



Fiche de données de sécurité

Chlorure de calcium 94% Mini-Prill

SECTION 1. IDENTIFICATION

Formulaire de produit	Pellets solides
Nom de la substance	Chlorure de calcium
Code produit	Calcium
Autres moyens d'identification	Aucun
Utilisation recommandée	Pour usage industriel. Agricole. La neige et la glace fondent. Traitement à la saumure.
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	Toxicité aiguë - Catégorie orale 4 Corrosion cutanée / irritation cutanée Catégorie 2 Lésions oculaires graves / irritation oculaire Catégorie 2B	
Éléments d'étiquetage	Aucun	
Mot de signal(GHS-US)	Attention	
Mentions de danger (SGH-US)	Nocif en cas d'ingestion Provoque une irritation cutanée Provoque une irritation des yeux	
Conseils de prudence	<i>Prévention</i> - Porter des gants de protection / des vêtements de protection / protection des yeux / protection du visage . <i>Réponse</i> - EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Retirer les contacts , si présents et faciles à faire. Continuez à rincer . Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin . EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux): enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau avec de l'eau / douche . EN CAS D'INGESTION: Appeler un CENTRE ANTIPOISON ou un médecin en cas de malaise . Rincer la bouche <i>Élimination</i> - Éliminer le contenu / récipient dans une installation d'élimination des déchets agréée.	
Autres dangers	Aucun identifié.	

SECTION 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Nom commun / Synonymes	Chlorure de calcium
------------------------	---------------------

NOM DES INGREDIENTS	% (W / W)	N ° CAS.
Chlorure de calcium	90-100%	10043-52-4
Chlorure de potassium	0-10%	7447-40-7
Chlorure de sodium	0-10%	7647-14-5
Bromure de calcium	0-10%	7789-41-5

SECTION 4. MESURES DE PREMIERS SECOURS

4.1 PREMIERS SOINS PAR VOIE D'EXPOSITION

Général	Si un avis médical est requis, ayez à portée de la 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. Enlever les lentilles de contact, si présentes et faciles à faire. Continuez à rincer. Gardez les yeux grands ouverts pendant le rinçage. Ne pas frotter la zone affectée. Consulter un médecin si l'irritation se développe et persiste.
Ingestion	Rincer la bouche immédiatement. Ne pas faire vomir. Administrer de l'eau si le patient est conscient. 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.

L'ingestion peut provoquer une irritation ou une ulcération gastro-intestinale. Nocif si de grandes quantités sont avalées. De petites quantités avalées lors d'opérations de manutention normales ne sont pas susceptibles de causer des blessures. Vapors sont improbables en raison des propriétés physiques. Les poussières peuvent provoquer une irritation sévère avec une lésion cornéenne. Les effets peuvent être faibles à guérir. Lors de la dissolution, la chaleur produite peut provoquer des effets plus intenses ainsi que des brûlures thermiques. Une exposition prolongée ou répétée peut provoquer une irritation de la peau, voire une brûlure. La toxicité orale d'une dose unique est faible. Une exposition unique n'est pas susceptible de produire le matériau absorbé à travers la peau en quantités nocives. Aucune irritation significative attendue d'une seule exposition à court terme. Lors de la dissolution, la chaleur produite peut provoquer des effets plus intenses ainsi que des brûlures thermiques. Peut causer plus réponse sévère si la peau est humide. Peut provoquer une irritation du nez et de la gorge. La poussière peut être irritante pour les voies respiratoires. Peut causer une réaction plus sévère si confiné à la peau ou à la peau est éraflé (rayé ou coupé).

4.3 Principaux symptômes et effets, aigus et différés.

Note aux médecins En cas de brûlure, traiter comme toute brûlure thermique, après décontamination. En raison de ses propriétés irritantes, l'ingestion peut entraîner des brûlures / ulcérations de la bouche, de l'estomac et du tractus gastro-intestinal avec sténose ultérieure. L'aspiration du vomi peut causer une lésion pulmonaire. Suggérer un contrôle endotrachéal / œsophagien si le lavage est fait. Pas d'antidote spécifique. Le traitement de l'exposition doit viser le contrôle des symptômes et l'état clinique du patient.

SECTION 5. MESURE DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE S

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	Ce matériau ne brûle pas. Combattre le feu pour d'autres matériaux qui brûlent. Utiliser de l'eau pulvérisée pour refroidir le feu conteneurs et
--------------------------	--

structures. La chaleur est générée lorsque le produit se mélange à l'eau. Isoler et restreindre l'accès à la zone.

