

## 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE LA SOCIÉTÉ

Nom du produit:	<b>Chlorure de calcium 94% prill - qualité alimentaire</b>
Nom chimique:	Chlorure de calcium.
Synonymes:	Chlorure de calcium 77% de flocons; Chlorure de calcium DG Briquette; Chlorure de calcium HT Gran; Calcium Briners anhydres de chlorure; Chlorure de calcium 94 - 97% de granulés; Fonte de glace de chlorure de calcium; Calcium Chloride USP; Chlorure de calcium Xtra 83 - 87%; Chlorure de calcium anhydre FCC; Peladow Briquettes; Peladow Mini Pellets 94 - 97%; Neige et glace de Peladow; Chlorure de calcium Peladow; Anco Marque interdite; Chlorure de calcium dihydraté; Chlorure de calcium en flocons; Test haut du chlorure de calcium; Mini-granulés Peladow Chlorure de calcium en poudre;
	Les noms commerciaux communs incluent: Calplus, Dowflake, Snomelt, Superflake anhydre.
Famille chimique:	Sel inorganique.
Formule moléculaire:	CaCl <sub>2</sub> ou CaCl <sub>2</sub> · 2 H <sub>2</sub> O.
Utilisation du produit:	Pour une utilisation dans l'alimentation animale et la nutrition.

### Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité

<b>Distribué par</b>	: Pestell Nutrition 141 Hamilton Rd New Hamburg ON CANADA N3A 2H1
<b>Téléphone</b>	: +1 519 662-2877
<b>Email</b>	: qa@pestell.com
<b>En cas d'urgence</b>	: CANUTEC (613) 996-6666 (CAN) CHEMTREC (800) 424-9300 (États-Unis)

## 2. IDENTIFICATION DES DANGERS

### Classification SGH conformément au Règlement sur les produits dangereux (HPR)

(DORS / 2015-17)

Irritation oculaire (catégorie 2A),  
Irritation cutanée (catégorie 2)  
Toxicité orale aiguë (catégorie 4)

### Pictogramme



**Mot d'avertissement** ATTENTION

### Mention (s) de danger

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H313 Peut être nocif par contact avec la peau.  
H319 Provoque une sévère irritation des yeux.

### Conseils de prudence

P232 Protéger de l'humidité  
P262 Évitez tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Laver la peau soigneusement après la manipulation.  
P264 Ne mangez pas, ne buvez pas et ne fumez pas pendant l'utilisation de ce produit.  
P270 Porter une protection oculaire / faciale.  
P280

P305 + P351 + P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX: rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Supprimer lentilles de contact, si présentes et faciles à faire. Continuez à rincer

P337 + P313 Si l'irritation oculaire persiste: consulter un médecin.

### Dangers non classés par ailleurs (HNOC) ou non couverts par le SGH

Le produit peut générer de la chaleur lorsqu'il est mélangé à de l'eau.

### Aperçu des urgences

Inhalation: L'inhalation de poussière ou de brouillard peut irriter le nez, la gorge et les poumons.

Ingestion: Peut irriter le tractus gastro-intestinal et provoquer des nausées et des vomissements.

Peau: Peut provoquer une irritation cutanée en présence d'humidité - peut provoquer des brûlures superficielles. Le contact avec des coupures ou une peau cassée peut provoquer une nécrose de la peau.

Yeux: Peut irriter ou brûler les yeux.

### Classification / Symbole SIMDUT

D-2B: Toxique (irritant pour les yeux)

## 3. COMPOSITION / INFORMATION SUR LES INGRÉDIENTS

Ingrédient	N ° CAS	ACGIH TLV (TWA)	% Concentration
Chlorure de calcium	10043-52-4	---	75 - 100
Chlorure de potassium	7447-40-7	---	1 - 3
Chlorure de sodium	7647-14-5	---	1 - 3
Peut également contenir:			
Bromure de calcium	7789-41-5		0,1 - 1

## 4. PREMIERS SECOURS

Conditions générales d'utilisation: Un retrait rapide du matériau est essentiel.

