état sûr et fiable. Évitez les matériaux suivants pour le stockage, le transport et la manutention: acier doux, en acier inoxydable 440, l'aluminium, le cuivre, le zinc, le nickel, le fer, l'étain, le bronze, le laiton et le nylon.
Matériaux incompatibles	Oxydants forts, Lewis ou des acides minéraux (acidification libérera du dioxyde de soufre gazeux), des bases fortes, des matériaux combustibles, les nitrates, les alcools.

Section 8 - Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition

Composant	Règlement	Type de liste	Valeur
Métabisulfite de sodium	ACGIH	TLV-TWA	5 mg/m ³
	NIOSH	TWA	5 mg/m ³

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	Pas de lignes directrices spécifiques disponibles . Évitez l'utilisation de l'oxygène dans des atmosphères d'hydrocarbures. Un morceau de visage plein respirateur purificateur d'air NIOSH/MSHA équipé de cartouches de gaz acide, de la poussière, de brouillard et de fumées doit être utilisé pour des concentrations allant jusqu'à 50 mg/m ³ (métabisulfite de sodium) ou 20ppm (dioxyde de soufre).

Section 9 - Propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique	Liquide
Couleur	Clair
Odeur	L'odeur âcre de l'anhydride sulfureux
Seuil olfactif	pas Disponible

Propriétés

pH	3.5-5
Point de fusion/point de congélation	>105°C
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	Décompose
Point d'éclair	pas Applicable
Taux d'évaporation	pas Disponible
Inflammabilité	Non-Inflammable.
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. Soluble dans le glycérol ; légèrement soluble dans l'éthanol.
Coefficient de partage n-octanol/eau	pas Disponible
Température d'auto-inflammation	pas Applicable
Température de décomposition	150°C
Viscosité	pas Disponible
Propriétés explosives	Le sulfure de sodium peut être formée après que les résidus de solution séchée sont chauffés. Ceci est un risque d'explosion et fortement alcaline en contact avec l'eau.
Densité (eau = 1)	1.4
% de matières volatiles par volume	pas Disponible
Formule	Na ₂ S ₂ O ₅
Masse moléculaire	190.10

Section 10 - Stabilité et réactivité

Réactivité	Exposition à l'air, le produit va perdre un peu de dioxyde de soufre et d'oxyder progressivement au sulfate. En cas d'incendie: se décompose pour former des oxydes de soufre.
Stabilité chimique	Stable dans les conditions normales.
Risques de réactions dangereuses	Polymérisation ne se produira pas.
Conditions à éviter	Matières incompatibles, chaleur excessive.
Matériaux incompatibles	Oxydants forts, acides de Lewis ou minérale (acidification libérer du dioxyde de soufre), des bases fortes, les matières combustibles, les nitrates, les alcools.
Produits de décomposition dangereux	Produits de décomposition thermique sont toxiques et comprennent des oxydes de soufre.

Section 11 - Données toxicologiques

Estimation de toxicité aiguë

Composant	Orale DL ₅₀	Cutanée DL ₅₀	Inhalation CL ₅₀
Métabisulfite de sodium (35%)	2,997 mg/kg (rat)	>5,300 mg/kg (rat)	Pas disponible

Toxicité chronique - Cancérogénicité

Composant

Métabisulfite de sodium

CIRC

Groupe 3: Non classé quant à sa cancérogénicité pour l'homme.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Peut provoquer une irritation de la peau.

Ingestion

Peut provoquer une réaction allergique chez certains asthmatiques. L'ingestion de grandes quantités peut provoquer des nausées, troubles gastro-intestinaux et des douleurs abdominales. Peut causer une dépression du système nerveux central, des nausées et des vomissements, la diarrhée, des coliques violentes et la mort.

Inhalation

Le produit est irritant pour le nez, de la gorge et des voies respiratoires.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Les vapeurs de ce produit sont irritantes pour les yeux. Ce produit provoque une irritation, la rougeur et la douleur. Peut causer des brûlures si non traitée.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Conditions médicales aggravées par l'exposition. Peut provoquer des réactions allergiques graves ou mortelles en cas d'inhalation ou chez certains asthmatiques ou les personnes sensibles sulfurés.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Des effets mutagènes ont été trouvés dans des conditions in vitro mais pas in vivo.

Toxicité pour la reproduction

Non toxique pour la reproduction chez les animaux.

Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique

Irritant pour 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
Métabisulfite de sodium	CE ₅₀ (Scenedesmus subspicatus, 72 heures): 48.1mg/L	CL ₅₀ (Lepomis macrochirus, 96h heures): 32mg/L	CE ₅₀ (Daphnia magna, 48 heures): 88.76mg/L
Biodégradabilité	Biodegrade dans l'eau et peut épuiser l'oxygène disponible requis par la vie aquatique.		
Bioaccumulation	Bioaccumulation ne devrait pas.		
Mobilité	La faible K _{oc} (2.447) indique que disodium bisulfite est si mobile dans le sol qu'il ne peut pas rester dans le milieu terrestre. Au lieu de cela, il a un potentiel de lessivage dans les eaux souterraines.		
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	UN2693	
Désignation officielle de transport de l'ONU	HYDROGÉNOSULFITES EN SOLUTION AQUEUSE, N.S.A. (Métabisulfite de sodium)	
Classe(s) de danger relative(s) au transport	8	
Groupe d'emballage	III	
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>
	III	5 L

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 5 avril 2016

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 au 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**