

Calcium Chloride Solution 30%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 07/12/2018

Page 1 of 10

SAFETY DATA SHEET

SECTION 1. IDENTIFICATION

Product identifier used on the label

: **Calcium Chloride Solution 30%**

Product Code(s) : CA200-30

Recommended use of the chemical and restrictions on use

: Not available.
Recommended restrictions: None known.

Chemical family : Inorganic salts

Name, address, and telephone number
of the supplier:

Anchem Sales

120 Stronach Crescent
London, ON, Canada N5V 3A1

Supplier's Telephone # : 519-451-1614

24 Hr. Emergency Tel # : (613) 996-6666 (CANUTEC)

Name, address, and telephone number of
the manufacturer:

Refer to supplier

SECTION 2. HAZARDS IDENTIFICATION

Classification of the chemical

Liquid Odourless.

This material is classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015).

Hazard classification :

Corrosive to Metals - Category 1

Serious eye damage/eye irritation - Category 1.

Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure -Category 3 (respiratory)

Label elements

Hazard pictogram(s)



Signal Word

DANGER!

Hazard statement(s)

H290: May be corrosive to metals.

H318: Causes serious eye damage.

H335: May cause respiratory irritation.

Calcium Chloride Solution 30%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 07/12/2018

Page 2 of 10

SAFETY DATA SHEET

Precautionary statement(s)

P280: Wear eye/face protection.
P390: Absorb spillage to prevent material damage.
P264: Wash thoroughly after handling.
P261 :Avoid breathing mist or vapor.
P271:Use only outdoors or in a well-ventilated area.

P305+ P351+P338:IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
P310:Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
P304+P340:IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
P312: Call a poison center/doctor if you feel unwell.

P406 Store in a corrosion resistant container with a resistant inner liner.
P405Store locked up.
P403+P233Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
P501Dispose of contents/container in accordance with local regulation.

Other hazards

Other hazards which do not result in classification:

Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. Prolonged skin contact may cause dermatitis (rash), characterized by red, dry, itching skin.

SECTION 3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

Mixture

<u>Chemical name</u>	<u>Common name and synonyms</u>	<u>CAS #</u>	<u>Concentration (% by weight)</u>
Calcium chloride	N/Av	10035-04-8	15.0 - 40.0

SECTION 4. FIRST-AID MEASURES

Description of first aid measures

Ingestion : Do NOT induce vomiting. Have victim rinse mouth with water, then give one to two glasses of water to drink. Never give anything by mouth to an unconscious person. Call a physician.

Inhalation : If inhaled, move to fresh air. If breathing is difficult, give oxygen by qualified medical personnel only. If breathing has stopped, give artificial respiration. Obtain medical attention if symptoms develop and persist.

Skin contact : Wash off immediately with plenty of water. Remove and wash contaminated clothing before re-use. If irritation or symptoms develop, seek medical attention.

Eye contact : Flush eyes with water for at least 20 minutes. Immediately call a POISON CENTRE or doctor/physician.

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

: Causes serious eye damage. Symptoms may include stinging, tearing, redness, swelling, and blurred vision.
Permanent eye damage including blindness could result.
Direct skin contact may cause slight or mild, transient irritation. Symptoms may include redness, edema, drying defatting and cracking of the skin.
Harmful if swallowed. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea. Inhalation of dust may cause shortness of breath, tightness of the chest, a sore throat and cough.

Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

: Immediate medical attention is required.
Treat symptomatically.

Calcium Chloride Solution 30%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 07/12/2018

Page 3 of 10

SAFETY DATA SHEET

SECTION 5. FIRE-FIGHTING MEASURES

Extinguishing media

Suitable extinguishing media

- : Use media suitable to the surrounding fire such as water fog or fine spray, alcohol foams, carbon dioxide and dry chemical.

Unsuitable extinguishing media

- : Do not use a solid water stream as it may scatter and spread fire.

Special hazards arising from the substance or mixture / Conditions of flammability

- : Burning may produce irritating, toxic and obnoxious fumes.

Flammability classification (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Not flammable.

Hazardous combustion products

- : Calcium oxides;

Special protective equipment and precautions for firefighters

Protective equipment for fire-fighters

- : Firefighters must use standard protective equipment including flame retardant coat, helmet with face shield, gloves, rubber boots, and in enclosed spaces, SCBA.

Special fire-fighting procedures

- : Firefighters should wear proper protective equipment and self-contained breathing apparatus with full face piece operated in positive pressure mode. Move containers from fire area if safe to do so. Water spray may be useful in cooling equipment exposed to heat and flame.

SECTION 6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

- : Restrict access to area until completion of clean-up. Ensure clean-up is conducted by trained personnel only. Wear suitable protective equipment. Refer to protective measures listed in sections 7 and 8. Restrict access to area until completion of clean-up.

Environmental precautions : Ensure spilled product does not enter drains, sewers, waterways, or confined spaces.

Methods and material for containment and cleaning up

- : Ventilate area of release. Stop spill or leak at source if safely possible. Dike for water control. Use only non-sparking tools and equipment in the clean-up process. Contain and absorb spilled liquid with non-combustible, inert absorbent material (e.g. sand), then place absorbent material into a container for later disposal (see Section 13).

Special spill response procedures

- : If a spill/release in excess of the EPA reportable quantity is made into the environment, immediately notify the national response center in the United States (phone: 1-800-424-8802).
US CERCLA Reportable quantity (RQ): See section 15.