Inhalation: Amenez la victime à l'air frais. Donner la respiration artificielle UNIQUEMENT si la respiration s'est arrêtée. Donner cardiopulmonaire réanimation (RCP) s'il n'y a pas de respiration ET pas de pouls. Obtenir une attention médicale IMMÉDIATEMENT

Contact avec la peau: Rincer la peau à l'eau courante et laver soigneusement les zones touchées avec du savon et de l'eau. Commencer le rinçage tout en retirant les vêtements contaminés. Obtenir une attention médicale IMMÉDIATEMENT En cas de brûlure, traiter comme brûlure thermique, après décontamination.

Lentilles de contact: Rincer immédiatement les yeux à l'eau courante pendant au moins 20 minutes. Tenez les paupières ouvertes pendant rinçage. Veillez à ne pas rincer l'eau contaminée dans l'œil non affecté ou sur le visage. En cas d'irritation persiste, répéter le rinçage. Obtenir une attention médicale IMMÉDIATEMENT

Ingestion: N'essayez pas de faire avaler quoi que ce soit à une personne inconsciente. Si la victime est alerte et non convulsive, rincer la bouche et donner 1/2 à 1 verre d'eau pour diluer le produit. Contactez IMMÉDIATEMENT Poison local Centre de contrôle. Les vomissements ne doivent être provoqués que sous la direction d'un médecin ou d'un contrôle antipoison centre. En cas de vomissements spontanés, faire pencher la victime en avant avec la tête baissée pour éviter de respirer vomir, rincer la bouche et administrer plus d'eau. Transporter IMMÉDIATEMENT la victime vers une urgence établissement.

Note aux médecins: En raison de la nature très irritante ou corrosive du matériau, l'ingestion peut entraîner une ulcération et inflammation du tube digestif supérieur avec hémorragie et perte de liquide. En outre, la perforation du un œsophage ou un estomac peuvent survenir, entraînant une médiastinite ou une péritonite et les complications qui en résultent.

Traitement des brûlures thermiques de surface:

1. Immergez immédiatement la partie brûlée dans de l'eau glacée pour soulager la douleur et éviter l'enflure et cloques. Placez des compresses froides, de la glace ou des chiffons humides sur la zone brûlée si l'immersion n'est pas possible.
2. Retirez tout ce qui est contraignant, comme les bagues, les bracelets ou les chaussures, avant que le gonflement ne commence.
3. Couvrir la brûlure avec un pansement propre, de préférence stérile et non pelucheux.
4. Pour les brûlures graves, consultez immédiatement un médecin, surveillez la respiration et traitez en cas de choc.

Chlorure de calcium: les médicaments vasopresseurs (par exemple, l'épinéphrine, l'éphédrine, etc.) ne doivent pas être administrés seuls car il peut y avoir un risque d'arythmie cardiaque. (7)

Les conditions médicales qui peuvent être aggravées par l'exposition à ce produit comprennent les maladies de la peau, les yeux ou les voies respiratoires, les troubles neurologiques, cardiovasculaires et cutanés.

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

<b>Point d'éclair (° C)</b>	<b>Allumage automatique Température (° C)</b>	<b>Limites d'inflammabilité dans l'air (%):</b>	
		<b>LEL</b>	<b>UEL</b>
Non combustible (ne brûler).	N'est pas applicable.	N'est pas applicable.	N'est pas applicable.

Classe d'inflammabilité (SIMDUT): Non réglementé.

Produits de combustion dangereux:

Les produits de décomposition thermique sont toxiques et peuvent inclure de l'acide chlorhydrique, des oxydes de chlore, du sodium, potassium, calcium et gaz irritants.

