




## SAFETY DATA SHEET FORMULA 35

### 1. Identification

Product Name	Formula 35
Synonyms	CaCl <sub>2</sub> , Calcium Chloride
Uses	Cement additive, Dust control of coal mines, roads, drilling sites, Anti-icing/De-icing, Freeze-proofing and thawing coal, coke, stone, sand, ore, Concrete conditioner, tire weighing
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 light straw
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	33-37
Magnesium Chloride	007791-18-6	4.5-5.1
Other Chlorides		2.6-3.1

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

<b>Extinguishing media</b>	Use an extinguishing agent suitable for the surrounding fire.
<b>Unsuitable Extinguishing media</b>	None identified
<b>Special Exposure Hazards</b>	No special hazards
<b>Hazardous Thermal</b>	None
<b>Special Protective Equipment for Fire Fighters</b>	None

### 6. Accidental Release Measures

<b>Personal Precautions</b>	Wear eye/face protection
<b>Environmental Precautions</b>	Prevent uncontrolled discharge into the environment (waterbodies, sewers)
<b>Methods for Spill Clean Up</b>	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

<b>Handling</b>	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.
<b>Storage</b>	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

<b>Time-Weighted Average</b>	Not established. Workplace exposure not regulated
<b>Engineering Measures</b>	No special requirements
<b>Hygiene Measures</b>	A washing facility for eye and skin cleaning purposes should be present.
<b>Personal Protection</b>	
<b>Respiratory</b>	Not required
<b>Hands</b>	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.
<b>Eyes</b>	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.
<b>Skin</b>	Normal working clothes are suitable. Cover legs and arms.



## 9. Physical and Chemical Properties

Physical State	Liquid
Odour	None
pH	4.27
Freezing Point	>-45C
Boiling Point	122C
Flash Point	Not determined
Evaporation Rate	Not determined
Flammability	Not applicable
Vapour Density	Same as water
Specific Gravity	1.36 at 15.6C
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	Strong reducing and oxidizing agents
Incompatible	Can cause pitting and corrosion of some grades of stainless steel. High temperature and stress conditions can promote corrosion cracking
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)	1000mg/kg
LD <sub>50</sub> (dermal)	5000mg/kg
LC <sub>50</sub>	160mg/m <sup>3</sup>
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 FORMULA 35

### 1. Identification

Identificateur de Produit	Formula 35
Autres moyens d'identification	CaCl <sub>2</sub> , chlorure de calcium
Usage recommande	Additif de ciment, Contrôle de la poussière des mines de charbon, des routes, des sites de forage, de l'antigivrage / dégivrage, de la congélation et de la décongélation du charbon, du coke, de la pierre, du sable, du minerai, Conditionneur de béton, pesage de pneus
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	paille claire à claire
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. <b>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.</b>
Autres dangers	aucun connu

### 3. Information sur les ingrédients

prénom	CAS Numéro	%
chlorure de calcium	10043-52-4	33-37
chlorure de magnésium	007791-18-6	4.5-5.1
Autres chlorure		2.6-3.1

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 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>



## 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**

4.27

**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**

1.36 à 15.6C

**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**

Agents réducteurs et oxydants forts

**Incompatible**

Peut causer des piqûres et la corrosion de certaines qualités d'acier inoxydable. Des conditions de température et de contrainte élevées peuvent favoriser la fissuration par corrosion.

**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)**

1000mg/kg

**LD<sub>50</sub> (dermique)**

5000mg/kg

**LC<sub>50</sub>**

160mg/m<sup>3</sup>

**Corrosion / irritation de la peau**

Pas irritant pour la peau



<b>Dommage 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**