

Fiche technique produit

Chlorure de calcium 77 %

Déverglaçant à action ultra-rapide — $\text{CaCl}_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$

Mise à jour : May 2026

Document : usage interne et clients

Description et applications

Le chlorure de calcium 77 % se présente sous forme d'écaillés (paillettes) de 2 mm calibrées, de couleur blanche. Il est utilisé comme **fondant routier de qualité technique** pour la viabilité hivernale. Son pouvoir déneigeant et déverglaçant est **supérieur au sel de déneigement classique** (chlorure de sodium NaCl) puisqu'il reste **efficace jusqu'à -30 °C**. Il est donc préconisé pour les températures inférieures à -10 °C, seuil auquel le sel de déneigement perd son efficacité.

La particularité du chlorure de calcium réside dans son **caractère exothermique** : sa dissolution dans l'eau ou la glace dégage de la chaleur, ce qui accélère la fusion mécaniquement. Cette propriété en fait le fondant de référence pour les **sites critiques** où la rapidité d'action est un enjeu prioritaire (sites industriels 24/7, accès urgences, voies de secours).

Caractéristiques physiques

| | |
|---|-------------------------------------|
| Forme | Écaillés 2 mm |
| Couleur | Blanc |
| pH (solution 5 %) | 8 – 9 |
| Solubilité dans H_2O à 20 °C | 745 g/l |
| Solubilité dans H_2O à 100 °C | 1 590 g/l |
| Insoluble dans H_2O | Max. 0,1 % |
| Réaction de dissolution | Exothermique (libère de la chaleur) |

Composition chimique

| Composant | Spécification |
|---|---------------|
| Chlorure de Calcium (CaCl_2) | Min. 77,5 % |
| Chlorure de sodium (NaCl) | Max. 3,0 % |
| Fer (Fe_2O_3) | Max. 10 ppm |

Formule chimique : $\text{CaCl}_2 \cdot 2 \text{H}_2\text{O}$ — N° CAS : 10035-04-8 — Statut REACH : 01-2119494219-28-0010 — Grade : Technique

Modes d'utilisation

Traitement préventif : épandre le chlorure de calcium **avant** un risque de neige ou de verglas. L'application préventive empêche la neige et le verglas de se fixer au sol et réduit significativement les volumes de fondant utilisés sur la saison.

Traitement curatif : action efficace et rapide après épandage sur neige raclée ou sur verglas constitué. La réaction exothermique du produit **accélère la fusion** de la glace dès le contact avec la surface humide.

| Type de traitement | Dosage | Application |
|--------------------|--------------------------|---|
| Préventif | 10 à 12 g/m ² | Avant l'épisode neigeux ou verglaçant |
| Curatif léger | 15 g/m ² | Sur fine couche de glace ou neige tassée |
| Curatif intensif | 20 g/m ² | Sur verglas constitué ou neige importante |

Stockage et manipulation

| | |
|-----------------------------|--|
| Stockage | À couvert, dans l'emballage d'origine, dans un endroit frais, sec, ventilé et à l'abri de l'humidité |
| Sensibilité humidité | Comme tous les sels chlorés, sensible à l'absorption d'humidité ambiante |
| Conservation | Sans limite de durée si conditions de stockage respectées |
| EPI recommandés | Gants, lunettes de protection (manipulation standard fondant routier) |
| Conditionnements | Sacs polyéthylène 25 kg — disponible en 1/2 palette ou palette complète |

Mentions réglementaires

| | |
|---------------------------|---|
| Norme | Conforme NF EN 16811-2 (fondants chimiques alternatifs au chlorure de sodium) |
| Statut REACH | 01-2119494219-28-0010 |
| Classification ADR | Non classé — produit non soumis à l'accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par route |
| Grade | Technique |

Pour commander ou demander un devis

France Dénéigement — référencé Chorus Pro pour les marchés publics

Site : www.france-deneigement.fr

Livraison 48/72h en France métropolitaine, palette filmée

Tarif dégressif sur demande au-delà de 2 tonnes