Risque d'explosion Non considéré comme un risque d'explosion.

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 Les pompiers doivent porter un appareil respiratoire autonome et un équipement complet de lutte contre les incendies . Utiliser un équipement de protection individuelle.

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 en milieu de travail justifient l'utilisation d'un respirateur.

Des déversements Isoler la zone, éliminer la source et contenir le matériau déversé si possible, récupérer le matériau et le réutiliser ou le ramasser pour l'éliminer. 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 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 matériel . 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 Recouvrez le produit en passant l'aspirateur ou des outils appropriés / PME dans des récipients appropriés. S'il n'est pas contaminé, le récupérer et le réutiliser comme produit.

SECTION 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

7.1 PRÉCAUTIONS DE MANIPULATION SÉCURITAIRE

Précautions à prendre pour une manipulation sans danger La chaleur développée pendant la dilution ou la dissolution est très élevée. Utiliser de l'eau fraîche pour diluer ou dissoudre (température inférieure à 27 ° C). Pour usage industriel seulement. Manipuler et ouvrir les contenants avec soin. Evitez le contact avec les yeux, la peau et les vêtements.

Ne pas ingérer. Eviter l'inhalation de produits chimiques. Les récipients vides peuvent contenir des résidus de produits dangereux. Gardez les contenants fermés lorsqu'ils ne sont pas utilisés. Protéger contre les dommages physiques. Utiliser l'équipement de protection du personnel approprié.

7.2 CONDITIONS DE STOCKAGE SÛR

Conditions de stockage: Protégez contre l'humidité. Gardez les contenants hermétiquement fermés. Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé.

SECTION 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

8.1 PARAMÈTRES DE CONTRÔLE

Chimique prénom	Alberta OEL	BC OEL	Ontario	Québec OEL	Exposition Limite - ACGIH	Immédiatement Dangereux à La vie ou Santé -IDLH
Calcium Chlorure 10043-52-4	ne pas disponible	ne pas disponible	TWA: 5 mg / m ³	ne pas disponible	ne pas disponible	ne pas disponible
Potassium Chlorure 7447-40-7	ne pas disponible	ne pas disponible	ne pas disponible	ne pas disponible	ne pas disponible	ne pas disponible
Sodium Chlorure 7647-14-5	ne pas disponible	ne pas disponible	ne pas disponible	ne pas disponible	ne pas disponible	ne pas disponible
Calcium Bromure 7789-41-5	ne pas disponible	ne pas disponible	ne pas disponible	ne pas disponible	ne pas disponible	ne pas disponible

8.2 CONTRÔLES D'EXPOSITION

Contrôles d'ingénierie appropriés: Prévoir une ventilation par aspiration générale et / ou locale pour contrôler les concentrations atmosphériques en deçà des directives d'exposition.

Équipement de protection individuelle: Gants. Lunettes de protection. Vêtements de protection.



Protection des mains: Gants en néoprène. AVIS: Le choix d'un gant spécifique pour une application particulière et la durée d'utilisation dans un le lieu de travail devrait également prendre en compte tous les facteurs pertinents sur le lieu de travail tels que, mais sans s'y limiter: Autres produits chimiques qui peut être manipulé, exigences physiques (protection contre les coupures / perforations, dextérité, protection thermique), corps potentiel les réactions aux matériaux des gants ainsi que les instructions / spécifications fournies par le fournisseur de gants. Gants en nitrile.

Gants en vinyle. Des gants résistants aux produits chimiques appropriés doivent être portés. Gants en polychlorure de vinyle (PVC).

Protection des yeux: Lunettes de sécurité chimique avec écrans latéraux ou lunettes anti-éclaboussures.

Protection de la peau et du corps Porter des vêtements de protection appropriés

Chaussure: Ordinaire

Protection respiratoire: Si l'exposition dépasse les limites d'exposition professionnelle, utiliser un appareil respiratoire approprié approuvé par le NIOSH. En cas de déversement ou Si la fuite entraîne une concentration inconnue, utiliser un respirateur à adduction d'air approuvé par le NIOSH. Le respirateur doit avoir un cartouche chimique et filtre à particules.