Risques inhabituels d'incendie ou d'explosion:

Pas normalement un risque d'incendie ou d'explosion de poussière. Les contenants scellés peuvent éclater sous la pression de l'eau vapeurs libérées des cristaux par une chaleur intense. Minimisez la propagation de la poussière dans l'air. Matériel déversé peut rendre les planchers et les surfaces de contact glissants. Ne pas rincer à l'eau sous forme de solutions aqueuses ou les poudres qui deviennent humides rendent les surfaces extrêmement glissantes.

Sensibilité aux chocs mécaniques: Ne devrait pas être sensible aux chocs mécaniques.

Taux de brûlure: Indisponible.

Puissance explosive: Indisponible.

Sensibilité aux décharges statiques: Ne devrait pas être sensible aux décharges électrostatiques.

### MOYENS D'EXTINCTION

Moyens d'extinction d'incendie: Utiliser des supports appropriés pour le feu environnant et / ou les matériaux: Mousse. Poudre chimique sèche, dioxyde de carbone ou pulvérisateur d'eau.

### INSTRUCTIONS DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Instructions aux pompiers: Les contenants exposés au feu doivent être conservés au frais en les aspergeant d'eau pour réduire la pression. Matériel déversé peut rendre les planchers et les surfaces de contact glissants. Ne pas rincer à l'eau sous forme de solutions aqueuses ou les poudres qui deviennent humides rendent les surfaces extrêmement glissantes.

Équipement de protection contre les incendies: Utiliser un appareil respiratoire autonome et des vêtements de protection.

## 6. MESURES EN CAS DE DISPERSION ACCIDENTELLE

Les informations de cette section concernent les interventions en cas de déversements, de fuites ou de rejets afin de prévenir ou de minimiser les effets néfastes sur les personnes, la propriété et l'environnement. Il peut y avoir des exigences de rapport spécifiques associées aux déversements, aux fuites ou aux rejets, qui régissent en région.

### Procédures de confinement et de nettoyage

Dans tous les cas de fuite ou de déversement, contacter le fournisseur au numéro d'urgence indiqué sur la première page de cette fiche signalétique. Minimisez la propagation de la poussière dans l'air. Ne pas rincer à l'eau sous forme de solutions aqueuses ou de poudres deviennent des surfaces de rendu humides extrêmement glissantes. Porter un respirateur, des vêtements de protection et des gants. Éviter de balayer à sec. N'utilisez pas d'air comprimé pour nettoyer les surfaces. Il est préférable de passer l'aspirateur. Tout retourner matériel possible dans le conteneur pour une élimination appropriée. Recueillir le produit pour récupération ou élimination. Ventiler espaces fermés. Avertir l'autorité gouvernementale compétente si la divulgation doit être signalée ou pourrait avoir des effets négatifs affectent l'environnement.

Lorsqu'un emballage (tambour ou sac) est endommagé et / ou fuit, réparez-le ou placez-le dans un tambour de suremballage immédiatement afin d'éviter ou de minimiser la perte de matière et la contamination du milieu environnant. Quelconque le produit récupéré peut être utilisé aux fins habituelles, en fonction de l'étendue et du type de contamination.

## 7. MANIPULATION ET STOCKAGE

### MANIPULATION

#### Pratiques de manipulation:

Utiliser de «bonnes» pratiques d'hygiène industrielle et d'entretien ménager normales. Le chlorure de calcium sec peut produire des quantités considérables de chaleur lors de la dissolution dans l'eau. (3) Utilisez de l'eau froide lors de la dilution ou de la dissolution (température inférieure à 27 degrés Celsius). Toujours ajouter lentement le produit à la surface du liquide, avec une en remuant pour s'assurer que le produit est complètement dissous au fur et à mesure qu'il est ajouté pour dissiper la chaleur.

#### Exigences de ventilation:

Minimisez la propagation de la poussière dans l'air. Ne pas utiliser dans des zones mal ventilées ou confinées sans protection respiratoire. La ventilation doit être résistante à la corrosion.

#### Autres précautions:

Utiliser uniquement avec une ventilation adéquate et éviter de respirer les poussières. Évitez tout contact avec les yeux, la peau ou les vêtements. Bien se laver avec de l'eau et du savon après avoir manipulé. Laver soigneusement les vêtements contaminés avant de les remettre utiliser.