SECTION 7. HANDLING AND STORAGE

Precautions for safe handling

- : Use only in well-ventilated areas. Wear eye/face protection. Avoid contact with eyes, skin and clothing. Keep away from extreme heat and flame. Keep away from incompatibles. Keep containers tightly closed when not in use. Wash thoroughly after handling.

Conditions for safe storage : Store in a cool, dry, well-ventilated area. Store away from incompatible materials. Storage area should be clearly identified, clear of obstruction and accessible only to trained and authorized personnel. Inspect periodically for damage or leaks. No smoking in the area. Routine housekeeping should be instituted to ensure that dusts do not accumulate on surfaces.

Incompatible materials : Reactive metals; Oxidizing agents ; Acids

Calcium Chloride Solution 30%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 07/12/2018

Page 4 of 10

SAFETY DATA SHEET

SECTION 8. EXPOSURE CONTROLS / PERSONAL PROTECTION

Exposure Limits:			
<u>Chemical Name</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u> <u>STEL</u>
Calcium chloride	N/Av	N/Av	N/Av N/Av

Exposure controls

Ventilation and engineering measures

: Use in a well-ventilated area. Use general or local exhaust ventilation to maintain air concentrations below recommended exposure limits.

Respiratory protection

: If airborne concentrations are above the permissible exposure limit or are not known, use NIOSH-approved respirators. Advice should be sought from respiratory protection specialists. Respirators should be selected based on the form and concentration of contaminants in air, and in accordance with OSHA (29 CFR 1910.134) or CSA Z94.4-02.

Skin protection

: Gloves impervious to the material are recommended. Advice should be sought from glove suppliers.

Eye / face protection

: Chemical goggles must be worn to prevent dusts from entering the eyes.

Other protective equipment

: Wear sufficient clothing to prevent skin contact. Depending on conditions of use, an impervious apron should be worn. An eyewash station and safety shower should be made available in the immediate working area.

General hygiene considerations

: Avoid breathing dust and fume. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Wash contaminated clothing before reuse. Do not eat, drink, smoke or use cosmetics while working with this product. Upon completion of work, wash hands before eating, drinking, smoking or use of toilet facilities. Remove soiled clothing and wash it thoroughly before reuse. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice.

SECTION 9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

Appearance	: liquid
Odour	: Odorless
Odour threshold	: N/Av
pH	: N/Av
Melting/Freezing point	: Not available.
Initial boiling point and boiling range	: 105°C - 125°C
Flash point	: N/Av
Flashpoint (Method)	: N/Av
Evaporation rate (BuAe = 1)	: Not available.
Flammability (solid, gas)	: Not applicable.
Lower flammable limit (% by vol.)	: N/Av
Upper flammable limit (% by vol.)	: N/Av
Oxidizing properties	: Not applicable
Explosive properties	: Not explosive

Calcium Chloride Solution 30%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 07/12/2018

Page 5 of 10

SAFETY DATA SHEET

Vapour pressure : Not available.
Vapour density : Not available.
Relative density / Specific gravity : 1.19 - 1.47
Solubility in water : N/Av
Other solubility(ies) : Not available.
Partition coefficient: n-octanol/water or Coefficient of water/oil distribution : N/Av
Auto-ignition temperature : Not applicable.
Decomposition temperature : Not available.
Viscosity : Not available.
Volatiles (% by weight) : Not available.
Volatile organic Compounds (VOC's) : N/Av
Absolute pressure of container : N/Av
Flame projection length : N/Av
Other physical/chemical comments : None known or reported by the manufacturer.

SECTION 10. STABILITY AND REACTIVITY

Reactivity : This product is not reactive.
Chemical stability : Material is stable under normal conditions.
Possibility of hazardous reactions : No dangerous reaction known under conditions of normal use.
Conditions to avoid : Avoid contact with incompatible materials. Do not use in areas without adequate ventilation.
Incompatible materials : See Section 7 (Handling and Storage) for further details.
Hazardous decomposition products : None known, refer to hazardous combustion products in Section 5.

SECTION 11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Information on likely routes of exposure:

Routes of entry inhalation : YES
Routes of entry skin & eye : YES
Routes of entry Ingestion : YES
Routes of exposure skin absorption : YES

Potential Health Effects:

Signs and symptoms of short-term (acute) exposure

Sign and symptoms Inhalation

: Inhalation of dust or fumes may cause irritation of the nose, throat and upper respiratory tract.

Sign and symptoms ingestion

: Harmful if swallowed. Ingestion may cause gastrointestinal irritation, nausea, vomiting and diarrhea.

Calcium Chloride Solution 30%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 07/12/2018

Page 6 of 10

SAFETY DATA SHEET

- Sign and symptoms skin* : Direct skin contact may cause slight or mild, transient irritation.
Sign and symptoms eyes : Causes serious eye damage. Symptoms may include severe pain, tearing, redness, swelling and blurred vision. Permanent eye damage including blindness could result.

Potential Chronic Health Effects

- : Frequent or prolonged contact may dry the skin, leading to discomfort and dermatitis.

Mutagenicity

- : Not expected to be mutagenic in humans.

Carcinogenicity

- : No components are listed as carcinogens by ACGIH, IARC, OSHA or NTP.

Reproductive effects & Teratogenicity

- : Not expected to cause reproductive effects.

Sensitization to material

- : Not expected to be a skin or respiratory sensitizer.

