

# TETRA Technologies, Inc.

FICHE DE DONNEES DE SECURITE



## SOLUTION DE CHLORURE DE CALCIUM

Page 1 of 5

### 1. IDENTIFICATION DU PRODUIT ET DE L'ENTREPRISE

TETRA Chemicals Europe AB P.O. Box 901 SE-251 09 Helsingborg Suède	En cas d'urgence:	+46-8-33 70 43 (ERC)
	Service clientèle:	+46-42-453 27 00
	Fax:	+46-42-453 27 80
Substance:	Chlorure de Calcium en Solution	
Synonymes:	Chlorure de Calcium liquide, Road Master™, Superset™, Chlorure de Calcium liquide de qualité alimentaire	
Application:	Exploration pétrolière et autres champs d'application. Additif alimentaire (E509)	
Famille chimique/Formule	CaCl <sub>2</sub> (aq)	
Date de création de la fiche:	24-11-1994	
Dernière date de révision:	10-12-2004	

### 2. COMPOSITION, INFORMATION SUR LES INGREDIENTS

Nom des Composants	Wt %	Numéro CAS	Numéro EC	Numéro Index	Classification
Chlorure de Calcium	16-45%	10043-52-4	233-140-8	017-013-00-2	Xi*
Eau	55-84%				

Contaminants probables: Carbonate de Calcium, Hydrate de Calcium, Oxyde de Calcium, Chlorures de métaux alcalins, Chlorures de métaux terreux alcalins

\* Légende de classifications T+=Très toxique, T=Toxique, C=Corrosif, Xn=Nocif, Xi=Irritant, E=Explosif, O=Oxydant, F+=Extrêmement inflammable, F=Très inflammable, N=Dangereux pour l'environnement

### 3. IDENTIFICATION DES RISQUES

Vue d'ensemble des cas d'urgence:	Liquide clair, inodore. Peut causer des irritations des yeux, de la peau et de l'appareil respiratoire.
Effets potentiels sur la santé:	
Inhalation:	L'inhalation d'une brume de ce produit peut causer une petite irritation.
Contact avec la peau:	Un contact prolongé avec la peau peut causer une irritation.
Contact avec les yeux:	Peut irriter les yeux ou brûler les yeux.
Ingestion:	L'ingestion peut causer une nausée et une irritation de la bouche, de la gorge et du tube digestif.
Statut carcinogène:	OSHA – Non NTP – Non IARC – Non
Environnement:	Ce produit augmente la dureté de l'eau.

### 4. MESURES DE PREMIER SECOURS

Contact avec les yeux:	Rincer les yeux avec beaucoup d'eau. Si une irritation ou d'autres symptômes se manifestent, demander conseil à votre médecin.
Contact avec la peau:	Enlever les chaussures et vêtements contaminés. Laver la région concernée avec de l'eau et du savon ou un détergent doux.
Inhalation:	S'éloigner de l'endroit d'exposition et aller à l'air frais.
Ingestion:	Consulter votre médecin.



# SOLUTION DE CHLORURE DE CALCIUM

Page 2 of 5

## 5. MESURES DE LUTTE CONTRE L'INCENDIE

Incendie et risque d'explosion:	Risque d'incendie négligeable en cas d'exposition à la chaleur ou à une flamme
Moyen d'extinction:	Ce produit n'occasionne pas de brûlures. Utiliser un extincteur approprié afin de circonscire le feu.
Lutte contre l'incendie:	Risque d'incendie négligeable.
Risque d'incendie et d'explosion:	Risque d'incendie négligeable en cas d'exposition à la chaleur ou à une flamme
Equipement de protection pour les pompiers:	Tunique de pompiers et masque facial.

## 6. MESURES EN CAS DE DEGAGEMENT ACCIDENTEL

Precautions individuelles:	Porter des vêtements appropriés à la situation. Lire les informations de protection individuelle Section 8.
Rétention des déversements:	Prévenir de la contamination du sol, de l'air, de l'eau ou des canalisations par un fossé de rétention ou en couvrant le liquide répandu avec un matériau inorganique (inerte) par ex. du sable, des graviers, ou l'équivalent. Si possible, stopper la fuite. Si le produit a contaminé la mer, des lacs ou les égouts, veuillez en informer les autorités concernées conformément à la réglementation locale.
Nettoyage et élimination:	Les déversements importants doivent être collectés mécaniquement avec soin et mis dans un récipient propre et sec en vue d'un enlèvement ultérieur. Les déversements moins importants et petits résidus peuvent être mis à l'égout avec beaucoup d'eau.
Autres informations:	Le produit renversé rend les surfaces glissantes.

## 7. MANUTENTION ET STOCKAGE

Manutention:	Eviter le contact avec les yeux et la peau. Se laver à fond après manipulation. Laver les vêtements contaminés après utilisation.
Stockage:	Stocker dans son emballage d'origine convenablement fermé, à l'abri de l'humidité et de matériaux incompatibles.
Autres informations:	Ce produit est hygroscopique.

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

Sécurité intégrée:	Fournir un système de ventilation locale. Là où il y a des possibilités d'exposition au produit, un rince l'oeil et une douche de sécurité doivent être installés à l'intérieur de la zone immédiate de travail en cas d'urgence.
Yeux:	Porter des lunettes de protection avec une protection anti-éclaboussures ou des lunettes de sécurité.
Corps:	Porter des vêtements protecteurs appropriés. Des bottes de travail en cuir et/ou des produits en cuir se déshydrateraient avec pour résultat un rétrécissement et une destruction possible.
Appareil respiratoire:	Un masque filtrant n'est pas requis dans des conditions normales d'utilisation. En cas de brumisation, utiliser un masque filtrant approprié.
Mains et pieds:	Utiliser des gants protecteurs en PVC ou en neoprène. Il faut 4 à 8 heures pour que le produit pénètre. Ne pas utiliser de gants en coton ou en cuir, ni de bottes en cuir.



