




**SAFETY DATA SHEET
CALCIUM CHLORIDE/NITRATE HEAVY BRINE**

1. Identification

Product Name Calcium Chloride/Nitrate Heavy Brine
Synonyms
Uses Refrigerant, De-icer, Road Stabilizer, Dust Control, 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 near clear
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	%
Calcium Chloride	10043-52-4	15-30
Calcium Nitrate	10124-37-5	10-30
Ammonium Nitrate	6484-52-2	0-5
Potassium Chloride	7447-40-7	0-3
Magnesium Chloride	7786-30-3	0-3
Sodium Chloride	7647-14-5	0-2

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	4.0-8.5
Freezing Point	>-45C
Boiling Point	110-122C
Flash Point	Not determined
Evaporation Rate	Not determined
Flammability	Not applicable
Vapour Density	Same as water
Specific Gravity	1.3-1.6 at 25C
Solubility	Completely miscible
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	Temperature >350C
Incompatible	Corrosive to some metals
Hazardous Decomposition Products	None when used according to identified uses, does not decompose
Possibility of Hazardous Reactions	Flammable hydrogen may be generated from contact with metals such as zinc or sodium

11. Toxicological information

LD₅₀ (oral)	900-2100mg/kg
LD₅₀ (dermal)	5000mg/kg
LC₅₀	160mg/m³
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
CALCIUM CHLORIDE/NITRATE HEAVY BRINE**

1. Identification

Identificateur de Produit	Calcium Chloride/Nitrate Heavy Brine
Autres moyens d'identification	CaCl ₂ , Brine de chlorure de calcium avec inhibiteurs de corrosion
Usage recommande	Réfrigérant, Déglaçante, Contrôle de la poussière, Stabilisateur de route, 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
Couleur	clair à près clair
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

prénom	CAS Numéro	%
chlorure de calcium	10043-52-4	15-35
nitrate de calcium	10124-37-5	10-30
nitrate d'ammonium	6484-52-2	0-5
nitrate de potassium	7447-40-7	0-3
chlorure de magnesium	7786-30-3	0-3

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

4.0-8.5

Point de congélation

>-45C

Point d'ébullition

110-122C

Point de rupture

non déterminé

Taux d'évaporation

non déterminé

Inflammabilité

N'est pas applicable

Densité de vapeur

Idem comme l'eau

Gravité spécifique

1.3-1.6 à 25C

Solubilité

Complètement miscible

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

Température >350C

Incompatible

corrosif pour certains métaux

Produits de décomposition dangereux

Aucune utilisée selon les utilisations identifiées, ne se décompose pas

Possibilité de réactions dangereuses

L'hydrogène inflammable peut être généré à partir du contact avec des métaux tels que le zinc ou le sodium

11. Données toxicologiques

LD₅₀ (oral)

900-2100mg/kg

LD₅₀ (dermique)

5000mg/kg

LC₅₀

160mg/m³

Corrosion / irritation de la peau

Pas irritant pour la peau

Domage 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