- Specific target organ effects** : This material is classified as hazardous under U.S. OSHA regulations (29CFR 1910.1200) (Hazcom 2012) and Canadian WHMIS regulations (Hazardous Products Regulations) (WHMIS 2015). Classification: Specific Target Organ Toxicity, Single Exposure -Category 3 (respiratory) Not classified as specific target organ toxicity-repeated exposure.

Medical conditions aggravated by overexposure

- : None known.

Synergistic materials

- : Not available.

Toxicological data

- : There is no data available for this product. The calculated ATE values for this mixture are: ATE oral = 1298.70 mg/kg

<u>Chemical name</u>	<u>LC₅₀(4hr)</u>	<u>LD₅₀</u>	
	<u>inh, rat</u>	<u>(Oral, rat)</u>	<u>(Rabbit, dermal)</u>
Calcium chloride	N/Av	N/Av	N/Av

Other important toxicological hazards

- : None known or reported by the manufacturer.

SECTION 12. ECOLOGICAL INFORMATION

- Ecotoxicity** : Not classified for hazards to the environment. However, this does not exclude the possibility that large or frequent spills can have a harmful or damaging effect on the environment.

Ecotoxicity data:

<u>Ingredients</u>	<u>CAS No</u>	<u>Toxicity to Fish</u>		
		<u>LC50 / 96h</u>	<u>NOEC / 21 day</u>	<u>M Factor</u>
Calcium chloride	10035-04-8	N/Av	N/Av	N/Av

<u>Ingredients</u>	<u>CAS No</u>	<u>Toxicity to Daphnia</u>		
		<u>EC50 / 48h</u>	<u>NOEC / 21 day</u>	<u>M Factor</u>
Calcium chloride	10035-04-8	N/Av	N/Av	N/Av

Calcium Chloride Solution 30%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 07/12/2018

Page 7 of 10

SAFETY DATA SHEET

Ingredients	CAS No	Toxicity to Algae		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	M Factor
Calcium chloride	10035-04-8	N/Av	N/Av	N/Av

Persistence and degradability

: Biodegradation is not applicable to inorganic substances.

Bioaccumulation potential

: Not available.

Components	Partition coefficient n-octanol/water (log Kow)	Bioconcentration factor (BCF)
------------	---	-------------------------------

Mobility in soil : Not available.

Other Adverse Environmental effects

: No other adverse environmental effects (e.g. ozone depletion, photochemical ozone creation potential, endocrine disruption, global warming potential) are expected from this component.

SECTION 13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

Handling for Disposal

: Collect and reclaim or dispose in sealed containers at licensed waste disposal site. Dispose of contents/container in accordance with local/regional/national/international regulations.

Methods of Disposal

: Dispose in accordance with all applicable federal, state, provincial and local regulations.

RCRA

: If this product, as supplied, becomes a waste in the United States, it may meet the criteria of a hazardous waste as defined under RCRA, Title 40 CFR 261. It is the responsibility of the waste generator to determine the proper waste identification and disposal method. For disposal of unused or waste material, check with local, state and federal environmental agencies.

SECTION 14. TRANSPORT INFORMATION

Regulatory Information	UN Number	UN proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing Group	Label
49CFR/DOT	None.	Not regulated.	not regulated	none	
49CFR/DOT Additional information	None.				
TDG	None.	Not regulated.	Not regulated	none	
TDG Additional information	None.				

Special precautions for user : None known or reported by the manufacturer.

Environmental hazards : This product does not meet the criteria for an environmentally hazardous mixture, according to the IMDG Code. See ECOLOGICAL INFORMATION, Section 12.

Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 73/78 and the IBC Code

: Not available.

Calcium Chloride Solution 30%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 07/12/2018

Page 8 of 10

SAFETY DATA SHEET

SECTION 15 - REGULATORY INFORMATION

US Federal Information:

Components listed below are present on the following U.S. Federal chemical lists:

<u>Ingredients</u>	CAS #	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	de minimus Concentration
Calcium chloride	10035-04-8	No	N/Ap	N/Av	No	No

SARA TITLE III: Sec. 311 and 312, SDS Requirements, 40 CFR 370 Hazard Classes: Physical hazards (Corrosive to metals)Health hazards(Eye Damage ;Specific target organ toxicity, single exposure). Under SARA Sections 311 and 312, the EPA has established threshold quantities for the reporting of hazardous chemicals. The current thresholds are 500 pounds or the threshold planning quantity (TPQ), whichever is lower, for extremely hazardous substances and 10,000 pounds for all other hazardous chemicals.

US State Right to Know Laws:

The following chemicals are specifically listed by individual States:

<u>Ingredients</u>	CAS #	California Proposition 65		State "Right to Know" Lists					
		Listed	Type of Toxicity	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Calcium chloride	10035-04-8	No	N/Ap	No	No	No	No	No	No

Canadian Information:

WHMIS information: Refer to Section 2 for a WHMIS Classification for this product. All components of this product are on the Canadian DSL list.