### STOCKAGE

Température de stockage (° C): Voir ci-dessous.

Exigences de ventilation: La ventilation doit être résistante à la corrosion.

Exigences de stockage: Conserver dans un endroit frais, sec et bien ventilé. Tenir à l'écart de la chaleur, des étincelles et des flammes. Gardez les conteneurs fermé. Évitez la contamination par l'humidité. Un stockage prolongé peut entraîner une formation de grumeaux ou de mottage. Hygroscopique.

Matériaux spéciaux à utiliser pour les emballages ou les conteneurs Les matériaux de construction pour le stockage du produit comprennent: l'acier inoxydable 304, le titane ou le polyéthylène. L'équipement de stockage, de manutention ou de transport ne doit PAS être fabriqué à partir des matériaux suivants, ou applicable, ses alliages: laiton, zinc, acier doux, aluminium ou fer. Confirmer l'adéquation de tout matériau avant utilisant.

## 8. CONTRÔLE DE L'EXPOSITION / PROTECTION INDIVIDUELLE

Les recommandations énumérées dans cette section indiquent le type d'équipement qui fournira une protection contre la surexposition à ce produit. Les conditions d'utilisation, l'adéquation de l'ingénierie ou d'autres mesures de contrôle, et les expositions réelles dicteront la nécessité de dispositifs de protection spécifiques sur votre lieu de travail.

### CONTRÔLES D'INGÉNIERIE

Contrôles d'ingénierie: Ventilation par aspiration locale requise. La ventilation doit être résistante à la corrosion. L'air d'appoint doit être fourni pour équilibrer l'air évacué par une ventilation aspirante locale ou générale. Aérez les zones basses telles que puisards ou fosses où de la poussière dense peut s'accumuler.

### PROTECTION INDIVIDUELLE ÉQUIPEMENT (EPI)

Protection des yeux: Des lunettes de sécurité avec écrans latéraux sont recommandées pour éviter le contact avec les yeux. Utiliser des lunettes de protection contre les produits chimiques lorsqu'il existe un risque de contact visuel. Les lentilles de contact ne doivent pas être portées lorsque vous travaillez avec ce matériel.

Protection de la peau: Les gants et vêtements de protection en néoprène, PVC, caoutchouc nitrile, caoutchouc ou plastique doivent être imperméable aux conditions d'utilisation. Avant utilisation, l'utilisateur doit confirmer l'imperméabilité. N'utilisez pas de gants ou des vêtements de protection en cuir. Jeter les gants contaminés.

Protection respiratoire: Aucune directive spécifique disponible. Un masque anti-poussière approuvé NIOSH / MSHA pour les concentrations de nuisance poussière jusqu'à 100 mg / m<sup>3</sup> de particules. Un respirateur à adduction d'air si les concentrations sont plus élevées ou inconnues. Si, en portant une protection respiratoire, vous pouvez sentir, goûter ou détecter quelque chose d'inhabituel, ou dans le cas d'un respirateur à masque complet, vous ressentez une irritation des yeux, quittez immédiatement la zone. Vérifier à assurez-vous que le joint entre le respirateur et le visage est toujours bon. Si tel est le cas, remplacez le filtre, la cartouche ou la cartouche. Si la l'étanchéité n'est plus bonne, vous aurez peut-être besoin d'un nouveau respirateur. (6)

Autre équipement de protection individuelle: Portez un tablier et des bottes imperméables. Placez la douche de sécurité et la station de lavage oculaire à proximité du produit chimique zone de manutention. Prenez toutes les précautions nécessaires pour éviter tout contact personnel.

