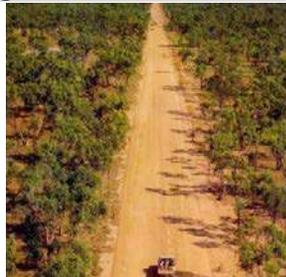
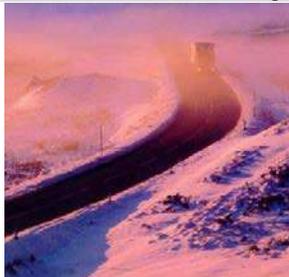


CLORURO DI CALCIO PAGLIETTE

CALCIUM CHLORIDE FLAKES

STABILIMENTO	ROSIGNANO	FACTORY
Denominazione chimica: cloruro di calcio biidrato	Fabbricato con Processo Solvay Manufactured by Solvay's Process	Chemical name: Dihydrate calcium chloride
Numero di Registrazione REACH	01-2119494219-28	REACH Registration Number
Numero CAS prodotto biidrato	10035-04-8	CAS Number dihydrate product
Numero CAS prodotto anidro	10043-52-4	CAS Number anhydrous product
Numero EINECS	233-140-8	EINECS Number
Numero CE	017-013-00-2	CE Number
Classificazione CLP Categoria 2 H319: provoca grave irritazione oculare		CLP Classification Category 2 H319: causes serious eye irritation
Formula chimica	CaCl₂·2H₂O	Chemical formula

PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE	CHEMICAL-PHYSICAL PROPERTIES
Aspetto ⁽¹⁾ : pagliette, inodore	Appearance ⁽¹⁾ : flakes, odourless
Peso specifico apparente	0.8 ± 0.9 kg/dm³
Peso molecolare	147.02
Reazione in acqua: esotermica	Reaction with water: exothermic
Solubilità in acqua (prodotto puro)	740 g/l @ 293°K
	Water solubility (pure product)



UTILIZZI E CONTESTO NORMATIVO

USES AND REGULATIONS

Alcune applicazioni di questo prodotto possono essere regolate o limitate da norme nazionali o internazionali (additivi alimentari, alimentazione animale, trattamento acque, industria cosmetica o farmaceutica, ...). E' l'acquirente, e a seconda dei casi l'utilizzatore finale, il solo responsabile del rispetto di queste norme, dei provvedimenti della pubblica autorità, di tutti i brevetti esistenti e dei diritti di proprietà intellettuale, così come di leggi e normative applicabili all'uso di nostri prodotti e/o alla sua attività. L'acquirente, e a seconda dei casi l'utilizzatore finale, deve infine determinare, a sua completa discrezione, l'idoneità di questo prodotto ad applicazioni particolari ed il suo relativo modo d'impiego. **caso[®]road** rispetta i requisiti di purezza stabiliti dalla [Norma NF P 98-181](#) relativa all'utilizzo dei sali fondenti per il trattamento stradale invernale

Some applications of this product may be regulated or restricted by national or international standards (e.g. for food additives, feedingstuff, water treatment, the cosmetic or pharmaceutical industry, etc.). The buyer and the eventual user, in his sole and entire liability, shall respect those standards, orders of any relevant authority, and all existing patents and intellectual properties rights; and shall comply with the laws and the regulations applicable to our products and/or to his activity. The buyer and the eventual user must independently determine the suitability of this product for any particular purpose and its manner of use. **caso[®]road** respects purity requirements as defined by the [Norm NF P 98-181](#) concerning the use of certain deicing agents for road treatment

APPLICAZIONI PRINCIPALI

MAIN USES

Costruzioni	Civil engineering
Antipolvere	Dust control
Viabilità invernale	Winter road treatment
Consolidamento Stradale	Road Stabilization