# SOLUTION DE CHLORURE DE CALCIUM

Page 3 of 5

## 9. PROPRIETES PHYSIQUES ET CHIMIQUES

Description:	Liquide incolore
Odeur:	Inodore
Point débultion:	Environ 100°C
Point de fusion:	-40 - +20°C
Densité:	Environ 1.34 g/cm <sup>3</sup>
Solubilité dans l'eau:	Miscible avec de l'eau dans toutes les proportions
Solubilité dans les solvants:	Miscible dans l'alcool, l'acide acétique et l'acétone.
Pression de vapeurs:	Environ 1.1 kPa
pH solution:	8-11

## 10. STABILITE ET REACTIVITE

Stabilité et Réactivité:	Ce produit est stable lors d'une manipulation normale.
Polymerisation:	Voir ci-dessous.
Conditions à éviter:	Le chlorure de calcium réagit violemment au mélange d'oxide de bore (B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ) et d'oxide de calcium (CaO). Une polymerisation violente survient si le chlorure de calcium est mélangé avec de l'éther de vinyl methyl. Le chlorure de calcium réagit violemment au trifluorure de brome (BrF <sub>3</sub> ).

## 11. INFORMATION TOXICOLOGIQUE

Données de toxicité (chlorure de calcium anhydre):	
Toxicité orale aiguë:	LD <sub>50</sub> = 1000 mg/kg, rat
Toxicité dermique aiguë:	LD <sub>50</sub> = 2630 mg/kg, rat
Autres Informations sur la toxicité/Effets locaux: La Toxicité orale aiguë est déterminée conformément à la directive 401 de l'OECD. Irritation de la peau: non irritant conformément à la directive 404 de l'OECD. Irritation de l'oeil: irritant conformément à la directive 405 de l'OECD. L'information sur la toxicité et l'irritation se réfère au produit sec.	
Données Mutagènes et Oncogènes:	Ce produit n'est pas considéré comme mutagène. Le test d'Ames sur Salmonella typhimurium est négatif.
Statut Carcinogène:	Aucun
Effets locaux:	Irrite les yeux, les muqueuses et la peau.
Effets sur la santé:	Modérément toxique lors d'ingestion, légèrement toxique par absorption dermique.

## 12. INFORMATION ECOLOGIQUE

Mobilité:	Soluble dans l'eau et mobile.
Degradabilité:	Le produit ne se biodégrade pas (produit inorganique).
Bioaccumulation:	Le produit ne se bioaccumule pas dans l'environnement aquatique.
Ecotoxicité:	
LC50/96h	Pimephales promelas (tête de boule): 4630 mg/l.
LC50/48h	Daphnie: 2770 mg/l.



# SOLUTION DE CHLORURE DE CALCIUM

Page 4 of 5

LC50/120h	Nitzschia linearia: 3130 mg/l.
Ce produit n'est pas extrêmement toxique pour les organismes aquatiques. L'information sur l'écotoxicité se réfère au produit sec.	
Autres Informations:	Ce produit augmente la dureté de l'eau.

### 13. INFORMATIONS SUR LES DÉCHETS

Instructions pour l'enlèvement du produit et du récipient:  
 Ce produit ne constitue pas un déchet dangereux. Contacter les autorités locales appropriées pour information dans le cas où le produit est renversé ou où les déchets ne peuvent être recyclés. Un emballage correctement vidé peut être recyclé. Voir aussi Section 6 – Mesures en cas de renversement accidentel.  
 Le code EWC approprié dépend de l'usage du produit.

### 14. INFORMATIONS SUR LE TRANSPORT

Nom du produit expédié:	Solution de Chlorure Calcium
Numéro ID:	Non répertorié comme marchandise dangereuse.

### 15. INFORMATIONS SUR LA RÉGLEMENTATION

Classification:



Irritant, Xi

Étiquette EC:	Oui
R - Phrases	
R36	Irritant pour les yeux.
S - Phrases	
S24	Eviter le contact avec la peau.
Statut EINECS:	Oui



# SOLUTION DE CHLORURE DE CALCIUM

Page 5 of 5

## 16. AUTRES INFORMATIONS

Les personnes manipulant ce produit doivent être informées des précautions et des recommandations de sécurité et doivent avoir accès à ces informations.

Ces informations sont relatives aux produits spécifiquement désignés et ne peuvent être valables pour ces mêmes produits utilisés avec d'autres matériaux ou dans d'autre procédé. Ces informations ont été établies sur la base de nos connaissances à la date de publication de ce document. Toutefois ces informations ne constituent pas une garantie quant à sa précision, fiabilité ou exhaustivité. Il en va de la responsabilité des utilisateurs de se conformer eux-mêmes à ces informations pour leur usage particulier. Nous déclinons toute responsabilité en cas de perte ou dommage qui pourrait survenir suite à l'utilisation de ces informations, et nous n'offrons pas de garantie contre les contrefaçons de brevet.

TETRA Chemicals Europe AB se réserve le droit de refuser l'expédition de ce produit à tout consommateur qui ne présenterait pas la capacité de le manipuler et de l'utiliser régulièrement en toute sécurité et en conformité avec toutes lois, règles et réglementations en vigueur. Cette démonstration peut requérir une inspection du site, d'un ou de tous les lieux de stockage, de procédé, d'emballage et d'autres systèmes de manipulation qui entre en contact avec le produit.

Les consommateurs sont responsables de l'application des réglementations locales, étatiques et fédérales qui peuvent être appropriées pour le stockage, l'application et la mise au rebut de ce produit.