SECTION 9. PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES

9.1 INFORMATIONS SUR LES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES ET CHIMIQUES DE BASE

État physique	Pellets solides
Couleur	blanc
Odeur	Inodore
Seuil d'odeur	Pas de données disponibles
pH	Pas de données disponibles
Taux d'évaporation relatif (butylacétate = 1)	Pas de données disponibles
Point de fusion	773°C
Point de congélation	1424°F
Point d'ébullition	> 815 ° C (1500 ° F)
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	<0,005 mm Hg @ 20°C
Densité relative de vapeur	Pas de données disponibles
Densité en vrac	52 - 58 lb / pi3
Solubilité	Soluble dans l'eau.

SECTION 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

Réactivité / Stabilité chimique	Stable à température ambiante et dans des conditions normales d'utilisation.
Possibilité de réactions dangereuses	Aucune remarque supplémentaire
Conditions à éviter	Hygroscopique (absorbe l'humidité de l'air). Humidité.
Matériaux incompatibles	La chaleur est générée lorsqu'elle est mélangée avec de l'eau. Des éclaboussures et des ébullitions peuvent se produire. Acide sulfurique. La réaction de l'impureté de bromure avec des matériaux oxydants peut générer des traces d'impuretés telles que le bromate. Corrosif lorsqu'il est mouillé. L'hydrogène inflammable peut être généré par contact avec des métaux tels que le zinc ou le sodium.
Produits de décomposition dangereux	Gaz chlorhydrique. Oxyde de calcium.

SECTION 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES**11.1 Voies d'exposition probables**

Inhalation	Peut provoquer une irritation du nez et de la gorge. La poussière peut être irritante pour les voies respiratoires. Les vapeurs sont improbables en raison des propriétés physiques.
------------	--

Lentilles de contact	Les poussières peuvent provoquer une irritation sévère avec une lésion cornéenne. L'effet peut être lent à guérir. Lors de la dissolution, la chaleur produite peut provoquer des effets plus intenses ainsi que des brûlures thermiques.
Contact avec la peau	Lors de la dissolution, la chaleur produite peut provoquer des effets plus intenses ainsi que des brûlures thermiques. Aucune irritation significative attendu d'une seule exposition à court terme. Une seule exposition ne devrait pas entraîner l'absorption de la matière par la peau en quantités nocives. Peut causer une réaction plus sévère si la peau est humide. Une exposition prolongée ou répétée peut provoquer une irritation de la peau, voire une brûlure. Peut causer une réaction plus sévère si confiné à la peau ou à la peau est éraflé (rayé ou coupé).
Ingestion	L'ingestion peut provoquer une irritation ou une ulcération gastro-intestinale. Nocif si de grandes quantités sont avalées. De petites quantités avalés accidentellement lors d'opérations normales de manutention ne sont pas susceptibles de causer des blessures. La toxicité orale d'une dose unique est faible.

11.2 Effets toxicologiques

Symptômes	Chlorure de potassium: Chez les animaux, des effets sur les organes suivants ont été signalés après l'ingestion: tractus gastro-intestinal, coeur, rein . Les niveaux de dose produisant ces effets étaient plusieurs fois supérieurs à tous les niveaux de dose attendu de l'exposition due à l'utilisation.
------------------	---

11. 3 Mesures numériques de ity toxiques

Toxicité aiguë	Les valeurs suivantes sont calculées sur la base du chapitre 3.1 du document SGH. ATEmix (par voie orale) 1,009.00 mg / kg ETAmél (voie cutanée) 5,160.00 mg / kg
-----------------------	---

11. 4 Retard et effet immédiat ainsi que les effets chroniques de l'exposition à court et à long terme

Corrosion cutanée / irritation	Lors de la dissolution, la chaleur produite peut provoquer des effets plus intenses ainsi que des brûlures thermiques. Aucune irritation significative attendu d'une seule exposition à court terme. Une seule exposition ne devrait pas entraîner l'absorption du matériau à travers la peau en quantités nocives. Peut causer une réponse plus sévère si confiné à la peau ou à la peau est abrasé (rayé ou coupé). Peut causer une réaction plus sévère si la peau est humide. Une exposition prolongée ou répétée peut causer la peau irritation, même une brûlure.
Lésions oculaires graves / irritation oculaire	Les poussières peuvent provoquer une irritation sévère avec une lésion cornéenne. Les effets peuvent être lents à guérir. Lors de la dissolution, la chaleur produit peut provoquer des effets plus intenses ainsi que des brûlures thermiques.
Respirateur ou sensibilisation cutanée	Pas d'information disponible.
Mutagénicité des cellules germinales	Pas d'information disponible.
Cancérogénicité	Pas d'information disponible.
Toxicité pour la reproduction	Les études de toxicité génétique in vitro étaient négatives.
STOT - Exposition unique	Pas d'information disponible.
STOT - Exposition répétée	Pas d'information disponible.
Danger par aspiration	Pas d'information disponible.

