




**SAFETY DATA SHEET
POTASSIUM CHLORIDE BRINE**

1. Identification

Product Name	Potassium Chloride Brine
Synonyms	KCl, liquid potassium chloride
Uses	Anti-Icing/De-icing, Dust Control, 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
Odour	None
Hazard Classification	Eye Irritation Category 2A, Skin Irritation Category 2
Label Elements:	
Symbol	
Signal Word	Warning
Hazard Statement(s)	Causes serious eye irritation Causes skin irritation
Precautionary Statement(s)	Wash hands and face thoroughly after handling. Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection. IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical advice/attention. IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water. If skin irritation occurs: Get medical advice/attention. Take off contaminated clothing and wash before reuse.
Other Hazards	None Known

3. Composition/Ingredient Information

Name	CAS Number	%
Potassium Chloride	7447-40-7	3-24
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	4.5-6.5
Freezing Point	Not available
Boiling Point	100C
Flash Point	Not determined
Evaporation Rate	Not determined
Flammability	Not applicable
Vapour Density	0.62
Specific Gravity	1.018-1.163 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	Slightly reactive with oxidizing agents, acid
Hazardous Decomposition Products	None when used according to identified uses, does not decompose
Possibility of Hazardous Reactions	May result in explosion with potassium permanganate and sulfuric acid Slightly reactive with oxidizing agents, acid
11. Toxicological information	
LD₅₀ (oral)	6726mg/kg
Skin Corrosion/Irritation	May cause skin irritation
Eye Damage/Irritation	May cause serious eye irritation
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: January 22, 2018

FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ	
SAUMURE DE CHLORURE DE POTASSIUM	
1. Identification	
Identificateur de Produit	Saumure de chlorure de potassium
Autres moyens d'identification	KCl, Chlorure de potassium liquide
Usage recommande	Anti-givrage/ Dégivrage, Contrôle de la poussière, 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
Odeur	aucun
Classification des risques	Irritation des yeux Catégorie 2A, Irritation cutanée Catégorie 2
Éléments d'étiquetage:	
Symbole	
Mot de signalisation	Attention
Déclaration (s) de danger	Provoque une grave irritation des yeux Provoque une irritation cutanée
Conseils de prudence	Se laver ... soigneusement après manipulation. Porter des gants de protection/des vêtements de protection/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. Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin. EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU: laver abondamment à l'eau et au savon. En cas d'irritation cutanée: consulter un médecin. Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation
Autres dangers	aucun connu
3. Information sur les ingrédients	



prénom	CAS Numéro	%
chlorure de calcium	7447-40-7	3-24
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	4.5-6.5
Point de congélation	non déterminé
Point d'ébullition	100C
Point de rupture	non déterminé
Taux d'évaporation	non déterminé
Inflammabilité	N'est pas applicable
Densité de vapeur	Idem comme l'eau
Gravité spécifique	1.018-1.163 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	Légèrement réactif avec les agents oxydants, acide
Produits de décomposition dangereux	Aucune utilisée selon les utilisations identifiées, ne se décompose pas
Possibilité de réactions dangereuses	Peut provoquer une explosion avec permanganate de potassium et acide sulfurique Légèrement réactif avec les agents oxydants, acide



11. Données toxicologiques	
LD₅₀ (oral)	6726mg/kg
Corrosion / irritation de la peau	Peut causer une irritation de la peau
Dommage aux yeux / Irritation	Peut causer une grave irritation des 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: January 22, 2018	