



Fiche de données de sécurité

Section 1 - Identification

Identificateur du produit	Une Solution de Chlorite de Sodium, ADOX 3125
Autres moyens d'identification	L'acide chloreux, le sel de sodium.
Usage du produit et restrictions d'utilisation	La production de dioxyde de chlore destiné à être utilisé comme désinfectant/oxydant ou pour le blanchiment des textiles ou d'autres fibres.
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 – orale	Catégorie 4
Toxicité aiguë – cutanée	Catégorie 3
Corrosion cutanée/irritation cutanée	Catégorie 1B
Lésions oculaires graves/irritation oculaire	Catégorie 1
Toxicité pour certains organes cibles – expositions répétées	Catégorie 2

Dangers physiques

Dangers physiques pas connus.

Danger

Mentions de danger

H302 – Nocif en cas d'ingestion.

H311 – Toxique par contact cutané.

H314 – Provoque des brûlures de la peau et des lésions oculaires graves.

H373 – Risque présumé d'effets graves pour les organes à la suite d'expositions répétées ou d'une exposition prolongée.

Pictogrammes



Conseils de prudence

P405 – Garder sous clef.

P363 – Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

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

P260 – Ne pas respirer les brouillards, vapeurs ou aérosols.

P303 + P361 + P353 – EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): Enlever immédiatement les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau/sedoucher.

P363 – Laver les vêtements contaminés avant réutilisation.

P301 + P330 + P331 – EN CAS D'INGESTION: Rincer la bouche. NE PAS faire vomir.

P304 + P340 – EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P280 – Porter des gants de protection/des vêtements de protection/un équipement de protection des yeux/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.

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
Chlorite de Sodium	7758-19-2	25%	pas Disponible
Eau	7732-18-5	75%	

Section 4 - Premiers soins

Inhalation

Si les symptômes apparaissent, retirer la source de contamination ou déplacer la victime à l'air frais. Si les symptômes persistent, consulter un médecin.

Contact cutané/absorption cutanée

Rincer la zone contaminée avec de l'eau tiède pendant au moins 30 minutes. Si l'irritation persiste, répéter le rinçage. Sous l'eau courante, enlever les vêtements contaminés. Cherchez une attention médicale immédiate. Jeter contaminés vêtements, chaussures et articles en cuir. REMARQUE: Gardez les vêtements contaminés sous l'eau dans un récipient fermé jusqu'à ce qu'il puisse être jeté en toute sécurité.

Contact oculaire

Les lentilles de contact ne doivent jamais être portés lorsque vous travaillez avec ce produit. 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. Une solution saline neutre peut être utilisé dès qu'il est disponible. Cherchez une attention médicale immédiate.

Ingestion

Ne rien faire avaler si la personne est inconsciente saisies ou ayant. Ne pas faire vomir. Donner de grandes quantités d'eau si elle est capable d'avalier. Si le lait est disponible suivre l'eau avec du lait. Cherchez une attention médicale immédiate.

Renseignements supplémentaires

Des lésions probables des muqueuses peuvent aller à l'encontre de l'utilisation d'un lavage gastrique.

Section 5 - Mesures à prendre en cas d'incendie

Agents extincteurs appropriés	Le chlorite de sodium ne brûle pas. Éteindre le feu en utilisant un agent approprié pour le feu environnant. Le chlorite de sodium est un agent oxydant. Par conséquent, des quantités abondantes d'eau pulvérisée ou brouillard devraient être utilisés pour lutter contre les incendies.
Agents extincteurs inappropriés	NE PAS utiliser le feu chimique sec agents contenant des composés d'ammonium (tels que certains A:B:C) des agents d'extinction, car un composé explosif peut être formé. NE PAS utiliser le dioxyde de carbone, poudre chimique sèche ou d'autres agents d'extinction étouffent les flammes, car ils ne sont pas efficaces pour éteindre les incendies impliquant des comburants.
Dangers spécifiques du produit	Si le produit est sec, la chaleur ou la friction peut facilement amener à enflammer. Ne pas laisser ce produit à sécher sur des tissus ou des vêtements. L'oxydation peut provoquer un incendie et d'explosion. Lors d'un incendie, de gaz non corrosif, du chlorure d'hydrogène, d'oxygène et d'oxyde de disodium peuvent être générés.
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 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	De petites fuites qui ont été dilués avec de l'eau peut être neutralisé avec du sulfite de sodium ou des solutions de bisulfite de sodium. Prévenir tous les utilisateurs de la contamination possible de l'eau en aval. Créer une digue ou une tranchée pour contenir tout le matériel liquide. matériaux de déversements peuvent être absorbés avec de l'argile, du sol ou des absorbants commerciaux non inflammables. Laver la zone contaminée avec de grandes quantités d'eau. Si on le laisse sécher, matériau séché peut enflammer en contact avec des matériaux combustibles afin de ne pas permettre à des déversements à tarir. Ne placez pas de matériaux de déversement de retour dans leur contenant d'origine. Conteneuriser et étiqueter tous les matériaux de déversement correctement.