ARTICOLI DI VENDITA

SALES ARTICLES

16654 Sfuso: camion	16654 Bulk: truck
304287 Imballato: sacco 25 kg su paletta di legno da 1.250 kg	304287 Packed: 25 kgs bags on 1,250 kgs wooden pallet
304288 Imballato: saccone 1.000 kg su paletta di legno	304288 Packed: 1,000 kgs bulkbags on wooden pallet

(1) Il colore delle pagliette può variare dal bianco al leggermente colorato (grigiastro, giallastro o rosato, in funzione della presenza di sali ferrosi; (1) *the colour of the flakes can be variable from white to slightly colored (off-white, greenish, yellowish or reddish, depending on the presence of iron salts).*

Origine del Prodotto/Origin of the Product: Rosignano (Stabilimento/Factory)

Indirizzo/Address: Via Piave, 6; 57016 – Rosignano Solvay (LI) – Italy

Analisi chimica/Chemical analysis

CARATTERISTICHE	CHARACTERISTICS	ESPRESSO IN EXPRESSED AS	UNITÀ UNIT	VALORI TIPICI TYPICAL VALUES	SPECIFICHE SPECIFICATIONS
Cloruro di calcio (titolo)	Calcium chloride (assay)	CaCl ₂	g/kg	773	750-810

Metodi di Analisi/Analytical Methods

Lista dei metodi analitici vedere / *List of analytical methods see:*

[ANA – CC 40 00 00 2002](#) ultima edizione/latest edition

Informazioni di sicurezza/Safety informations

Documento Scheda di sicurezza vedere / *Safety Data Sheet see*

SDS N° P00000226768 ultima edizione/latest edition

Certificato di Conformità (CoC)/Certificate of Compliance (CofC)

Un certificato di conformità del prodotto è emesso in automatico per ogni singolo lotto di produzione ed è valido senza firma. I parametri elencati sono quelli per i quali un valore limite è previsto nella colonna "Specifiche" della presente PDS. / *A certificate of compliance is automatically issued for each batch produced and it is valid without signature. It contains only those parameters for which a limit or range of values of guarantee is forecasted in the column "Specifications" in the current PDS.*

STOCCAGGIO E MANIPOLAZIONE DEL PRODOTTO

Sebbene **caso[®]road** non sia sottoposto a scadenza, la nostra esperienza riguardo il progressivo decadimento delle proprie caratteristiche chimico-fisiche (principalmente dovute all'elevata igroscopicità), suggerisce di utilizzare il prodotto entro 24 mesi (2 anni). Le modalità di stoccaggio influenzano significativamente l'invecchiamento del prodotto, che deve essere mantenuto nei suoi imballi originali evitando di essere appoggiato direttamente per terra (lasciarlo sulla paletta) e, in ambiente chiuso con meno di 50% di umidità relativa; se sfuso, stoccare in silos isolati termicamente e pressurizzati con aria secca. Nell'ottica di controllare lo stato di conservazione del prodotto, si consiglia di misurare il titolo in cloruro di calcio ogni 6 mesi, così come di controllare l'eventuale presenza di prodotto agglomerato che significherebbe l'avvenuto assorbimento di umidità dall'ambiente.

HANDLING & STORAGE INFORMATION

Although **caso[®]road** is not subject to expiry, the experience about the decay of its main chemical-physical properties (mainly because of its hygroscopicity), advises a preferable use in a twenty-four (24) months period (two years). The storage modality influences significantly the decay of the product. The product must be stored in the original sluice packages, and not leaned directly against the floor (for instance rest on pallets) and, in a covered room with less than 50% of relative humidity; if in bulk, in thermal well insulated silos with dry air pressurization system. In order to check the good conservation state, it is advised to execute on the product, at least every six months, a control of the calcium chloride content, as well as to verify also the eventual presence of agglomerates checking the stored and still sealed bags (that would mean that a humidity absorption from the environment occurred).

