



Fiche de données de sécurité

Liquide Chlorure de calcium

SECTION 1. IDENTIFICATION

Formulaire de produit	Solution de saumure liquide
Nom de la substance	Chlorure de calcium
Code produit	Calcium
Autres moyens d'identification	Brine de chlorure de calcium, supprimeur de poussière, stabilisateur de route, saumure de dégivrage, conditionneur de béton, ballast de pneu, eau lourde, saumure de calcium industrielle, forez bien tuez le fluide
Utilisation recommandée	Industriel, contrôle de la poussière, De - dégivreur, pneus de ballast, Applications Oilfield, climatisation béton, de l' agriculture
Restrictions d'utilisation	Pas pour l'ingestion
Identifiant initial du fournisseur	NSC Minerals Ltd. 2241 Speers Ave Saskatoon, SK CANADA S7L 5X6 www.nscminerals.com Email: nsc@nscminerals.com
Numéro d'urgence	1-306-934-6477 / 1-888-668-7258

SECTION 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

Classification	Liquide clair à brunâtre - Catégorie 2 , Lésions oculaires graves.	
Éléments d'étiquetage	Aucun	
Travail de signal (GHS-US)	Attention	
Mentions de danger (SGH-US)	Provoque une irritation cutanée / provoque une grave irritation des yeux.	
Conseils de prudence	<i>Prévention</i> - Porter des yeux, protection du visage. <i>Réponse</i> - Se laver soigneusement après manipulation. <i>Stockage</i> - Entreposer dans un endroit bien ventilé à une distance sécuritaire des matériaux incompatibles. <i>Élimination</i> - Éliminer l'eau / les résidus conformément aux exigences des autorités locales.	
Autres dangers	Aucun identifié.	

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Nom commun / Synonymes Solution de chlorure de calcium liquide

NOM DES INGRÉDIENTS	% (W / W)	N ° CAS.	Classification GHS-US
Eau	65-70	7732-18-5	Aucun
Chlorure de calcium	21-23	10043-52-4	Irritation de la peau et des yeux
Chlorure de magnésium	3-4	007791-18-5	Aucun

Chlorure de sodium	3-4.5	7647-14-5	Aucun
Chlorure de potassium	<3	7447-40-7	Aucun

SECTION 4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

4.1 PREMIERS SOINS PAR VOIE D'EXPOSITION

Général	Si un avis médical est nécessaire, avoir à portée de main le contenant ou l'étiquette du produit.
Inhalation	En cas d'inhalation, transporter la victime à l'extérieur et la maintenir au repos dans une position où elle peut confortablement respirer. Donner de l'oxygène ou de la respiration artificielle si nécessaire. Consulter un médecin si la difficulté à respirer persiste.
Contact avec la peau	Laver soigneusement la peau avec un savon doux et de l'eau. Consulter un médecin si une irritation se développe ou persiste.
Lentilles de contact	Rincer immédiatement à l'eau pendant une période prolongée (15 minutes) tout en maintenant les paupières grandes ouvertes, y compris les paupières supérieures et inférieures. Consulter un médecin si la douleur et l'irritation se développent ou persistent.
Ingestion	Rincer la bouche immédiatement. Ne pas faire vomir. Administrer de l'eau si le patient est conscient. L'ingestion entraîne généralement une purge de l'estomac par vomissement. Consulter un médecin si une grande quantité est avalée. Consulter un médecin si vous ne vous sentez pas bien.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés.

Symptômes / blessures:	Irritation aux yeux, à la peau et aux voies respiratoires.
Symptômes / lésions après inhalation:	La surexposition peut être irritante pour le système respiratoire.
Symptômes / lésions après contact avec la peau:	Peut causer une irritation de la peau.
Symptômes / blessures après contact avec les yeux:	Peut provoquer une irritation des yeux.
Symptômes / lésions après ingestion:	Si une grande quantité a été ingérée: douleur abdominale; La diarrhée; La nausée; Vomissement; Picotements dans les mains et les pieds; Pouls faible; Troubles circulatoires
Symptômes chroniques	L'inhalation prolongée de vapeurs peut provoquer une irritation des voies respiratoires.

