



SAFETY DATA SHEET
ECONO INHIBITED SODIUM/CALCIUM CHLORIDE

1. Identification

Product Name Econo-inhibited sodium/calcium chloride
Synonyms NaCl/CaCl₂, Calcium chloride and sodium chloride brine with corrosion inhibitor
Uses Anti-Icing/De-icing, Freeze proofing and thawing, Other industrial uses
Supplier Details Tiger Calcium Services
603 15 Ave Nisku, AB
T9E 7M6
Emergency Phone Number 613-996-6666 (24 hr), Canutec

2. Hazard Identification

Physical State Liquid
Colour Clear to light straw
Odour None
Hazard Classification Serious Eye Damage, category 1
Label Elements:
Symbol 
Signal Word Danger
Hazard Statement(s) Causes serious eye damage/eye irritation
Precautionary Statement(s) Wear eye protection/face protection
IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do so. Continue rinsing.
Immediately call a doctor
Other Hazards None Known

3. Composition/Ingredient Information

| Name | CAS Number | % |
|------------------|-------------|-------|
| Sodium Chloride | 007647-14-5 | 18-21 |
| Calcium Chloride | 10043-52-4 | 2-5 |
| Other Chlorides | | 0-2.5 |

There are no additional ingredients present which, within the current knowledge of the supplier and in the concentration applicable, are classified as hazardous to health or the environment and hence require reporting in this section.

4. First Aid Measures

Eye Contact Remove contact lenses if present, rinse eyes thoroughly with wash solution or clean water for at least 10 minutes. Seek medical attention.
Skin Contact Remove contaminated clothing. Wash of any skin contamination. Launder clothing before re-use.
Ingestion DO NOT induce vomiting. Wash out moth with water and give plenty of water to drink.
Inhalation If symptoms are experienced, remove source of contamination or move victim to fresh air and obtain medical advice.



Most important symptoms and effects: Could cause serious eye damage. If the eye is not washed thoroughly, there is a risk of irreversible eye damage.

5. Fire-Fighting Measures

NOT FLAMMABLE

| | |
|--|---|
| Extinguishing media | Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire. |
| Unsuitable Extinguishing media | None identified |
| Special Exposure Hazards | No special hazards |
| Hazardous Thermal | None |
| Special Protective Equipment for Fire Fighters | None |

6. Accidental Release Measures

| | |
|----------------------------|--|
| Personal Precautions | Wear eye/face protection |
| Environmental Precautions | Prevent uncontrolled discharge into the environment (waterbodies, sewers) |
| Methods for Spill Clean Up | Embank with sand or other inert material and collect the material. Clean up spills as soon as they occur. Do not wash with in a sensitive environment. |

7. Handling and Storage

| | |
|----------|---|
| Handling | Use in a well-ventilated area. Avoid contact with eyes and skin. Caution: likely to cause frostbite if contact with skin occurs at cold temperatures Wash contaminated skin or clothing immediately after contact. Wash hands after finishing working with the product. |
| Storage | Store in a cool, dry, well ventilated area. Inspect periodically for damage or leaks. Do not store with acids and/or strong oxidizing and reducing agents. |

8. Exposure Controls/Personal Protection

| | |
|-----------------------|---|
| Time-Weighted Average | Not established. Workplace exposure not regulated |
| Engineering Measures | No special requirements |
| Hygiene Measures | A washing facility for eye and skin cleaning purposes should be present. |
| Personal Protection | |
| Respiratory | Not required |
| Hands | Wear gloves if hand contamination is likely. Suitable glove materials are neoprene and nitrile rubber. Non suitable are leather gloves Contaminated gloves should be carefully rinsed with water before re-use. |
| Eyes | Use suitable eye protection if eye contact is likely. Most materials for protective goggles and face visors will probably be suitable. |
| Skin | Wash off any contamination immediately. Normal working clothes are suitable. Cover legs and arms. |



9. Physical and Chemical Properties

| | |
|------------------|------------------|
| Physical State | Liquid |
| Odour | None |
| pH | 4.27 |
| Freezing Point | >-45C |
| Boiling Point | 122C |
| Flash Point | Not determined |
| Evaporation Rate | Not determined |
| Flammability | Not applicable |
| Vapour Density | Not applicable |
| Specific Gravity | 1.36- at 15.625C |
| Solubility | Not applicable |
| Viscosity | Not determined |

