

# CHLORURE DE CALCIUM 36% ALIMENTAIRE EN SOLUTION

Fiche Technique du Produit

## Description Générale

Le chlorure de calcium alimentaire est produit sous haute surveillance afin de garantir de hauts niveaux de pureté et de constance. Le produit est conforme aux réglementations et directives 2008/84, FCC et FAO. Afin de garantir la conformité du produit à nos exigences rigoureuses, des techniques d'analyses complètes sont mises en œuvre avant que le produit ne soit expédié. Un certificat d'analyses est fourni avec ce produit.

## Applications

Le chlorure de calcium alimentaire de TETRA est utilisé dans de nombreuses applications dans des secteurs tels que les industries agroalimentaires et pharmaceutiques. Quelques applications courantes sont citées ci-dessous.

- Dans la production de bière et boissons gazeuses, le  $\text{CaCl}_2$  est utilisé comme source de calcium afin de réguler la dureté de l'eau.
- Dans la production d'enzymes, l'ion de calcium agit comme un co-facteur dans certains produits.
- Dans la production de fromages, le chlorure de calcium est utilisé comme source de calcium.
- Le  $\text{CaCl}_2$  est utilisé pour augmenter la fermeté des fruits et légumes en conserve.
- Le  $\text{CaCl}_2$  est également utilisé comme agent secondaire de refroidissement dans divers procédés qui opèrent selon les réglementations alimentaires.
- Le  $\text{CaCl}_2$  est utilisé comme source de calcium chez l'alimentation des animaux.

## Disponibilité

Le chlorure de calcium alimentaire en solution est produit en Suède. Il est disponible dans le monde entier grâce à notre réseau de distributeurs, conditionné en vrac liquide dans des camions citernes ou en conteneurs IBC de 1000 litres.

### TETRA Chemicals Europe

**Suède**  
Box 901, SE-251 09  
Helsingborg, Suède

**Phone:** +46 42 453 27 00  
**Fax:** +46 42 453 27 80

**Finlande**  
Box 551, FI-67701  
Kokkola, Finlande

**Phone:** +358 6 8282 111  
**Fax:** +358 6 8282 575

[www.tetrachemicals.com](http://www.tetrachemicals.com)

## Sécurité et Manutention

Le chlorure de calcium est un sel fort. Le port de vêtements de protection, de gants en caoutchouc et de lunettes de protection est recommandé. Des bottes de sécurité en caoutchouc doivent également être portées sur le lieu de travail, étant donné que le chlorure de calcium peut endommager le cuir. Ce produit doit être utilisé dans des lieux bien aérés. Avant d'utiliser le produit, veuillez vous référer à la fiche de sécurité (disponible sur le site Web de la compagnie) pour des instructions complètes de sécurité et de manutention. Pour des instructions sur les déchets de chlorure de calcium, veuillez consulter les autorités de contrôle réglementaires locales appropriées.

### PROPRIÉTÉS PHYSIQUES

<b>Apparence</b>	Transparent à légèrement jaune
<b>Odeur</b>	Aucune
<b>Température de Cristallisation</b>	-7°C
<b>Densité Typique à 20°C</b>	1350 kg/m <sup>3</sup>

### PROPRIÉTÉS CHIMIQUES

Paramètre	Unité	Spécification	Valeur Représentative	Limite FCC 6ème édition
<b>Concentration en <math>\text{CaCl}_2</math></b>	%	> 35.5	36	90-110 % de la valeur indiquée
<b>pH (dans une solution de 5% de <math>\text{CaCl}_2</math> à 20°C)</b>	-	7 - 9	7.9	4.5 - 11
<b>Insoluble dans l'eau</b>	%	< 0.05	< 0.01	N/A
<b>Mg et sels alcalins</b>	%	< 1.0	0.15	1.7
<b>Alcalinité exprimée en <math>\text{Ca(OH)}_2</math></b>	%	< 0.10	< 0.01	0.3
<b>F</b>	mg/kg	< 10	7	13
<b>Métaux lourds (exprimés en Pb)</b>	mg/kg	< 7	< 7	N/A
<b>Fe</b>	mg/kg	< 5	0.2	N/A
<b>Pb</b>	mg/kg	< 1.4	0.4	1.4
<b>As</b>	mg/kg	< 0.1	< 0.05	1
<b>Hg</b>	mg/kg	< 0.05	< 0.005	N/A
<b>Ba</b>	mg/kg	N/A	1	N/A
<b>Br</b>	mg/kg	N/A	350	N/A

Les valeurs de la norme FCC sont recalculées proportionnellement à la concentration réelle du produit.

### SPÉCIFICATIONS

- FAO Nutrition Meetings Reports No. 55 B
- Food Chemicals Codex (FCC), 6ème Edition, 2008
- EC 2008/84
- E509

Étant donné que les conditions d'utilisation et les lois en vigueur peuvent être différentes d'un endroit à l'autre et peuvent changer dans le temps, le client a la responsabilité de déterminer si les produits et les informations de ce document sont appropriés à l'usage qu'il veut en faire et de s'assurer que le lieu de travail qu'il utilise et que sa façon d'éliminer les déchets sont conformes aux lois en vigueur et aux autres décrets du gouvernement. Le vendeur n'est pas responsable et n'a aucune obligation en ce qui concerne les informations contenues dans ce document. Aucune garantie n'est donnée. Toutes garanties impliquant la commercialisation ou l'aptitude à un but particulier sont exclues. De plus, rien de ce qui est écrit ici ne doit être pris comme une recommandation pour produire ou utiliser les matériaux ou procédés décrits ici en violation des brevets.