International Information:

Components listed below are present on the following International Inventory list:

<u>Ingredients</u>	CAS #	European EINECs	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
Calcium chloride	10035-04-8	N/Av	Present	Present	(1)-176	N/Av	Present	HSR003217

SECTION 16. OTHER INFORMATION

Legend

: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS: Chemical Abstract Services
CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act of 1980
CFR: Code of Federal Regulations
CSA: Canadian Standards Association
DOT: Department of Transportation
EPA: Environmental Protection Agency
HMIS: Hazardous Materials Identification System
HSDB: Hazardous Substances Data Bank
IARC: International Agency for Research on Cancer

Calcium Chloride Solution 30%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 07/12/2018

Page 9 of 10

SAFETY DATA SHEET

Inh: Inhalation
LC: Lethal Concentration
LD: Lethal Dose
MN: Minnesota
N/Ap: Not Applicable
N/Av: Not Available
NFPA: National Fire Protection Association
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
NJ: New Jersey
NTP: National Toxicology Program
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PA: Pennsylvania
PEL: Permissible exposure limit
RCRA: Resource Conservation and Recovery Act
RI: Rhode Island
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SARA: Superfund Amendments and Reauthorization Act
STEL: Short Term Exposure Limit
TLV: Threshold Limit Values
TWA: Time Weighted Average
WHMIS: Workplace Hazardous Materials Identification System

References

- : 1. ACGIH, Threshold Limit Values for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices for 2016
2. International Agency for Research on Cancer Monographs, searched 2017
3. Canadian Centre for Occupational Health and Safety, CCInfoWeb databases, 2017(Chempendium, HSDB and RTECs).
4. Material Safety Data Sheets from manufacturer.
5. US EPA Title III List of Lists - 2017 version.
6. California Proposition 65 List - 2017 version.
7. OECD - The Global Portal to Information on Chemical Substances - eChemPortal, 2017.

Preparation Date (mm/dd/yyyy)

: 07/12/2018

Other special considerations for handling

: Provide adequate information, instruction and training for operators.

<u>Prepared for:</u> Anchem Sales 120 Stronach Crescent London, ON N5V 3A1 519-451-1614 info@anchemsales.com	
<u>Prepared by:</u> ICC The Compliance Center Inc. Telephone: (888) 442-9628 (U.S.): (888) 977-4834 (Canada) http://www.thecompliancecenter.com	

DISCLAIMER

This Safety Data Sheet was prepared by ICC The Compliance Center Inc. using information provided by Anchem Sales and CCOHS' Web Information Service. The information in the Safety Data Sheet is offered for your consideration and guidance when exposed to this product. ICC The Compliance Center Inc and Anchem Sales expressly disclaim all expressed or implied warranties and assume no responsibilities for the accuracy or completeness of the data contained herein. The data in this SDS does not apply to use with any other product or in any other process.

Calcium Chloride Solution 30%

SDS Preparation Date (mm/dd/yyyy): 07/12/2018

Page 10 of 10

SAFETY DATA SHEET

This Safety Data Sheet may not be changed, or altered in any way without the expressed knowledge and permission of ICC The Compliance Center Inc. and Anchem Sales.

END OF DOCUMENT

Solution de chlorure de calcium 30%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 07/12/2018

Page 1 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

SECTION 1: IDENTIFICATION

Identificateur du produit utilisé sur l'étiquette

: **Solution de chlorure de calcium 30%**

Code(s) du produit : CA200-30

Usage recommandé du produit chimique et restrictions sur l'utilisation

: Pas disponible.
Restrictions d'emploi recommandées: Aucun à notre connaissance.

Famille chimique : Sels inorganiques

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fournisseur:

Anchem Sales

120 Stronach Crescent
London, ON, Canada N5V 3A1
No. de téléphone du fournisseur

: 519-451-1614

No. de téléphone en cas d'urgence

: (613) 996-6666 (CANUTEC)

Nom, adresse, et numéro de téléphone du fabricant:

Consulter le fournisseur.

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification du produit chimique

Liquide Inodore.

Ce produit est classé comme dangereux en vertu des règlements américains de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) (2012) Hazcom et du règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015).

Classification de risque :

Corrosif pour les métaux - Catégorie 1

Lésions oculaires graves/Irritation oculaire - Catégorie 1.

Toxicité pour certains organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 (respiratoire)

Éléments d'étiquetage

Pictogramme (s) de danger



Mot indicateur

DANGER!

Mentions de danger

H290: Peut être corrosif pour les métaux.

H318: Provoque des lésions oculaires graves.

H335: Peut irriter les voies respiratoires.

Solution de chlorure de calcium 30%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 07/12/2018

Page 2 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Conseils de prudence

P280: Porter un équipement de protection des yeux/du visage.
P390: Absorber toute substance répandue pour éviter qu'elle attaque les matériaux environnants.
P264: Laver soigneusement après manipulation.
P261 :Éviter de respirer les brouillards ou les vapeurs.
P271:Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé.

P305+ P351+P338: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.

P310:Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin.

P304+P340:EN CAS D'INHALATION: Transporter la victime en plein air et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer.

P312: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise.

P406 Stocker dans un récipient résistant à la corrosion avec une doublure intérieure résistante.

P405Garder sous clef.

P403+P233Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

P501Éliminer le contenu/récipient dans le lieu d'élimination conformément à la réglementation locale.

Autres dangers

Autres dangers qui ne donnent pas lieu à une classification:

L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées. Le contact prolongé avec la peau risque de causer la dermatite (éruption) caractérisé par une peau rouge, sèche et qui démange.

