



## 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** Clear to 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	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.
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	122C
Flash Point	Not determined
Evaporation Rate	Not determined
Flammability	Not applicable
Vapour Density	Same as water
Specific Gravity	1.285-1.335 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	Aluminum/yellow brass. React with sulfuric acid and zinc
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 <sub>50</sub> (oral)	900-2100mg/kg
LD <sub>50</sub> (dermal)	5000mg/kg
LC <sub>50</sub>	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



## ROAD GUARD PLUS

### 1. Identification

Identificateur de Produit	Road Guard Plus
Autres moyens d'identification	CaCl <sub>2</sub> , Brine de chlorure de calcium avec inhibiteurs de corrosion
Usage recommande	Anti-givrage/ Dégivrage, Imperméable à l'eau, 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 l'ambre
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	25-27
Chlorure de magnesium	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

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
----------------------	---



<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 y a risque de dégénérescence des yeux</b>

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

##### **PAS INFLAMMABLE**

<b>Moyens d'extinction</b>	<b>Utilisez un extincteur approprié pour combattre le feu environnant</b>
<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. 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.</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.</b>



	<b>Les matériaux appropriés pour les gants sont le néoprène et le caoutchouc nitrile.</b>
	<b>Non appropriés sont les gants en cuir.</b>
	<b>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.</b>
	<b>La plupart des matériaux pour les lunettes de protection et les visières seront probablement appropriés.</b>
	<b>Nettoyez immédiatement toute contamination.</b>
<b>Peau</b>	<b>Les vêtements de travail normaux conviennent. couvrir les jambes et les bras</b>

### **9. Propriétés physiques et chimiques**

<b>État physique</b>	<b>Liquide</b>
<b>Odeur</b>	<b>aucun</b>
<b>pH</b>	<b>4.0-8.5</b>
<b>Point de congélation</b>	<b>&gt;-45C</b>
<b>Point d'ébullition</b>	<b>122C</b>
<b>Point de rupture</b>	<b>non déterminé</b>
<b>Taux d'évaporation</b>	<b>non déterminé</b>
<b>Inflammabilité</b>	<b>N'est pas applicable</b>
<b>Densité de vapeur</b>	<b>Idem comme l'eau</b>
<b>Gravité spécifique</b>	<b>1.285-1.335 à 25C</b>
<b>Solubilité</b>	<b>Complètement miscible</b>
<b>Viscosité</b>	<b>Non déterminé</b>

### **10. Stabilité et réactivité**

<b>Réactivité</b>	<b>Peut réagir avec de fortes agents réducteurs ou oxydants</b>
<b>Stabilité chimique</b>	<b>Stable dans les conditions de stockage et de manipulation recommandées</b>
<b>Conditions à éviter</b>	<b>Température &gt;350C</b>
<b>Incompatible</b>	<b>Aluminium / laiton jaune. Réagir avec de l'acide sulfurique et du zinc.</b>
<b>Produits de décomposition dangereux</b>	<b>Aucune utilisée selon les utilisations identifiées, ne se décompose pas</b>
<b>Possibilité de réactions dangereuses</b>	<b>Peut réagir violemment avec des agents de réduction ou d'oxydation efficaces</b>

### **11. Données toxicologiques**

<b>LD<sub>50</sub> (oral)</b>	<b>900-2100mg/kg</b>
<b>LD<sub>50</sub> (dermique)</b>	<b>5000mg/kg</b>
<b>LC<sub>50</sub></b>	<b>Non déterminé</b>
<b>Corrosion / irritation de la peau</b>	<b>Pas irritant pour la peau</b>
<b>Domage aux yeux / Irritation</b>	<b>Peut causer de graves dommages aux yeux</b>
<b>Sensibilisation respiratoire / cutanée</b>	<b>Ne pas sensibiliser</b>
<b>Mutagénicité</b>	<b>Pas mutagène</b>
<b>Cancérogénicité</b>	<b>Pas cancérogène</b>



<b>Toxicité pour la reproduction</b>	<b>Non toxique pour la reproduction</b>
<b>Toxicité à base d'organes cibles spécifiques</b>	<b>Aucun</b>
<b>Risque d'aspiration</b>	<b>Pas très toxique par inhalation</b>

**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**