



# Fiche de données de sécurité

---

## Section 01 Identification

---

|  |  |
|--|--|
| Identificateur du produit                      | ClearHib 4<br>Clearhib 4, NSF® - 60  |
| Autres moyens d'identification                 | C4   |
| Usage du produit et restrictions d'utilisation | Inhibiteur de corrosion liquide formulé pour contrôler la corrosion de l'acier et du plomb et l'accumulation de tartre.  |
| Identificateur du fournisseur initial          | ClearTech Industries Inc<br>1500 Quebec Avenue<br>Saskatoon, SK. Canada<br>S7K 1V7<br><br>Téléphone: 800.387.7503<br>Fax: 888.281.8109<br><a href="http://www.cleartech.ca">www.cleartech.ca</a> |
| Préparé par                                    | ClearTech Industries Inc. service technique  |
| No de téléphone d'urgence (24 h sur 24)        | 306.664.2522   |

---

## Section 02 Identification des dangers

---

### Classification SGH

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

### Danger non calcifiées ailleurs

Pas disponible

### Renseignements supplémentaires

Pas disponible

---

## Section 03 Composition / information sur les ingrédients

---

### Composants:

Les ingrédients de ce produit ne sont pas classés dangereux en vertu du Règlement sur les produits dangereux.

\*Concentration exacte non-divulguée pour raison de secret commercial.

---

## Section 04 Premiers soins

---

### Description des premiers soins nécessaires

**Inhalation** Obtenir des conseils / soins médicaux en cas de malaise.

**Ingestion** Obtenir des conseils / soins médicaux en cas de malaise.

|                         |   |
|-------------------------|---|
| <b>Contact cutané</b>   | Rincer délicatement la peau sous un faible jet d'eau tiède / sous la douche pendant 5 minutes ou jusqu'à ce que le produit soit enlevé. Si une irritation cutanée se manifeste ou en cas de malaise, obtenir des conseils / soins médicaux. |
| <b>Contact oculaire</b> | Si une irritation se manifeste, rincer délicatement les yeux sous avec un faible jet d'eau tiède pendant 5 minutes, en maintenant les paupières ouvertes. Si l'irritation des yeux persiste, obtenir des conseils / des soins médicaux.     |

## **Symptômes et effets les plus importants, qu'ils soient aigus ou retardés**

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>Inhalation</b>                   | Peut irriter les voies respiratoires                                   |
| <b>Ingestion</b>                    | Peut causer des nausées, des vomissements et des douleurs abdominales. |
| <b>Contact cutané</b>               | Peut provoquer des irritations légères.                                |
| <b>Contact oculaire</b>             | Peut causer une irritation oculaire grave.                             |
| <b>Informations complémentaires</b> | Pour plus d'informations, voir Section 11 Données toxicologiques       |

## **Section 05 Mesures à prendre en cas d'incendie**

|  |  |
|--|--|
| <b>Agents extincteurs appropriés</b>                                       | Utilisez les agents d'extinction appropriés pour le feu environnant.                                   |
| <b>Agents extincteurs inappropriés</b>                                     | Les jets d'eau ne sont pas recommandés pour combattre les incendies impliquant des produits chimiques. |
| <b>Dangers spécifiques du produit</b>                                      | Oxydes de phosphore peuvent être produits dans le feu.   |
| <b>Équipement de protection et précautions spéciales pour les pompiers</b> | Porter un appareil respiratoire autonome approuvé par le NIOSH et des vêtements de protection.         |

## **Section 06 Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**

|  |  |
|--|--|
| <b>Précautions individuelles / équipements de protection / mesures d'urgence</b> | Porter un équipement de protection individuelle approprié. (Voir la Section 08 Contrôle de l'exposition / protection individuelle). Rester au vent, ventiler la zone.  |
| <b>Précautions relatives à l'environnement</b>                                   | Empêcher le produit de pénétrer dans les égouts, les cours d'eau ou les égouts. Avertissez-gouvernementales, de santé et sécurité au travail et les autorités environnementales. Avertir les exploitants de prises d'eau avoisinantes.   |
| <b>Méthodes et matériaux de confinement et de nettoyage</b>                      | <p>PETITS DÉVERSEMENTS: Arrêter ou réduire la fuite si sécuritaire de le faire.</p> <p>Déversement avec un matériau absorbant qui ne réagit pas avec le produit chimique déversé. Rincer la zone avec de l'eau. Le matériel absorbant contaminé peut présenter les mêmes dangers que le produit déversé.</p> <p>GROS DÉVERSEMENTS: Contacter les services d'urgence et le feu et le fournisseur pour obtenir des conseils.</p> |