SECTION 3: COMPOSITION/INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Mélange

<u>Nom chimique</u>	<u>Nom commun et les synonymes</u>	<u>No CAS</u>	<u>Concentration (% en poids)</u>
chlorure de calcium	P/D	10035-04-8	15.0 - 40.0

SECTION 4. PREMIERS SOINS

Description des premiers soins

- | | |
|------------------------------|--|
| <i>Ingestion</i> | : NE PAS faire vomir. La victime devrait rincer sa bouche avec de l'eau, ensuite donner un ou deux verres d'eau à boire. Ne jamais rien faire avaler à une personne inconsciente. Appeler un médecin. |
| <i>Inhalation</i> | : En cas d'inhalation, déplacer la personne à l'air frais. Si la respiration est difficile, seul le personnel médical est autorisé à donner de l'oxygène. En cas d'arrêt respiratoire, donner la respiration artificielle. Obtenir des soins médicaux si les symptômes se développent ou persistent. |
| <i>Contact avec la peau</i> | : Laver immédiatement et abondamment à l'eau. Enlever et laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Si l'irritation ou les symptômes apparaissent, obtenir des soins médicaux. |
| <i>Contact avec les yeux</i> | : Rincer les yeux avec de l'eau pendant au moins 20 minutes. Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin. |

Solution de chlorure de calcium 30%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 07/12/2018

Page 3 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Principaux symptômes et effets, aigus et différés

- : Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure une sensation de brûlure, un larmolement, une tuméfaction et une vision trouble. Peut provoquer des lésions oculaires permanentes, y compris la cécité. Le contact direct avec la peau risque de causer une irritation légère ou bénigne transitoire. Les symptômes peuvent inclure des rougeurs, l'œdème, l'assèchement et le craquellement de la peau. Nocif en cas d'ingestion. L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées. L'inhalation des poussières peut provoquer un essoufflement, une sensation d'oppression dans la poitrine, une irritation de la gorge et faire tousser.

Indication des éventuels soins médicaux immédiats et traitements particuliers nécessaires

- : Un examen médical immédiat est requis. Traiter de façon symptomatique.

SECTION 5. MESURES À PRENDRE EN CAS D'INCENDIE

Agents extincteurs

Agents extincteurs appropriés

- : Utiliser les moyens appropriés pour l'incendie comme la bruine ou la buée d'eau, la mousse antialcool, le dioxyde de carbone et l'agent chimique en poudre.

Agents extincteurs inappropriés

- : Ne pas utiliser un jet d'eau concentré, qui pourrait répandre le feu.

Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange / Conditions d'inflammabilité

- : La combustion peut produire des fumées irritantes, toxiques et nauséabondes.

Classification d'inflammabilité (OSHA 29 CFR 1910.106)

- : Ininflammable.

Produits de combustion dangereux

- : Oxydes de calcium;

Équipement de protection spécial et précautions pour les pompiers

Équipement de protection pour les pompiers

- : Les pompiers doivent utiliser un équipement de protection standard, notamment vêtement ignifuge, casque avec visière, des gants, des bottes en caoutchouc, et pour l'entrée dans des espaces clos, un appareil respiratoire autonome.

Méthodes spéciales de lutte contre l'incendie

- : Les pompiers devraient porter un équipement de protection approprié et un appareil respiratoire autonome muni d'un élément facial complet à pression positive. Déplacer les contenants des lieux d'incendie s'il n'y a pas de danger. L'eau pulvérisée peut être utile pour refroidir l'équipement exposé à la chaleur et aux flammes.

SECTION 6. MESURES À PRENDRE EN CAS DE DÉVERSEMENT ACCIDENTEL

Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence

- : Restreindre l'accès aux lieux jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé. S'assurer que le nettoyage est effectué par un personnel qualifié. Porter un équipement de protection adéquat. Voir mesures de protection sous chapitre 7 et 8. Restreindre l'accès aux lieux jusqu'à ce que le nettoyage soit terminé.

Précautions pour la protection de l'environnement

- : S'assurer que le produit déversé s'infiltre dans les drains, les égouts, les étendues d'eau ou les espaces fermés.

Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage

Solution de chlorure de calcium 30%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 07/12/2018

Page 4 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

- : Ventiler le secteur du déversement. Arrêter la fuite ou le déversement à la source si cela est possible de façon sécuritaire. Aménager un barrage pour contrôler l'eau. Utiliser uniquement des outils et de l'équipement antiétincelants durant le processus de nettoyage. Contenir et absorber le liquide déversé avec une matière inerte non combustible (ex: du sable), ensuite placer la matière contaminée dans un contenant pour élimination ultérieure (voir Section 13).

Méthodes spéciales d'intervention antidéversement

- : Si la quantité déversée dans l'environnement excède la quantité rapportable par EPA, il faut immédiatement communiquer avec le National Response Center aux Etats-Unis (Tél: 1-800-424-8802).
Quantité rapportable (RQ) US CERCLA: Consultez section 15.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

Précautions relatives à la sûreté en matière de manutention

- : Utiliser seulement dans des zones bien ventilées. Porter un équipement de protection des yeux/du visage. Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Tenir à l'écart de la chaleur extrême et des flammes. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Garder les contenants hermétiquement fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Laver soigneusement après manipulation.

Conditions d'un stockage sûr

- : Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Entreposer à l'écart des matières incompatibles. Les lieux d'entreposage doivent être identifiés clairement, libres de toute obstruction et accessibles au personnel qualifié et autorisé seulement. Inspecter régulièrement les contenants pour vérifier s'ils sont endommagés ou s'ils fuient. Interdiction de fumer dans le secteur. Mettre en place un nettoyage systématique des locaux pour que les poussières ne s'accumulent pas sur les surfaces.

Substances incompatibles : métaux réactifs;Agents oxydants ;Acides

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION/PROTECTION INDIVIDUELLE

<u>Limites d'exposition:</u>			
<u>Nom chimique</u>	<u>ACGIH TLV</u>		<u>OSHA PEL</u>
	<u>TWA</u>	<u>STEL</u>	<u>PEL</u> <u>STEL</u>
chlorure de calcium	P/D	P/D	P/D P/D

Contrôles de l'exposition

Ventilation et mesures d'ingénierie

- : Utiliser dans un endroit bien ventilé. Utiliser une ventilation générale ou à la source pour maintenir les concentrations dans l'air sous les limites d'exposition recommandées.