4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés.

Aucune information supplémentaire disponible.

SECTION 5. MESURE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

5.1 SUPPORTS D'EXTINCTION

Moyens d'extinction appropriés	Ininflammable Incombustible. Isoler la zone et utiliser des moyens d'extinction appropriés pour le feu environnant.
Moyens d'extinction inappropriés	Aucun connu

5.2 DANGERS SPÉCIFIQUES DÉCOULANT DU PRODUIT

Risque d'incendie	Non considéré comme un risque d'incendie.
Risque d'explosion	Non considéré comme un risque d'explosion.
Réactivité	Stable à température ambiante et dans des conditions normales d'utilisation.

5.3 ÉQUIPEMENT DE PROTECTION SPÉCIAL ET PRÉCAUTIONS POUR LES CHASSEURS D'INCENDIE

Instructions de lutte contre l'incendie	Gardez le vent debout. Dans des conditions d'incendie, ce matériau peut produire Les oxydes de calcium; Gaz chlorhydrique.
Protection pendant la lutte contre l'incendie	Portez un équipement complet de lutte contre les incendies (équipement Bunker complet) et une protection respiratoire (SCBA).
les autres informations	Ne s'échappent pas tous du feu pour entrer dans les égouts ou les cours d'eau.

SECTION 6. MESURE DE REJET ACCIDENTEL

6.1 PRÉCAUTIONS PERSONNELLES, ÉQUIPEMENT DE PROTECTION ET PROCÉDURES D'URGENCE

Mesures générales	Ne pas respirer les fumées des incendies ou les vapeurs de décomposition. Le matériau déversé peut causer des surfaces glissantes, risque de chute.
Équipement de protection pour le personnel d'urgence et non urgent	Porter des vêtements de protection appropriés, des gants et une protection pour les yeux / le visage, y compris des lunettes étanches dans les zones où la concentration de fumées est élevée . Porter un équipement de protection respiratoire approuvé par le NIOSH lorsque les conditions de travail justifient l'utilisation d'un respirateur.
Petits déversements	Isoler la zone, éliminer la source et contenir le matériau déversé si possible, récupérer le liquide libre avec une vadrouille absorbante ou d'autres moyens appropriés (sable) et collecter pour l'élimination. Diluer les résidus avec de l'eau, récupérer le liquide avec un absorbant. Répétez si nécessaire
Grands déversements	Isoler la zone, éliminer la source et la contenir avec une barrière imperméable ou absorbante. Récupérer le liquide libre et traiter les résidus comme pour les petits déversements. Empêcher les déversements de pénétrer dans les égouts ou les cours d'eau.

6.2 PRÉCAUTIONS ENVIRONNEMENTALES

Si un déversement peut potentiellement pénétrer dans une voie navigable, y compris dans des ruisseaux secs intermittents ou en cas d'accident ou de déversement sur la route, aviser CHEMTREC au 800-424-9300 (aux États-Unis) ou à CANUTEC au 613-996-6666 (au Canada). Dans les autres pays, appelez CHEMTREC à (code international) + 1-703-527-3887.

6.3 METHODES ET MATERIAUX DE CONFINEMENT ET DE NETTOYAGE

Pour le confinement	Contenir et collecter tout le liquide. Ne pas laisser pénétrer dans les sols, les fossés, les drains ou les cours d'eau ou les éliminer là où les eaux souterraines ou de surface pourraient être affectées.
Méthodes de nettoyage	Récupérer le produit en passant l'aspirateur ou en le pompant dans des contenants appropriés. S'il n'est pas contaminé, le récupérer et le réutiliser comme produit.

