



**SAFETY DATA SHEET**

**ROAD GUARD PLUS**

**1. Identification**

**Product Name** Road Guard Plus  
**Synonyms** CaCl<sub>2</sub>, Calcium Chloride Brine with corrosion inhibitors  
**Uses** Anti-Icing/De-icing, Freeze-proofing, 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** Amber to Dark Brown  
**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	25-27



Magnesium Chloride 007791-18-6 2-4

Other Chlorides 3-5

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.

Wash off any contamination immediately.

**Skin** Normal working clothes are suitable. Cover legs and arms.

## 9. Physical and Chemical Properties



<b>Physical State</b>	<b>Liquid</b>
<b>Odour</b>	<b>None</b>
<b>pH</b>	<b>4.0-8.5</b>
<b>Freezing Point</b>	<b>&gt;-45C</b>
<b>Boiling Point</b>	<b>122C</b>
<b>Flash Point</b>	<b>Not determined</b>
<b>Evaporation Rate</b>	<b>Not determined</b>
<b>Flammability</b>	<b>Not applicable</b>
<b>Vapour Density</b>	<b>Same as water</b>
<b>Specific Gravity</b>	<b>1.285-1.335 at 25C</b>
<b>Solubility</b>	<b>Completely miscible</b>
<b>Viscosity</b>	<b>Not determined</b>
<b>10. Stability and Reactivity</b>	
<b>Reactivity</b>	<b>Can react with strong reducing or oxidizing agents</b>
<b>Chemical Stability</b>	<b>Stable under recommended storage and handling conditions</b>
<b>Conditions to Avoid</b>	<b>Temperature &gt;350C</b>
<b>Incompatible</b>	<b>Aluminum/yellow brass. React with sulfuric acid and zinc</b>
<b>Hazardous Decomposition</b>	<b>None when used according to identified uses, does not decompose</b>
<b>Products</b>	
<b>Possibility of Hazardous Reactions</b>	<b>Can react violently with some strong reducing or oxidizing agents</b>
<b>11. Toxicological information</b>	
<b>LD<sub>50</sub> (oral)</b>	<b>900-2100mg/kg</b>
<b>LD<sub>50</sub> (dermal)</b>	<b>5000mg/kg</b>
<b>LC<sub>50</sub></b>	<b>Not determined</b>
<b>Skin Corrosion/Irritation</b>	<b>Not irritating to skin</b>
<b>Eye Damage/Irritation</b>	<b>May cause serious eye damage</b>



<b>Respiratory/Skin Sensitization</b>	<b>Not sensitizing</b>
<b>Mutagenicity</b>	<b>Not mutagenic</b>
<b>Carcinogenicity</b>	<b>Not carcinogenic</b>
<b>Reproductive Toxicity</b>	<b>Not reproductively toxic</b>
<b>Specific Target Organ Toxicity</b>	<b>None</b>
<b>Aspiration Hazard</b>	<b>Not acutely toxic by inhalation</b>

**12. Ecological Information**

**13. Disposal Considerations**

**14. Transportation Information**

**15. Regulatory Information**

**16. Other Information**

**Prepared On: October 2, 2017**

**ROAD GUARD PLUS**

**1. Identification**

<b>Identificateur de Produit</b>	<b>Road Guard Plus</b>
<b>Autres moyens d'identification</b>	<b>CaCl<sub>2</sub>, Brine de chlorure de calcium avec inhibiteurs de corrosion</b>
<b>Usage recommande</b>	<b>Anti-givrage/ Dégivrage, Imperméable à l'eau, autres utilisations industrielles</b>
<b>Fournisseur Initial</b>	<b>Tiger Calcium Services 603 15 Ave Nisku, AB T9E 7M6</b>
<b>Numéro de téléphone d'urgence</b>	<b>613-996-6666 (24 hr), Canutec</b>

**2. Identification des danger**

<b>Etat physique</b>	<b>Liquide</b>
<b>Coleur</b>	<b>clair à l'ambre</b>
<b>Odeur</b>	<b>aucun</b>
<b>Classification des risques</b>	<b>Lésions oculaires graves — catégorie 1</b>
<b>Éléments d'étiquetage:</b>	



**Symbole**



**Mot de signalisation**  
**Déclaration (s) de danger**  
**Conseils de prudence**

**Danger**  
Provoque des lésions oculaires graves  
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	25-27
Chlorure de magnésium	007791-18-6	2-4
Autres Chlorures		3-5

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

<b>Lentilles de contact</b>	<b>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</b>
<b>Contact avec la peau</b>	<b>Enlever les vêtements contaminés. Lavez toute peau de contaminants. Rassurer les vêtements avant de les réutiliser</b>
<b>Ingestion</b>	<b>NE PAS faire vomir. Laver la bouche avec de l'eau et donner beaucoup d'eau à boire.</b>
<b>Inhalation</b>	<b>Si les symptômes sont expérimentés, retirer la source de contamination ou déplacer la victime à l'air frais et obtenir des conseils médicaux.</b>
<b>Symptômes et effets les plus importants</b>	<b>Peut causer de graves dommages aux yeux. Si l'oeil n'est pas bien lavé, il a risque de dégénérescence des yeux</b>

### 5. Mesures à prendre en cas d'incendie

**PAS INFLAMMABLE**

**Moyens d'extinction** Utilisez un extincteur approprié pour combattre le feu environnant



<b>Moyens d'extinction inappropriés</b>	<b>Aucun identifié</b>
<b>Risques particuliers pour l'exposition</b>	<b>Aucun danger particulier</b>
<b>Thermique dangereuse</b>	<b>Aucun</b>
<b>Équipement de protection spécial pour les pompiers</b>	<b>Aucun</b>

#### **6. Mesures à prendre en cas de déversement accidentel**

<b>Précautions personnelles</b>	<b>Porter une protection pour les yeux et le visage</b>
<b>Précautions environnementales</b>	<b>Empêcher la décharge incontrôlée dans l'environnement (waterbodies, égouts)</b>
<b>Méthodes de nettoyage des déversements</b>	<b>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</b>

#### **7. Manutention et stockage**

<b>Manipulation</b>	<b>Utiliser dans une zone bien ventilée. Eviter 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.</b>
<b>Espace de rangement</b>	<b>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.</b>

#### **8. Contrôle de l'exposition/ protection individuelle**

<b>Pondérée dans le temps</b>	<b>Non-établi. Expositions sur le lieu de travail non réglementées</b>
<b>Mesures d'ingénierie</b>	<b>Pas d'exigences particulières</b>
<b>Mesures d'hygiène</b>	<b>Une installation de lavage pour le nettoyage des yeux et de la peau devrait être présente</b>
<b>Protection personnelle</b>	
<b>Respiratoire</b>	<b>non requis</b>
<b>Mains</b>	<b>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.</b>
<b>Les yeux</b>	<b>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</b>



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	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	1.285-1.335 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	Aluminium / laiton jaune. Réagir avec de l'acide sulfurique et du zinc.
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

LD <sub>50</sub> (oral)	900-2100mg/kg
LD <sub>50</sub> (dermique)	5000mg/kg
LC <sub>50</sub>	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**