Protection respiratoire

- : Si les concentrations dans l'air sont supérieures aux limites d'exposition permises ou si elles sont inconnues, utiliser un respirateur homologué NIOSH. Obtenir l'avis de votre fournisseur de protection respiratoire. Choisir les appareils respiratoires selon la forme et la concentration des contaminants dans l'air et conformément à OSHA (29 CFR 1910.134) ou CSA Z94.4-02.

Protection de la peau

- : Des gants imperméables à la matière sont recommandés. Obtenir les conseils des fournisseurs de gants.

Solution de chlorure de calcium 30%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 07/12/2018

Page 5 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Protection des yeux/du visage

- : Lunettes à coques doivent être porté afin d'éviter le contact des poussières avec les yeux.

Autre équipement de protection

- : Porter assez de vêtements de protection afin d'empêcher tout contact avec la peau. Selon les conditions d'utilisation, un tablier imperméable devrait être porté. Un poste de douche oculaire et une douche d'urgence devront être à proximité du secteur de travail.

Considérations générales d'hygiène

- : Éviter de respirer les poussières et fumées. Éviter le contact avec la peau, les yeux et les vêtements. Laver les vêtements contaminés avant réutilisation. Éviter de manger, de boire, de fumer ou d'utiliser des produits cosmétiques en travaillant avec ce produit. Bien laver les mains après la manipulation du produit avant de manger, de boire, de fumer ou d'utiliser les toilettes. Enlever les vêtements souillés et bien les laver avant de les porter à nouveau. À manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et aux consignes de sécurité.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Apparence : liquide

Odeur : Inodore

Seuil olfactif : P/D

pH : P/D

Point de fusion/point de congélation

- : Pas disponible.

Point initial d'ébullition et domaine d'ébullition

- : 105°C - 125°C

Point d'éclair : P/D

Point d'éclair, méthode : S/O

Taux d'évaporation (acétate n-butylique = 1)

- : Pas disponible.

inflammabilité (solide, gaz) : Non applicable.

Limite inférieure d'inflammabilité (% en vol.)

- : S/O

Limite supérieure d'inflammabilité (% en vol.)

- : S/O

Propriétés comburantes : Non applicable

Propriétés explosives : Non-explosif

Tension de vapeur : Pas disponible.

Densité de vapeur : Pas disponible.

Densité relative / Poids spécifique

- : 1.19 - 1.47

Solubilité dans l'eau : P/D

Autres solubilité(s) : Pas disponible.

Coefficient de partage: n-octanol/eau / Coefficient de répartition eau/huile

- : P/D

Température d'auto-inflammation

- : Non applicable.

Température de décomposition

- : Pas disponible.

Viscosité

- : Pas disponible.

Solution de chlorure de calcium 30%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 07/12/2018

Page 6 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Matières volatiles (% en poids)

: Pas disponible.

Composés organiques volatils (COV)

: P/D

Pression absolue du récipient

: S/O

Distance de projection de la flamme

: S/O

Autres observations physiques/chimiques

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité : Ce produit n'est pas réactif.

Stabilité chimique : Le produit est stable en conditions normales d'utilisation.

Risque de réactions dangereuses

: Pas de réactions dangereuses connues en conditions normales d'utilisation.

Conditions à éviter

: Éviter le contact avec les matières incompatibles. Ne pas utiliser dans des zones sans ventilation adéquate.

Matériaux incompatibles

: Voir Section 7 (Manutention et entreposage) pour plus de détails.

Produits de décomposition dangereux

: Aucun connu, se référer aux produits de combustion dangereux à la Section 5.

SECTION 11. DONNÉES TOXICOLOGIQUES

Information sur les voies d'exposition probables:

Voies d'entrée - inhalation : OUI

Voies d'entrée - peau et yeux : OUI

Voies d'entrée - ingestion : OUI

Voies d'exposition - absorption cutanée

: OUI

EFFETS ÉVENTUELS POUR LA SANTÉ:

Symptômes d'exposition de courte durée (aiguë)

Signes et symptômes - Inhalation

: L'inhalation de poussières ou de fumées peut causer une irritation pour le nez, la gorge et les voies respiratoires supérieures.

Signes et symptômes - ingestion

: Nocif en cas d'ingestion. L'ingestion peut provoquer une irritation de l'appareil digestif, des nausées, des vomissements et des diarrhées.

Signes et symptômes - peau : Le contact direct avec la peau risque de causer une irritation légère ou bénigne transitoire.

Signes et symptômes - yeux : Provoque des lésions oculaires graves. Les symptômes peuvent inclure une douleur intense, larmoiement, rougeur, de l'œdème et une vision floue. Peut provoquer des lésions oculaires permanentes, y compris la cécité.

Risque d'effets chroniques sur la santé

: Un contact fréquent ou prolongé peut dessécher la peau, conduisant à l'inconfort et la dermatite.

Mutagénicité

: N'est pas sensé être mutagène chez les humains.

Solution de chlorure de calcium 30%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 07/12/2018

Page 7 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Cancérogénicité : Aucun des composants sont inscrits comme étant cancérogènes par ACGIH, IARC, OSHA ou NTP.

