



SAFETY DATA SHEET
CALCIUM CHLORIDE/BROMIDE HEAVY BRINE

1. Identification

Product Name Calcium Chloride/Bromide Heavy Brine
Synonyms None
Uses Industrial Processes
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 Light yellow to light amber
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	15-35
Calcium Bromide	7789-41-5	20-40
Magnesium Chloride	7786-30-3	0-3
Potassium Chloride	7447-40-7	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. Wash off any contamination immediately.
Skin	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	-21C
Boiling Point	110-140C
Flash Point	Not determined
Evaporation Rate	Not determined
Flammability	Not applicable
Vapour Density	Same as water
Specific Gravity	1.60-1.80 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	None known
Incompatible	Strong oxidizing agents and strong acids Flammable hydrogen may be generated from contact with metals Avoid contact with sulfuric acid
Hazardous Decomposition Products	Thermal decomposition products may include toxic and corrosive fumes of hydrogen bromide/bromine
Possibility of Hazardous Reactions	Can react violently with some strong reducing or oxidizing agents

11. Toxicological information

LD ₅₀ (oral)	900-2100mg/kg
LD ₅₀ (dermal)	5000mg/kg
LC ₅₀	Not determined
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/BROMIDE HEAVY BRINE**

1. Identification

Identificateur de Produit Calcium Chloride/Bromide Heavy Brine
Autres moyens d'identification aucun
Usage recommande Processus industriels

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 jaune clair à l'ambre 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
Bromure de calcium	7789-41-5	20-40
Chlorure de magnesium	7786-30-3	0-3
Chlorure de potassium	7447-40-7	0-3
Chlorure de sodium	7647-14-5	0-2

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

-21C

Point d'ébullition

110-140C

Point de rupture

non déterminé

Taux d'évaporation

non déterminé

Inflammabilité

N'est pas applicable

Densité de vapeur

Idem comme l'eau

Gravité spécifique

1.32-1.34 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

Aucun connu

Incompatible

L'hydrogène inflammable peut être généré à partir du contact avec des métaux

Produits de décomposition dangereux

la décomposition thermique peut inclure des fumées toxiques et corrosives de bromure d'hydrogène / brome

Possibilité de réactions dangereuses

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

11. Données toxicologiques

LD₅₀ (oral)

900-2100mg/kg

LD₅₀ (dermique)

5000mg/kg

LC₅₀

non déterminé

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