Section 7 - Manipulation et stockage

Précautions à prendre pour une manutention dans des conditions de sécurité	Ce matériau est un modéré à fort OXYDANT. Utiliser un équipement approprié pour soulever et transporter tous les récipients. Ne pas déraiper ou glisser des conteneurs-le matériau est le choc, l'impact et sensible à la friction lorsqu'ils sont contaminés par des matières organiques. 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	Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé, à l'abri du soleil direct. Ne pas laisser la température d'une partie d'un récipient de chlorite de sodium à dépasser 49°C.
Matériaux incompatibles	Les matières combustibles, ou oxydables organiques, les acides, les métaux, le soufre, les composés organiques du soufre, de l'éthylène glycol, le phosphore rouge et les agents réducteurs.

Section 8 - Contrôle de l'exposition/protection individuelle

Limites d'exposition

Composant	Règlement	Type de liste	Valeur
Chlorite de Sodium	ACGIH	TLV-TWA	0.1 ppm
	ACGIH	TLV-STEL	0.3 ppm
	OSHA	PEL-TWA	0.1 ppm
	OSHA	PEL-STEL	0.3 ppm

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 de sécurité chimique. Un écran facial peut également être nécessaire.

Protection des mains

Des gants imperméables du matériel chimiquement résistant (le caoutchouc ou PVC) devraient être portés à tout moment. Laver les vêtements et secs contaminés avant de les réutiliser.

Protection de la peau et du corps

Suite du corps, tabliers, et/ou une combinaison de matériaux résistant aux produits chimiques doit être portée en tout temps. Laver les vêtements et secs contaminés avant de les réutiliser.

Des bottes imperméables du matériel chimiquement résistant devraient être portés à tout moment. Aucune chaussure spéciale est requise autre que ce qui est exigé au lieu de travail.

Protection respiratoire

Porter un respirateur approuvé une protection respiratoire appropriée pour une solution de chlorite de sodium.

Plein visage un respirateur avec le dioxyde de chlore cartouches appropriées (non oxydables), un respirateur d'air fourni, ou un appareil respiratoire autonome peut également être porté comme gaz de dioxyde de chlore peut être libéré si la solution de chlorite de sodium entre en contact avec des matières incompatibles.

Dangers thermiques

pas Disponible

Section 9 - Propriétés physiques et chimiques

Apparence

État physique

Liquide

Couleur

Clair à légèrement jaune ou vert

Odeur

Légère odeur de chlore

Seuil olfactif

pas Applicable

Propriétés

pH	>12
Point de fusion/point de congélation	-9.5°C
Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition	104.5°C
Point d'éclair	pas Applicable
Taux d'évaporation	pas Disponible
Inflammabilité	Le produit ne brûle pas sous forme de solution, mais il peut augmenter l'inflammabilité des matériaux oxydants combustibles, organiques ou d'autres parce qu'elle est un produit chimique oxydant puissant. Si le produit déversé est autorisé à sécher, il devient inflammable car il devient facile à enflammer par la chaleur ou la friction.
Limite supérieure d'inflammabilité	pas Applicable
Limite inférieure d'inflammabilité	pas Applicable
Tension de vapeur (mm Hg, 20 °C)	21
Densité de vapeur (air = 1)	pas Disponible
Densité apparente	pas Disponible
Solubilité(s)	Complètement miscible.
Coefficient de partage n-octanol/eau	Log P _{ow} = -7.18
Température d'auto-inflammation	pas Applicable
Température de décomposition	pas Applicable
Viscosité	pas Disponible
Propriétés explosives	Le contact avec les acides, les matières organiques, les agents réducteurs ou donneurs de chlore va produire du gaz de dioxyde de chlore et de la chaleur. La limite inférieure d'explosivité pour le dioxyde de chlore est de 10%. Rincer la zone avec de grandes quantités d'air pour maintenir la concentration de dioxyde de chlore en dessous de 10%.
Densité (eau = 1)	1.209 @ 20°C
% de matières volatiles par volume	pas Disponible
Formule	NaClO ₂
Masse moléculaire	90.45

Section 10 - Stabilité et réactivité

Réactivité	L'Association pour la prévention NFPA (National Fire) répertorie chlorite de sodium (40% ou moins en poids) comme 2 Oxidizer Classe. Classe 2 Oxidizers provoquent une augmentation modérée du taux de combustion des matériaux combustibles avec lesquels ils entrent en contact.
Stabilité chimique	Stable à des températures normales et les conditions de stockage.
Risques de réactions dangereuses	Polymérisation ne se produira pas.

Conditions à éviter	Chaleur, étincelles, le frottement, le choc, l'impact, les flammes nues, les contaminants qui réagissent avec du chlorite de sodium, acide (pH faible). Évitez les températures inférieures à 10°C. Éviter l'évaporation du produit.
Matériaux incompatibles	Les matières combustibles, ou oxydables organiques, les acides, les métaux, le soufre, les composés organiques du soufre, de l'éthylène glycol, le phosphore rouge et les agents réducteurs.
Produits de décomposition dangereux	Gaz de dioxyde de chlore explosifs et toxiques sera généré au contact d'acides ou d'autres matières incompatibles.