Effets sur la reproduction & Tératogénicité

: N'est pas sensé avoir des effets sur la reproduction.

Sensibilisation à la matière : N'est pas sensé être un sensibilisateur respiratoire ou cutané.

Effets spécifiques sur organes cibles

: Ce produit est classé comme dangereux en vertu des règlements américains de l'OSHA (29 CFR 1910.1200) (2012) Hazcom et du règlement SIMDUT canadien (Règlement sur les produits dangereux (SIMDUT) 2015). Classification: Toxicité pour certains organes cibles, exposition unique - Catégorie 3 (respiratoire) N'est pas classifié en termes de toxicité spécifique pour les organes cibles, (exposition répétée).

Maladies aggravées par une surexposition

: Aucun à notre connaissance.

Substances synergiques : Pas disponible.

Données toxicologiques : Il n'y a pas d'informations disponibles pour ce produit. Les valeurs ETA calculées pour cette matière sont: ETA orale = 1298.70 mg/kg

<u>Nom chimique</u>	CL50(4hr)	DL50	
	<u>inh, rat</u>	<u>(Oral, rat)</u>	<u>(cutané, lapin)</u>
chlorure de calcium	P/D	P/D	P/D

Autres dangers toxicologiques importants

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

SECTION 12. DONNÉES ÉCOLOGIQUES

Écotoxicité : N'est pas classé pour les dangers pour l'environnement. Toutefois, il ne faut pas exclure la possibilité que les déversements majeurs ou fréquents peuvent avoir un effet nocif ou dangereux pour l'environnement.

Données Écotoxicité:

Composants	No CAS	Toxicité pour les poissons		
		CL50 / 96h	NOEL / 21 jour	Facteur M
chlorure de calcium	10035-04-8	P/D	P/D	P/D

Composants	No CAS	Toxicité pour les daphnias		
		CE50 / 48h	NOEL / 21 jours	Facteur M
chlorure de calcium	10035-04-8	P/D	P/D	P/D

Composants	No CAS	Toxicité pour les algues		
		EC50 / 96h or 72h	NOEC / 96h or 72h	Facteur M
chlorure de calcium	10035-04-8	P/D	P/D	P/D

Solution de chlorure de calcium 30%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 07/12/2018

Page 8 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Persistance et dégradabilité

: La biodégradation n'est pas applicable aux substances inorganiques.

Potentiel de bioaccumulation

: Pas disponible.

<u>Composants</u>	<u>Coefficient de partage: n-octanol/eau (log Kow)</u>	<u>Facteur de bioconcentration (FBC)</u>
-------------------	--	--

Mobilité dans le sol : Pas disponible.

Effets nocifs divers sur l'environnement

: Aucun autre effet négatif pour l'environnement (comme par exemple, l'appauvrissement de l'ozone, le potentiel de la création d'ozone photochimique, les perturbations endocriniennes, le potentiel d'un réchauffement global) sont prévus de cette composante.

SECTION 13. DONNÉES SUR L'ÉLIMINATION

Manipulation en vue de l'élimination

: Recueillir, réutiliser ou éliminer dans des récipients scellés sur un site d'élimination des déchets reconnu. Éliminer le contenu / récipient conformément à la réglementation locale / régionale / nationale / internationale.

Méthodes d'élimination

: Les contenants doivent être éliminés conformément à tous les règlements fédéraux, provinciaux et locaux applicables. Communiquer avec les agences locales, fédérales, provinciales pour connaître la réglementation spécifique.

RCRA (Resource Conservation and Recovery Act/Loi sur la conservation et la remise en état des ressources)

: Si ce produit, tel que fourni, devient un déchet aux États-Unis, il pourrait respecter les critères de classification d'un déchet dangereux tel que défini par RCRA, Title 40 CFR 261. Le générateur des déchets a la responsabilité de déterminer l'identification adéquate du déchet et de la méthode d'élimination. Pour disposer des déchets ou des matières inutilisées, vérifier avec les agences environnementales tant au niveau fédéral que local.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Information sur la réglementation	Numéro ONU	Nom d'expédition des ONU	Classe(s) de danger pour le transport	Groupe d'emballage	Étiquette
Les États-Unis (DOT)	Aucun(e).	Non réglementé.	Non réglementé	Aucun(e).	
Les États-Unis (DOT)	Aucun(e).				
Informations supplémentaires					
Canada (TMD)	Aucun(e).	Non réglementé.	Non réglementé	Aucun(e).	
Canada (TMD)	Aucun(e).				
Informations supplémentaires					

Solution de chlorure de calcium 30%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 07/12/2018

Page 9 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

Précautions particulières à prendre par l'utilisateur

: Aucun connu ou rapporté par le fabricant.

Dangers pour l'environnement

: Ce produit ne respecte pas les critères d'un mélange étant dangereux pour l'environnement selon le Code IMDG. Consulter la Section 12 « Renseignements écologiques ».

Transport en vrac conformément à l'annexe II de la convention Marpol 73/78 et au recueil IBC

: Pas disponible.