10. Stability and Reactivity

| | |
|------------------------------------|--|
| Reactivity | Can react with strong reducing or oxidizing agents |
| Chemical Stability | Stable under recommended storage and handling conditions |
| Conditions to Avoid | Strong reducing or oxidizing agents |
| Incompatible | Can cause pitting and corrosion of some grades of stainless steel. High temperatures and stress conditions can promote corrosion cracking. |
| Hazardous Decomposition Products | None when used according to identified uses, does not decompose |
| Possibility of Hazardous Reactions | Can react violently with some strong reducing or oxidizing agents |

11. Toxicological information

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| LD ₅₀ (oral) | 1000mg/kg |
| LD ₅₀ (dermal) | 5000mg/kg |
| LC ₅₀ | 160mg/m ³ |
| Skin Corrosion/Irritation | Not irritating to skin |
| Eye Damage/Irritation | May cause serious eye damage |
| Respiratory/Skin Sensitization | Not sensitizing |
| Mutagenicity | Not mutagenic |
| Carcinogenicity | Not carcinogenic |
| Reproductive Toxicity | Not reproductively toxic |
| Specific Target Organ Toxicity | None |
| Aspiration Hazard | Not acutely toxic by inhalation |

12. Ecological Information

13. Disposal Considerations

14. Transportation Information

15. Regulatory Information

16. Other Information

Prepared On: October 2, 2017



**FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ
ECONO INHIBITED SODIUM/CALCIUM CHLORIDE**

1. Identification

| | |
|---------------------------------------|---|
| Identificateur de Produit | Econo-inhibited sodium/calcium chloride |
| Autres moyens d'identification | NaCl/CaCl₂, Chlorure de calcium et saumure au chlorure de sodium avec inhibiteur de corrosion |
| Usage recommande | Anti-givrage/ Dégivrage, Imperméabilisation et décongélation, Autres utilisations industrielles |
| Fournisseur Initial | Tiger Calcium Services 603 15 Ave Nisku, AB T9E 7M6 |
| Numéro de téléphone d'urgence | 613-996-6666 (24 hr), Canutec |

2. Identification des danger

| | |
|-----------------------------------|---|
| Etat physique | Liquide |
| Coleur | clair à la paille |
| Odeur | aucun |
| Classification des risques | Lésions oculaires graves — catégorie 1 |
| Éléments d'étiquetage: | |
| Symbole | |
| Mot de signalisation | Danger |
| Déclaration (s) de danger | Provoque des lésions oculaires graves |
| Conseils de prudence | Porter un équipement de protection des yeux/du visage. 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.Appeler immédiatement un médecin. |
| Autres dangers | aucun connu |

3. Information sur les ingrédients

| Pprénom | CAS Numéro | % |
|----------------------------|--------------------|--------------|
| Chlorure de sodium | 007647-14-5 | 18-21 |
| Chlorure de calcium | 10043-52-4 | 2-5 |
| Autres chlorures | | 0-2.5 |

Il n'y a pas d'ingrédients supplémentaires présents qui, dans la connaissance actuelle du fournisseur et dans la concentration applicable, sont classés comme dangereux pour la santé ou l'environnement et nécessitent donc des rapports dans cette section

4. Premiers soins



| | |
|--|--|
| Lentilles de contact | Enlevez les lentilles de contact si présent, rincer soigneusement les yeux avec une solution de lavage ou de l'eau propre pendant au moins 10 minutes. Consulter un médecin |
| Contact avec la peau | Enlever les vêtements contaminés. Lavez toute peau de contaminants. Rassurer les vêtements avant de les réutiliser |
| Ingestion | NE PAS faire vomir. Laver la bouche avec de l'eau et donner beaucoup d'eau à boire. |
| Inhalation | Si les symptômes sont expérimentés, retirer la source de contamination ou déplacer la victime à l'air frais et obtenir des conseils médicaux. |
| Symptômes et effets les plus importants | Peut causer de graves dommages aux yeux. Si l'oeil n'est pas bien lavé, il y a risque de dégénérescence des yeux |