Section 11 - Données toxicologiques

Toxicité aiguë

Composant	Orale DL ₅₀	Cutanée DL ₅₀	Inhalation CL ₅₀
Chlorite de Sodium	660 mg/kg (rat)	536 mg/kg (lapin)	1.16 mg/L (rat, 4 heures)

Toxicité chronique - Cancérogénicité

Composant	CIRC
Chlorite de Sodium	Non répertorié par le NTP, le CIRC, l'OSHA, l'EPA ou toute autre autorité comme cancérogène.

Corrosion cutanée/irritation cutanée

Corrosif. Le contact direct peut causer une irritation et/ou des brûlures,

Ingestion

L'ingestion peut provoquer une gastro-entérite avec tout ou partie des symptômes suivants: nausées, vomissements, léthargie, diarrhée, saignements, ou une ulcération. L'ingestion aiguë de grandes quantités peut aussi causer de l'anémie due aux effets oxydants du produit chimique.

Inhalation

L'inhalation de vapeurs ou de brouillards provoque une irritation des muqueuses et des voies respiratoires. Les symptômes peuvent inclure la toux, le nez en sang, maux de gorge, de l'essoufflement et les éternuements.

Lésions oculaires graves/irritation oculaire

Corrosif. Peut causer des lésions permanentes aux yeux si non traitée rapidement.

Sensibilisation respiratoire ou cutanée

Ne provoque pas de sensibilisation de la peau, cochon Guinée. Tests sur les animaux n'a pas provoqué de sensibilisation par contact avec la peau.

Mutagénicité sur les cellules germinales

Il est impossible de conclure que le chlorite de sodium est mutagène sur la base de l'information sur les animaux disponibles. Un résultat positif a été obtenu dans un test de la morphologie des spermatozoïdes chez les rats, qui ne montre pas l'effet sur l'ADN. D'autres tests utilisant des animaux vivants ont donné des résultats négatifs.

Toxicité pour la reproduction

Les informations des animaux disponibles ne suggèrent pas que le chlorite de sodium est toxique pour la reproduction.

Toxicité pour certains organes cibles - Exposition unique

Irritant pour les muqueuses et les voies respiratoires. Les symptômes peuvent inclure la toux, le nez en sang, maux de gorge, de l'essoufflement et les éternuements. Une surexposition grave peut causer des lésions pulmonaires.

Toxicité pour certains organes cibles - Expositions répétées

L'ingestion chronique de faibles concentrations de ce produit a été étudiée chez l'animal de laboratoire. On a montré que les concentrations dans l'eau potable de 100ppm et plus de causer une légère anémie et une suppression mineure des fonctions de la thyroïde chez les animaux de laboratoire. Tous les effets étaient réversibles après l'arrêt du traitement.

Les études cliniques de communautés à l'aide du chlorite de sodium, comme désinfectant trouvé aucun effet indésirable chez la population humaine étudiée. Cependant, d'autres études ont suggéré que les individus déficients en une enzyme (G6PD) utilisé dans la synthèse de l'hémoglobine peuvent être sensibles à l'apparition d'une anémie si elle est exposée de manière répétée.

Des expositions répétées à des solutions de dioxyde de chlore à des concentrations de 10-100ppm ont produit de légers effets sur la thyroïde chez les jeunes animaux et le système hématologique. L'exposition à ces concentrations peuvent réduire les niveaux cellulaires et sanguins de glutathion, un agent qui protège contre l'effet oxydant de ce produit chimique. L'exposition des animaux de laboratoire au-dessus de 100 ppm dans l'eau de boisson ont montré une diminution du glutathion des cellules sanguines, nombre des globules rouges du sang et de l'hémoglobine. Dans certaines études, ces niveaux ont également provoqué une légère diminution des hormones thyroïdiennes, en particulier chez les jeunes animaux.

Danger par aspiration Une surexposition grave peut causer des lésions pulmonaires.
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
Chlorite de Sodium	CE ₅₀ (les algues vertes, 96 heures) : 0.904mg/L	CL ₅₀ (Cyprinodon variegatus, 96h heures) : 75mg/L	CE ₅₀ (Daphnia magna, 48 heures) : 0.0146mg/L
Biodégradabilité	Le chlorite de sodium dans de l'eau finira par se dégrader en chlorure de sodium. Chlorite de sodium en contact avec un sol acide pourrait produire du dioxyde de chlore.		
Bioaccumulation	Suspecté pas bioaccumulables.		
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	UN1908						
Désignation officielle de transport de l'ONU	CHLORITE EN SOLUTION						
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	<table border="1"> <thead> <tr> <th><u>Groupe d'emballage</u></th> <th><u>Indice de quantité limitée</u></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>II</td> <td>1 L</td> </tr> <tr> <td>III</td> <td>5 L</td> </tr> </tbody> </table>	<u>Groupe d'emballage</u>	<u>Indice de quantité limitée</u>	II	1 L	III	5 L
<u>Groupe d'emballage</u>	<u>Indice de quantité limitée</u>						
II	1 L						
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 18 mars 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**