SECTION 12. INFORMATIONS ÉCOLOGIQUES

Chimique prénom	Écotoxicité - Eau douce Algues Les données	Écotoxicité - PoissonEspèce Les données	Toxicité à micro- organismes	Crustacés
Calcium Chlorure 10043-52-4	ne pas disponible	10650 mg / L CL50 (Lepomis macrochirus) 96h statique	ne pas disponible	CL50: 2280000 - 3948000 µ g / L(48h, Daphniemagna)
Chlorure de potassium 7447-40-7	2500 mg / L EC50 Desmodesmus subspicatus72h	1060 mg / L CL50 (Lepomis macrochirus) 96h statique 750- 1020 mg/L CL50 (Pimephales promelas) 96h statique	ne pas disponible	CE50: = 825 mg / L(48h, Daphnie magna)CE50: = 83 mg / L (48h,Daphnie magna)
Sodium Chlorure 7647-14-5	ne pas disponible	5560 - 6080 mg/L CL50 (Lepomis macrochirus) 96h s'écouler à travers 12946mg/L CL50 (Lepomismacrochirus) 96h statique 6020-7070 mg/L CL50 (Pimephales promelas) 96h statique 7050 mg/L CL50 (Pimephalespromelas) 96h semi-statique 6420-6700mg/L CL50 (Pimephalespromelas) 96h statique 4747-7824 mg/L CL50 (Oncorhynchus mon baiser)96 h s'écouler à travers	ne pas disponible	CE50: = 1000 mg / L(48h, Daphnie magna)CE50: 340.7 - 469.2mg / L (48h, Daphnie magna)
Calcium Bromure 7789-41-5	ne pas disponible	ne pas disponible	ne pas disponible	ne pasdisponible

Persistence et dégradabilité - Aucune information disponible.

Bioaccumulation - Aucune information disponible.

Autres effets indésirables - Aucune information disponible.

SECTION 13. CONSIDÉRATIONS RELATIVES À L'ÉLIMINATION**Méthodes de traitement des déchets**

Ne pas déverser dans les eaux de surface ou les égouts sanitaires. L'élimination de tous les déchets doit être effectuée conformément aux règlements municipaux, provinciaux et fédéraux.

Ne réutilisez pas les contenants vides.

SECTION 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT**TMD (Canada):**

Numéro ONU Non applicable
Nom d'expédition Non réglementé
Classe N'est pas applicable
Groupe d'emballage N'est pas applicable
Polluant marin Non disponible.

DOT (US)

Numéro ONU Non applicable
Nom pour la livraison Non réglementé
Classe N'est pas applicable
Groupe d'emballage N'est pas applicable
Polluant marin Non disponible

SECTION 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

15.1 RÉGLEMENTATION FÉDÉRALE DES ÉTATS-UNIS

Chimique prénom	CERCLA / SARA - Section 302:	SARA (311, 312) Danger Classe:	CERCLA / SARA - Section 313:
Calcium Chlorure - 10043-52-4	ne pas Listé	ne pas Listé	ne pas Listé
Potassium Chlorure - 7447-40-7	ne pas Listé	ne pas Listé	ne pas Listé
Sodium Chlorure - 7647-14-5	ne pas Listé	ne pas Listé	ne pas Listé
Calcium bromure - 7789-41-5	ne pas Listé	ne pas Listé	ne pas Listé

15.2 REGLEMENTATION INTERNATIONALE

TSCA Conforme

DSL / NDSL Conforme

Légende:

TSCA - Inventaire de l'article 8 (b) de la Loi sur le contrôle des substances toxiques des États-Unis

LIS / LES - Liste intérieure des substances du Canada / Liste des substances non-intérieures

SECTION 16. AUTRES INFORMATIONS

Danger pour la santé NFPA 1 - L'exposition peut provoquer une irritation mais seulement une blessure résiduelle mineure même si aucun traitement n'est donné .

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 Mai 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 action prise ou renoncée à se fier à ces données. Les utilisateurs devraient faire leur propre enquête pour déterminer la pertinence de l'information pour les fins particulières.