5. Mesures à prendre en cas d'incendie

PAS INFLAMMABLE

| | |
|---|---|
| Moyens d'extinction | Utilisez un extincteur approprié pour combattre le feu environnant |
| Moyens d'extinction inappropriés | Aucun identifié |
| Risques particuliers pour l'exposition | Aucun danger particulier |
| Thermique dangereuse | Aucun |
| Équipement de protection spécial pour les pompiers | Aucun |

6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel

| | |
|---|---|
| Précautions personnelles | Porter une protection pour les yeux et le visage |
| Précautions environnementales | Empêcher la décharge incontrôlée dans l'environnement (waterbodies, égouts) |
| Méthodes de nettoyage des déversements | Emballer avec du sable ou d'autres matériaux inertes et collecter le matériau. Nettoyez les déversements dès qu'ils se produisent. Ne pas laver dans un environnement sensible |

7. Manutention et stockage

| | |
|----------------------------|---|
| Manipulation | Utiliser dans une zone bien ventilée. Éviter le contact avec les yeux et la peau. Attention: risque d'engelure si le contact avec la peau survient à des températures froides Laver la peau ou les vêtements contaminés immédiatement après le contact. Se laver les mains après avoir fini de travailler avec le produit. |
| Espace de rangement | Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Inspectez périodiquement les dommages ou les fuites. Ne pas ranger avec des acides et / ou des agents oxydants et réducteurs forts. |

8. Contrôle de l'exposition/ protection individuelle

| | |
|-------------------------------|--|
| Pondérée dans le temps | Non-établi. Expositions sur le lieu de travail non réglementées |
| Mesures d'ingénierie | Pas d'exigences particulières |
| Mesures d'hygiène | Une installation de lavage pour le nettoyage des yeux et de la peau devrait être présente |



Protection personnelle

Respiratoire

non requis

Mains

Portez des gants si la contamination des mains est probable.

Les matériaux appropriés pour les gants sont le néoprène et le caoutchouc nitrile.

Non appropriés sont les gants en cuir.

Les gouttes contaminées doivent être soigneusement rincées avec de l'eau avant de les réutiliser.

Les yeux

Utilisez une protection oculaire appropriée si le contact avec les yeux est probable.

La plupart des matériaux pour les lunettes de protection et les visières seront probablement appropriés.

Nettoyez immédiatement toute contamination.

Peau

Les vêtements de travail normaux conviennent. couvrir les jambes et les bras

9. Propriétés physiques et chimiques

État physique

Liquide

Odeur

aucun

pH

4.27

Point de congélation

>-45C

Point d'ébullition

122C

Point de rupture

non déterminé

Taux d'évaporation

non déterminé

Inflammabilité

N'est pas applicable

Densité de vapeur

N'est pas applicable

Gravité spécifique

1.36-15.6C

Solubilité

N'est pas applicable

Viscosité

Non déterminé

10. Stabilité et réactivité

Réactivité

Peut réagir avec de fortes agents réducteurs ou oxydants

Stabilité chimique

Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées

Conditions à éviter

Agents fortement réducteurs ou oxydants

Incompatible

Peut provoquer des piqûres et la corrosion de certaines nuances d'acier inoxydable.

Des températures élevées et des conditions de stress peuvent favoriser la fissuration par corrosion.

Produits de décomposition dangereux

Aucune utilisée selon les utilisations identifiées, ne se décompose pas

Possibilité de réactions dangereuses

Peut réagir violemment avec des agents de réduction ou d'oxydation efficaces

11. Données toxicologiques

LD₅₀ (oral)

1000mg/kg

LD₅₀ (dermique)

5000mg/kg

LC₅₀

160mg/m³

Corrosion / irritation de la peau

Pas irritant pour la peau



| | |
|---|--|
| Dommage aux yeux / Irritation | Peut causer de graves dommages aux yeux |
| Sensibilisation respiratoire / cutanée | Ne pas sensibiliser |
| Mutagénicité | Pas mutagène |
| Cancérogénicité | Pas cancérogène |
| Toxicité pour la reproduction | Non toxique pour la reproduction |
| Toxicité à base d'organes cibles spécifiques | Aucun |
| Risque d'aspiration | Pas très toxique par inhalation |

12. Données écologiques

13. Données sur l'élimination

14. Informations relatives au transport

15. Informations sur la réglementation

16. Autres informations

Prepared On: Octobre 2, 2017