



SAFETY DATA SHEET

ROAD GUARD PLUS

1. Identification

Product Name Road Guard Plus
Synonyms CaCl₂, 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



Proprietary Inhibitor	68476-78-8	0-10
Other Chlorides	7440-23-5 & 7440-09-7	0.1 – 3.0

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 mouth 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	>-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	None when used according to identified uses, does not decompose
Products	
Possibility of Hazardous Reactions	Can react violently with some strong reducing or oxidizing agents
11. Toxicological information	
LD₅₀ (oral)	900-2100mg/kg
LD₅₀ (dermal)	5000mg/kg
LC₅₀	Not determined
Skin Corrosion/Irritation	Not irritating to skin
Eye Damage/Irritation	May cause serious eye damage
Respiratory/Skin	Not sensitizing
Sensitization	




ROAD GUARD PLUS

1. Identification

Identificateur de Produit	Road Guard Plus
Autres moyens d'identification	CaCl ₂ , 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
Coleur	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 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

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

Moyens d'extinction	PAS INFLAMMABLE 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. 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.
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	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 ₅₀ (oral)	900-2100mg/kg
LD ₅₀ (dermique)	5000mg/kg
LC ₅₀	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	En se fondant largement ou totalement sur les données concernant le ou les composants principaux, le produit est pratiquement non



toxique pour les organismes aquatiques de manière aiguë (CL50 supérieure à 100 mg / L chez les espèces les plus sensibles).

13. Données sur l'élimination

Ne jetez pas dans les égouts, sur le sol ou dans les étendues d'eau. Toutes les méthodes d'élimination doivent être conformes à toutes les lois et réglementations fédérales, nationales et locales. Le règlement peut varier dans différents endroits. Tiger Calcium Services Inc. encourage l'utilisation des méthodes d'élimination conformément à ce qui est mentionné ci-dessus. Pour les produits non utilisés ou contaminés, les options préférées incluent l'envoi du produit dans un système de traitement des eaux usées, autorisé ou assaini.

14. Informations relatives au transport

Expéditions américaines et canadiennes Nom d'expédition correct: Road-Guard Plus (saumure de chlorure de calcium) Classification de danger: Non réglementé lors de l'expédition domestique par voie terrestre. URGENCES DE TRANSPORT: Téléphoner sur place au CANUTEC au 613-996-6666 (24 h)

15. Informations sur la réglementation

SIMDUT: Le Système canadien d'information sur les matières dangereuses utilisées au travail (SIMDUT) est classé comme suit: D2B - irritant pour les yeux et la peau.

16. Autres informations

Contactez le producteur ou le fournisseur pour plus d'informations si et quand nécessaire.

Prepared On: Octobre 2, 2017