### DIRECTIVES D'EXPOSITION

Particules non classées ailleurs:

ACGIH	OSHA
10 mg / m <sup>3</sup> - Particules inhalables	50 mppcf * ou 15 mg / m <sup>3</sup> - Poussière totale
3 mg / m <sup>3</sup> - Particules respirables	15 mppcf * ou 5 mg / m <sup>3</sup> - Fraction respirable

\* mppcf = millions de particules par pied cube

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

État physique:	Solide.
Apparence:	Briquettes blanches, granulés, flocons, granulés ou poudre.
Odeur:	Inodore.
Seuil d'odeur (ppm):	N'est pas applicable.
Plage d'ébullition (° C):	Indisponible.
Point de fusion / congélation (° C):	260 (dihydrate); (3) 772 (anhydre).
Pression de vapeur (mm Hg à 20 ° C):	Indisponible.
Densité de vapeur (Air = 1,0):	N'est pas applicable.
Densité relative (g / cc):	N'est pas applicable.
Masse volumique en vrac:	51 à 68 lb / pi <sup>3</sup> . (3)

## Chlorure de calcium (SDS)

Viscosité:	Indisponible.
Taux d'évaporation (acétate de butyle = 1,0):	N'est pas applicable.
Solubilité:	Soluble dans l'eau. Hygroscopique (absorbe facilement l'eau).
% Volatil par volume:	N'est pas applicable.
pH:	N'est pas applicable.
Coefficient de distribution eau / huile:	Indisponible.
Composés organiques volatils (COV):	N'est pas applicable.
Point d'éclair (° C):	Non combustible (ne brûle pas).

---

### 10. STABILITÉ ET RÉACTIVITÉ

#### STABILITÉ CHIMIQUE

Sous des conditions normales:	Stable.
Dans des conditions d'incendie:	Ininflammable.
Polymérisation hasardeuse:	N'arrivera pas.
Conditions à éviter:	Températures élevées, étincelles, flammes nues et toutes autres sources d'inflammation. Réduire au minimum la propagation aérienne de poussière. Nettoyez immédiatement pour éliminer les risques de glissade. Évitez la contamination par l'humidité. Hygroscopique.
Matériaux à éviter:	Oxydants puissants. Lewis ou acides minéraux. Métaux alcalins. Ether de méthyle et de vinyle. Acide borique. Oxyde de calcium. Trifluorure de brome. Peut réagir violemment avec des métaux tels que le sodium, le potassium et le baryum, en particulier s'ils sont finement divisés. De l'hydrogène gazeux peut être produit en cas de contact prolongé avec des métaux tels que l'aluminium, l'étain, le plomb et le zinc.
Produits de décomposition ou de combustion:	Les produits de décomposition thermique sont toxiques et peuvent inclure de l'acide chlorhydrique, des oxydes de chlore, du sodium, potassium, calcium et gaz irritants.

---

### 11. INFORMATIONS TOXICOLOGIQUES

#### DONNÉES TOXICOLOGIQUES:

SUBSTANCE	DL50 (voie orale, rat)	DL50 (cutanée, lapin)	CL50 (inhalation, rat, 4 h)
Chlorure de calcium	1 000 mg / kg (1)	---	---
Chlorure de potassium	2600 mg / kg (1,3)	---	---
Chlorure de sodium	3 000 mg / kg (1,3)	---	---

#### Données de cancérogénicité:

Les ingrédients de ce produit ne sont pas classés comme cancérogènes par l'ACGIH, le CIRC, l'OSHA ou le NTP.

#### Données sur la reproduction:

Aucun effet indésirable sur la reproduction n'est prévu.

#### Données de mutagénicité:

Les tests de mutagénicité ont été négatifs ou peu concluants. (3) Voir «Autres études pertinentes sur le matériel».

#### Données de tératogénicité:

Aucun effet tératogène indésirable n'est attendu.

#### Données de sensibilisation respiratoire / cutanée:

Aucun connu.

Matériaux synergiques:

Aucun connu.