6.4 RÉFÉRENCE AUX AUTRES SECTIONS

Aucune information supplémentaire disponible.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 PRÉCAUTIONS DE MANIPULATION SÉCURITAIRE

Dangers supplémentaires lors du traitement	Lorsqu'il est chauffé, le matériau émet des fumées irritantes.
Précautions à prendre pour une manipulation sans danger	Manipuler conformément aux bonnes procédures d'hygiène industrielle et de sécurité. Éviter le contact avec la peau et les yeux. Ne pas manger, boire ou fumer en utilisant ce produit. Lavez-vous toujours les mains après avoir manipulé le produit.
Mesures d'hygiène	Des fontaines d'urgence pour le lavage des yeux doivent être disponibles à proximité immédiate de toute exposition potentielle.

7.2 CONDITIONS DE STOCKAGE SÛR


Conditions de stockage:	Conserver dans un récipient résistant à la corrosion, imperméable et sécurisé.
Règles spéciales sur l'emballage:	Éviter tout contact avec de l'aluminium ou de l'acier au carbone pour minimiser la corrosion.

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 PARAMÈTRES DE CONTRÔLE

Utiliser une ventilation aspirante locale dans les espaces clos.

8.2 CONTRÔLES D'EXPOSITION

Contrôles d'ingénierie appropriés:	Assurer une ventilation adéquate (en particulier dans les zones confinées), des stations de lavage des yeux et une douche recommandée.
Équipement de protection individuelle:	Gants. Lunettes de protection. Vêtements de protection. 
Protection des mains:	Gants de protection imperméables.
Protection des yeux:	Pour la brume l'exposition et la manipulation générale portent des lunettes de protection contre les produits chimiques. Les lentilles de contacts ne devraient pas être portées.
Protection de la peau et du corps	Des fontaines d'urgence pour les yeux et des douches de sécurité doivent être disponibles à proximité immédiate de toute exposition potentielle. Porter des vêtements de protection appropriés. Laver les vêtements contaminés avant de les réutiliser. Manipuler conformément aux bonnes pratiques d'hygiène industrielle et de sécurité. Laver les vêtements fréquemment.
Chaussure:	Ordinaire
Protection respiratoire:	Utiliser un respirateur à adduction d'air purifié ou approuvé par le NIOSH lorsque les concentrations de poussière en suspension dans l'air dépassent les limites d'exposition.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 INFORMATIONS SUR LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES DE BASE

État physique	Liquide
Couleur	Clair à brunâtre
Odeur	Légère odeur âcre.
Seuil d'odeur	Pas de données disponibles

pH	4-5
Taux d'évaporation relatif (butylacétate = 1)	Pas de données disponibles
Point de fusion	N'est pas applicable
Point de congélation	-43°C
Point d'ébullition	230-250°F (110-121°C)
Point de rupture	Pas de données disponibles
Température d'auto-inflammation	Ininflammable
température de décomposition	Aucune date disponible
Inflammabilité (solide, gaz)	Ininflammable
La pression de vapeur	9-15 mm Hg @ 25°C (77°F)
Densité relative de vapeur à 20°C	Pas de données disponibles
Densité relative	1,2-1,32 @ 15,6°C
Densité	Pas de données disponibles
Solubilité	26%
Log Pow	Pas de données disponibles
Log Kow	
Viscosité, cinématique	Pas de données disponibles
Viscosité, dynamique	Pas de données disponibles
Propriétés explosives	Aucun connu
Propriétés oxydantes	Aucun connu
Limites d'explosivité	Non explosif

9.2 AUTRES INFORMATIONS

Contenu de COV	Pas de données disponibles
Densité en vrac	
Formule moléculaire	CaCl ²

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité	Stable à température ambiante et dans des conditions normales d'utilisation.
Stabilité chimique	Stable à température et pression standard.
Possibilité de réactions dangereuses	Une polymérisation dangereuse ne se produira pas.
Conditions à éviter	
Matériaux incompatibles	Eviter le contact avec le trifluorure de bromure , l'acide 2-furan percarbolic , le zinc.
Produits de décomposition dangereux	Le contact avec le zinc forme de l'hydrogène gazeux inflammable. Formé dans des conditions d'incendie - oxyde de calcium / gaz chlorhydrique.