## **Section 07 Manipulation et stockage**

|   |   |
|---|---|
| <b>Précautions à prendre pour une manutention dans des conditions de sécurité</b> | 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. Inspectez les contenants pour vous assurer qu'ils ne sont ni endommagés ni fuites avant de les manipuler. Si l'étiquette d'origine est endommagée ou manquante, remplacez-la par une étiquette du lieu de travail. Ayez à portée de la main du matériel de secours adapté en cas d'incendies, de déversements et de fuites. |
|---|---|

**Stockage dans des conditions de sécurité** Conservez dans un endroit frais, sec et bienaéré, hors de la lumière directe du soleil, et loin des sources de chaleur et matériaux incompatibles. Toujours entreposer dans le récipient d'origine étiqueté. Garder les contenants bien fermés lorsqu'ils ne sont pas en cours d'utilisation et quand vide. Protéger l'étiquette et le garder visible.

**Incompatibilités** Aucun connu

## Section 08 Contrôle de l'exposition / protection individuelle

### Limites d'exposition

Il n'y a pas de limite d'exposition connue pour ce produit.

### 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** Pas de recommandations spécifiques au-delà des installations d'hygiène requises sur le lieu de travail.

### Équipement de protection

Les points suivants ne sont que des recommandations. Il est de la responsabilité de l'employeur et de l'utilisateur de faire une évaluation des risques du processus au cours duquel le produit est utilisé et de déterminer les mesures d'ingénierie et les EPI adéquates pour leur processus. Des renseignements supplémentaires réglementaires et de sécurité devraient être obtenus des autorités locales et, si nécessaires, d'un hygiéniste industriel professionnel.

**Protection des yeux et du visage** En cas d'exposition potentielle des yeux ou du visage, Les lentilles de contact ne doivent pas être portés; ils peuvent contribuer à de graves lésions oculaires.

**Protection des mains et du corps** Lors de la manipulation de ce produit, il est recommandé d'éviter le contact avec la peau.

**Protection respiratoire** En cas de ventilation insuffisante, porter des équipements respiratoires appropriés.

**Dangers thermiques** Pas disponible

## Section 09 Propriétés physiques et chimiques

### Apparence

**État physique** Liquide  
**Couleur** Claire, incolore  
**Odeur** Aucune odeur  
**Seuil olfactif** Pas disponible

### Propriétés

**pH** 5.5-7.0  
**Point de fusion / point de congélation** 2 °C  
**Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition** >100 °C  
**Point d'éclair** Pas disponible  
**Taux d'évaporation** Pas disponible  
**Inflammabilité** Pas applicable

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Limite supérieure d'inflammabilité   | Pas disponible     |
| Limite inférieure d'inflammabilité   | Pas disponible     |
| Tension de vapeur                    | Pas disponible     |
| Densité de vapeur                    | Pas disponible     |
| Densité relative                     | Pas applicable     |
| Solubilité                           | Soluble dans l'eau |
| Coefficient de partage n-octanol/eau | Pas disponible     |
| Température d'auto-inflammation      | Pas disponible     |
| Température de décomposition         | Pas disponible     |
| Viscosité                            | Pas disponible     |
| Densité                              | ~1.36 g/mL @ 25 °C |

## Section 10 Stabilité et réactivité

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Réactivité                          | Pas disponible   |
| Stabilité                           | Aucun prévu dans les conditions normales de stockage et d'utilisation. |
| Risques de réactions dangereuses    | La polymérisation dangereuse n'est pas anticipée.                      |
| Conditions à éviter                 | Éviter le contact avec les matières incompatibles. Ne pas chauffer.    |
| Matériaux incompatibles             | Aucun connu  |
| Produits de décomposition dangereux | La décomposition thermique peut produire des oxydes phosphore.         |

## Section 11 Données toxicologiques

### Toxicité aiguë (Valeurs DL50 / CL50)

| Composant                    | Voies d'exposition | Espèces | Valeur          | Exposition |
|------------------------------|--------------------|---------|-----------------|------------|
| Estimation de toxicité aiguë | Orale              | Rat     | >2,000 mg/kg bw |            |