SECTION 15. INFORMATION SUR LA RÉGLEMENTATION

Renseignement fédéral É.-U. :

Les composants inscrits ci-dessous sont présents sur les listes de produits chimiques fédérales américaines suivantes

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	TSCA Inventory	CERCLA Reportable Quantity(RQ) (40 CFR 117.302):	SARA TITLE III: Sec. 302, Extremely Hazardous Substance, 40 CFR 355:	SARA TITLE III: Sec. 313, 40 CFR 372, Specific Toxic Chemical	
					Toxic chimique	concentration de minimis
chlorure de calcium	10035-04-8	Non	P/D	P/D	Non	Non

SARA TITLE III: Sec. 311 et, 312, Exigences Fiches signalétiques, 40 CFR 370 Hazard Classes: Dangers physiques (Corrosif pour les métaux)Dangers pour la santé(Dommage de l'œil ;Toxicité spécifique pour certains organes cibles - exposition unique). Selon SARA Sections 311 et 312 , EPA a établi la quantité critique pour le rapport de produits chimiques dangereux. La quantité critique actuellement est de 500 livres pour « Threshold Planning Quantity (TPQ) », lequel sera le moins élevé, pour les substances « extremely hazardous) et de 10 000 livres pour tous les autres produits chimiques dangereux.

Lois É.-U. "State Right to Know":

Les produits chimiques suivants sont inscrits par chacun de ces états:

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	California Proposition 65		Liste d'état "Right to Know"					
		Inscrit	Type de toxicité	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
chlorure de calcium	10035-04-8	Non	S/O	Non	Non	Non	Non	Non	Non

Canadian Information:

Renseignements SIMDUT: Se référer à la Section 2 pour la classification SIMDUT de ce produit. Tous les composants de ce produit sont sur la liste canadienne LIS.

Renseignement international:

Les composants inscrits ci-dessous sont présents sur la liste d'inventaire internationale suivante:

<u>Composants</u>	<u>No CAS</u>	European EINECS	Australia AICS	Philippines PICCS	Japan ENCS	Korea KECI/KECL	China IECSC	NewZealand IOC
chlorure de calcium	10035-04-8	N/Av	Present	Présent	(1)-176	P/D	Present	HSR003217

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Légende

: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS: Chemical Abstract Services
CERCLA: Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act

Solution de chlorure de calcium 30%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 07/12/2018

Page 10 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

of 1980
CFR: Code of Federal Regulations
ACNOR: Association canadienne de normalisation
DOT: Department of Transportation
EPA: Environmental Protection Agency
HMIS (Hazardous Materials Information System/Système d'information sur les matières dangereuses)
HSDB: Hazardous Substances Data Bank
CIRC: Centre international de recherche sur le cancer
Inh: Inhalation
CL: Concentration létale
DL: Dose létale
MN: Minnesota
S/O: Sans objet
P/D: Pas disponible
NFPA: National Fire Protection Association
NIOSH: National Institute of Occupational Safety and Health
NJ: New Jersey
NTP: National Toxicology Program / Programme national de toxicologie
OCDE: Organisation de coopération et de développement économiques
OSHA: Occupational Safety and Health Administration
PA: Pennsylvania
PEL: Permissible exposure limit (Limite d'exposition permise)
RCRA: Resource Conservation and Recovery Act
RI: Rhode Island
RTECS: Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
SARA: Superfund Amendments & Reauthorization Act
STEL: Limite d'exposition à court terme (Short Term Exposure Limit)
TLV: Valeurs seuils (Threshold Limit Values)
TWA: Moyenne pondérée dans le temps
SIMDUT: Système d'information sur les matières utilisées au travail

Références

- : 1. ACGIH, valeurs limites d'exposition pour les substances chimiques et agents physiques et indices d'exposition biologiques pour 2017.
- 2. Monographies du Centre International De Recherche sur le Cancer, recherché 2017.
- 3. Centre canadien d'hygiène et de sécurité, CCInfoWeb bases de données, 2017 (CHEMpendium, RTECS, HSDB).
- 4. Fiches signalétiques du fabricant.
- 5. Liste des listes US EPA Title III - version 2017
- 6. Liste de la Proposition 65 de l'État de Californie - version 2017
- 7. OCDE - Le portail mondial de l'information sur les substances chimiques - portail eChem 2017.

Date de la préparation (mm/jj/aaaa)

: 07/12/2018

Autres considérations spéciales pour une manipulation

- : Mise à disposition d'informations, d'instructions et de mesures de formation appropriées à l'intention des opérateurs.

Solution de chlorure de calcium 30%

Date de préparation de la FS (mm/jj/aaaa): 07/12/2018

Page 11 de 11

FICHES DE DONNÉES DE SÉCURITÉ

<u>Préparée pour:</u> Anchem Sales 120 Stronach Crescent London, ON N5V 3A1 519-451-1614 info@anchemsales.com	
<u>Préparée par:</u> ICC The Compliance Center Inc. Téléphone: (888) 442-9628 (U.S.): (888) 977-4834 (Canada) http://www.thecompliancecenter.com	

DÉNI DE RESPONSABILITÉ

Cette fiche de données de sécurité a été établie par ICC Centre de Conformité Inc. en utilisant l'information fournie par Anchem Sales et le service de renseignements du CCOHS. Les renseignements contenus dans la fiche de données de sécurité sont offerts pour votre considération et à titre indicatif lorsque que vous serez exposé à ce produit. ICC Centre de Conformité Inc et Anchem Sales n'acceptent aucune interprétation comme étant une garantie exprimée ou implicite et n'assument aucune responsabilité quant à l'exactitude ou la précision des données contenues dans cette fiche. Les données dans cette fiche ne peuvent être applicables en cas de mélange avec un autre produit ou dans un autre procédé.

Cette fiche de données de sécurité ne peut être changée, ou modifiée de quelque façon que ce soit sans avoir obtenue, au préalable, la permission explicite de ICC Centre de Conformité Inc. et Anchem Sales.

FIN DU DOCUMENT