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

Toxicité aiguë Non classés

Calcium chlorure (10043-52-4)	
LD50 rat oral	1 g / kg
LD50 dermique rat	2,6 g / kg
CL50 inhalation rat (mg / l)	n / a
Magnésium chlorure (007791-18-6)	
LD50 rat oral	8 g / kg
LD50 dermique rat	n / a
CL50 inhalation rat (mg / l)	n / a
Sodium chlorure (7647-14-5)	
LD50 rat oral	1 g / kg
LD50 dermique lapin	10 g / kg
CL50 inhalation rat (mg / l)	n / a
Potassium chlorure (7747-40-7)	
LD50 rat oral	2,6 g / kg
LD50 dermique rat	n / a
CL50 inhalation rat (mg / l)	n / a

Lésions oculaires graves /
irritation oculaire Peut causer une grave irritation des yeux

STOT (toxicité spécifique
pour certains organes cibles)
- Exposition unique Non classés

STOT (Toxicité spécifique
pour certains organes cibles)
- Exposition répétée Non classés

Danger par aspiration Peut causer une irritation

Sensibilisation respiratoire et
/ ou cutanée Peut causer une irritation

Toxicité pour la reproduction Non classés

Mutagénicité des cellules
germinales Non classés

Cancérogénicité Non classés

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Eco toxicité Le produit n'est pas classé comme dangereux pour l'environnement. Cependant, cela n'exclut pas la possibilité que des déversements importants ou fréquents puissent avoir un effet nocif ou dommageable sur l'environnement.

Devenir dans
l'environnement Pas de données disponibles

Toxicité	Valeur LC / 50 96hr > 100 mg / l
Produits de dégradation	Matière inorganique non soumise à la biodégradation

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION

Recommandations sur l'élimination des eaux usées	Ce matériau peut être dangereux pour l'environnement aquatique. Garder hors des égouts et des cours d'eau.
Recommandations pour l'élimination des déchets	Placer dans un contenant approprié et disposer du matériel contaminé sur un site autorisé.
Information additionnelle	Éliminer les déchets conformément à toutes les réglementations locales, régionales, nationales et internationales.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Conformément à DOT / TMD / ADR / RID / ADNR / IMDG / OACI / IATA

Numéro ONU - Pas de produit dangereux en termes de réglementation du transport.
 Nom d'expédition des Nations unies - Sans objet

Transport terrestre	Aucune information supplémentaire disponible.
Transport par mer	Aucune information supplémentaire disponible.
Transport aérien	Aucune information supplémentaire disponible.

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1 RÉGLEMENTATION FÉDÉRALE DES ÉTATS-UNIS

Chlorure de calcium (10043-52-4) - Ingrédients figurant sur l'inventaire des États-Unis TSCA (Toxic Substances Control Act)

15.2 RÈGLEMENT CANADIEN

Chlorure de calcium (10043-52-4) - Ingrédients listés sur la liste canadienne DSL (Liste intérieure des substances) Inventaire
 Classification SIMDUT , Matières toxiques D2B



SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Danger pour la santé NFPA	2 - L'exposition peut provoquer une irritation.
Danger d'incendie NFPA	0 - Matériaux qui ne brûleront pas.
Réactivité NFPA	0 - Normalement stable, même dans des conditions d'exposition au feu, et ne réagit pas avec l'eau.



Date de la dernière révision Avril 2018

Préparé par NSC Minerals Ltd

Les données contenues dans ce document sont censées être exactes et fiables, mais aucune garantie expresse ou implicite n'est faite en ce qui concerne l'exactitude de ces données ou sa durabilité pour une situation donnée. Ces données concernent uniquement le produit spécifique décrit et non un tel produit en combinaison avec un autre produit. Nous déclinons toute responsabilité pour toute mesure prise ou abandonnée sur la fiabilité de ces données. Les utilisateurs devraient faire leur propre enquête pour déterminer la pertinence de l'information pour les fins particulières.