### Résumé des effets toxicologiques sur la santé

|  |   |
|--|---|
| Caractéristiques chimiques             | Pas d'effets connus   |
| Corrosion cutanée / irritation cutanée | Peut provoquer des irritations légères.   |
| Ingestion                              | Peut causer des nausées, des vomissements et des douleurs abdominales.                                  |
| Inhalation                             | Peut irriter les voies respiratoires  |
| Contact oculaire                       | Peut causer une irritation oculaire grave.  |
| Sensibilisation                        | Ce produit et ses composants aux concentrations indiquées n'ont pas d'effets connus de sensibilisation. |
| Mutagénicité                           | Ce produit et ses composants aux concentrations indiquées n'ont pas d'effets mutagènes connus.          |
| Cancérogénicité                        | Ce produit et ses composants aux concentrations indiquées n'ont pas d'effets cancérogénicité connus.    |

|  |  |
|--|--|
| <b>Toxicité pour la reproduction</b>         | Ce produit et ses composants aux concentrations indiquées n'ont pas d'effets toxiques connus pour la reproduction. |
| <b>Toxicité pour certains organes cibles</b> | Ce produit et ses composants aux concentrations indiquées n'ont pas d'effets connus sur des organes cibles.        |
| <b>Danger par aspiration</b>                 | Pas disponible   |
| <b>Produits synergiques</b>                  | Pas disponible   |

## Section 12 Données écologiques

### Écotoxicité

| Composant                    | Type | Espèces                | Valeur    | Exposition |
|------------------------------|------|------------------------|-----------|------------|
| Estimation de toxicité aiguë | CL50 | Poisson d'eau douce    | >100 mg/L | 72 heures  |
|                              | CE50 | Inverseurs d'eau douce | >100 mg/L | 48 heures  |
|                              | CE50 | Algues d'eau douce     | >100 mg/L | 72 heures  |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>Biodégradabilité</b>     | La liste intérieure des substances classifie tous les composants de ce produit comme persistant.  |
| <b>Bioaccumulation</b>      | La liste intérieure des substances classifie tous les composants de ce produit comme non-bioaccumulatif.  |
| <b>Mobilité</b>             | Ce produit est soluble dans l'eau , mais il est prédit qu'il soit adsorbé dans le sol, et il n'est pas anticipé qu'il contamine la nape phréatique. |
| <b>Autres effets nocifs</b> | Pas disponible  |

## Section 13 Données sur l'élimination

|   |  |
|---|--|
| <b>Déchets provenant de résidus / produits non utilisés</b> | Éliminer conformément aux règlements fédéraux, provinciaux et locaux, y compris la Loi canadienne sur la protection de l'environnement.  |
| <b>Emballages contaminés</b>                                | Ne pas enlever l'étiquette, respecter les avertissements indiqués sur l'étiquette même après que le récipient soit vide. Les récipients vides devraient être recyclés ou éliminés dans une installation approuvée d'élimination des déchets. |

## Section 14 Informations relatives au transport

|  |  |
|--|--|
| <b>Numéro ONU</b>  | Pas disponible   |
| <b>Désignation officielle de transport et description de l'ONU</b> | Pas disponible   |
| <b>Classe(s) de danger relative(s) au transport</b>                | Pas disponible   |
| <b>Groupe d'emballage</b>  | Pas disponible   |
| <b>Indice de quantité limitée</b>                                  | Pas disponible   |
| <b>Dangers environnementaux</b>                                    | Pas considéré comme un polluant marin en vertu des règlements du TMD canadienne de l'annexe 3. |
| <b>Précautions spéciales</b>                                       | Pas de dispositions spéciales  |
| <b>Transport en vrac</b>   | Indice PIU: pas disponible   |

MARPOL 73/78 et Recueil IBC:  
Ce produit n'est pas inscrit au Chapitre 17 du Recueil IBC.

## Renseignements supplémentaires

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 16 de cette données de sécurité, 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 de données de sécurité.

## 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 SUR LES PRODUITS DANGEREUX. LA PRÉSENTE FICHE CONTIENT TOUS LES RENSEIGNEMENTS REQUIS PAR CE RÈGLEMENT.**

Tous les composants de ce produit sont classifiés sur la liste intérieure des substances.

La certification NSF: NSF Certification: ClearHib 4, NSF est certifié NSF / ANSI pour contrôle de la corrosion et du tartre, et séquestration à une dose maximale de: 34 mg/L. NSF restrictions d'utilisation des produits en fonction des exigences obtenues à partir du site Web de NSF pour les exigences actuelles.

## Section 16 Autres informations

**Date de la dernière révision: octobre 08, 2020**

**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. Les renseignements contenus dans le présent document sont, à notre connaissance et en toute bonne foi, exacts. 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 DRC, 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) TOXNET
- 3) eChemPortal
- 4) ECHA
- 5) Transportation des Marchandises Dangereuses Canada
- 6) HSDB
- 7) PAN