Autres études pertinentes au matériau:

Le chlorure de calcium anhydre a provoqué une irritation sévère chez les lapins qui ne s'est pas inversée après 21 jours dans 2 des 3 lapins. (4)

Le chlorure de calcium est un irritant cutané non à léger lorsqu'il est testé sur des lapins. (4)

Aucune étude utilisant des animaux vivants n'a été localisée. Des résultats négatifs ont été obtenus dans une étude non confirmée cellules mammaires cultivées et dans des tests confirmés et non confirmés utilisant des bactéries. Les résultats positifs ont été obtenu dans la levure. (4)

Aucun effet sur le développement n'a été observé chez le rat, la souris ou le lapin après une exposition orale à des doses qui pas de toxicité maternelle. (4)

---

## 12. INFORMATIONS ECOLOGIQUES

Écotoxicité:	Chlorure de calcium: CL50 sur 96 heures (crapet, eau douce) = 10650 ppm. (3) CL50 96 heures (Bluegill) => 5 000 - 10 650 mg / l. (3) CL50 (puce d'eau) = 759-3 005 mg / l. (3) CE50 (boue activée, inhibition respiratoire)> 1 000 mg / l. (3)
Devenir dans l'environnement:	Ce matériau ne devrait pas se bioaccumuler (3) Peut être dangereux s'il est autorisé à pénétrer dans l'eau potable les apports. Ne pas contaminer les approvisionnements en eau domestique ou d'irrigation, les lacs, les ruisseaux, les étangs ou les rivières.

---

## 13. CONSIDERATIONS RELATIVES A L'ELIMINATION

Désactivation des produits chimiques:	Indisponible.
Méthodes d'élimination des déchets:	Ces informations s'appliquent au matériau tel que fabriqué. Éliminez les déchets dans un installation de traitement / d'élimination des déchets (dangereux) conformément aux réglementations locales, provinciales et fédérales applicables règlements. Ne jetez pas les déchets avec les ordures ménagères ou dans les égouts.
Manipulation sûre des résidus:	Voir «Méthodes d'élimination des déchets».
Élimination de l'emballage:	Les contenants vides contiennent des résidus de produit et peuvent être dangereux. Ne jetez pas l'emballage avant soigneusement lavé. Éliminez les déchets dans un site d'enfouissement agréé.

---

## 14. INFORMATIONS RELATIVES AU TRANSPORT

Transport terrestre

TMD (Canada): non réglementé en tant que marchandise dangereuse.

DOT (USA): non réglementé comme marchandise dangereuse.

Transport maritime

IMDG / IMO: non réglementé comme marchandise dangereuse.

Transport aérien

IATA: non réglementé comme marchandise dangereuse.

---

## 15. INFORMATIONS RÉGLEMENTAIRES

### CANADA

CEPA - NSNR: Tous les composants de ce produit sont inclus sur le DSL.  
CEPA - INRP: Indisponible.

Classification du Règlement sur les produits contrôlés (SIMDUT):

D-2B: Toxique (irritant pour les yeux)

### Etats-Unis

Loi sur la protection de l'environnement: Tous les composants de ce produit sont inclus dans l'inventaire TSCA.

OSHA HCS (29CFR 1910.1200): Irritant pour la peau et les yeux.

Texte22: NFPA: 1 Santé, 0 Feu, 0 Réactivité (3)

Texte22: HMIS: 2 Santé, 0 Feu, 0 Réactivité (3)

### INTERNATIONAL

Le ou les composants suivants de ce produit figurent dans l'inventaire européen des substances chimiques commerciales existantes:  
Chlorure de calcium.

---

## 16. AUTRES INFORMATIONS

### Avertissement

Les informations ci-dessus sont censées être correctes mais ne prétendent pas être exhaustives et ne doivent être utilisées que comme un guide. Les informations contenues dans ce document sont basées sur l'état actuel de nos connaissances et sont applicable au produit en ce qui concerne les mesures de sécurité appropriées. Il ne représente aucune garantie de les propriétés du produit. Pestell Nutrition et ses sociétés affiliées ne seront pas tenues responsables les dommages résultant de la manipulation ou du contact avec le produit ci-dessus.

Version: 1

Date de la version: 15 Avril 2021