caso[®]road come antighiaccio

Dal 1930, il cloruro di calcio è stato usato per sciogliere la neve e il ghiaccio o per evitare che l'acqua si cristallizzasse sulla strada. **caso[®]road** è il prodotto che più velocemente è capace di sciogliere il ghiaccio e la neve disponibile sul mercato fino a temperature estreme (-32° C). **caso[®]road** è un prodotto caratterizzato da un punto di miscelazione con acqua (eutettico), che consente di mantenere la miscela liquida ben al di sotto del punto di congelamento. Grazie alla sua igroscopicità, **caso[®]road** assorbe l'umidità presente nell'aria formando soluzioni concentrate sviluppando calore (reazione esotermica), accelerando così il processo di scongelamento. Le soluzioni di cloruro di calcio hanno una viscosità che consente loro di aderire meglio al manto stradale. L'impatto ambientale, così come la corrosione delle strutture metalliche e del calcestruzzo sono comparabili con quelle causate dagli altri prodotti utilizzati per lo scopo (sodio, magnesio e cloruro di potassio).

caso[®]road as deicer

Winter temperatures often result in snow or ice, making live difficult for traffic on roads. Since the 1930s, calcium Chloride has been used to melt snow and ice or to prevent water from crystallising on the road. **caso[®]road** is the fastest, most effective ice melt product available on the market. It melts ice up to -32°C. **caso[®]road** is a product characterised by a compounding point with water (eutectic), which enables the mixture to be kept liquid well below freezing point. Thanks to its hygroscopicity, **caso[®]road** absorbs any water present in the air and eventually dissolves itself releasing heat (exothermic reaction), thus accelerating the thawing process. Solutions of calcium chloride have a viscosity that permits them to adhere better to the road surface. Vegetation, corrosion and concrete performances compare favorably to competing ice-melt materials, including magnesium and potassium chloride.

Informazioni aggiuntive

il prodotto sciolto in acqua può generare una soluzione torbida a causa di precipitati insolubili anche colorati (possibile precipitazione, tra gli altri, di sali di ferro, magnesio, stronzio, calcio, alluminio). Se ne consiglia pertanto la filtrazione.

Additional information

product dissolved in fresh water can produce an opalescent solution because of a possible formation of some insoluble salts, even colored, can occur (possible precipitation, among the others, of iron, magnesium, strontium, calcium and aluminum salts). We recommend therefore its filtration.

La veridicità delle informazioni qui contenute è garantita allo stato delle nostre conoscenze alla data del presente documento. In ogni caso, non forniamo alcuna garanzia espressa od implicita, né ci facciamo carico di alcuna responsabilità in relazione alle informazioni qui contenute od al loro utilizzo. Le presenti informazioni sono rivolte a persone tecnicamente qualificate, le quali le useranno secondo la loro discrezione, a loro rischio e pericolo; inoltre non sono relative all'utilizzo di questo prodotto in combinazione con qualsiasi altra sostanza o processo. Questa non è una licenza coperta né da brevetto né da altro diritto di proprietà. L'utilizzatore è il solo ed unico in grado di giudicare l'idoneità di qualsiasi informazione o materiale per ogni possibile utilizzo e che le modalità d'uso rispettino le leggi vigenti ed eventuali brevetti. Ci riserviamo il diritto di apportare aggiunte, cancellare in parte e modificare la presente informativa in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

To our present knowledge, the information contained herein is accurate as of the date of this document. However, we do not make any warranty, express or implied, or accept any liability in connection with this information or its use. This information is for use by technically skilled persons at their own discretion and risk and does not relate to the use of this product in combination with any other substance or any other process. This is not a license under any patent or other proprietary right. The user alone must alone finally determine suitability of any information or material for any contemplated use, the manner of use in compliance with relevant legislations and whether any patents are infringed. We reserve our right to make additions, deletions, or modifications to the information at any time without prior notification.

Specifica Specification	SPE – CC 05.02.22		
Date Date	19/11/2018	Ed./ Issue	1
Sostituisce Replaces		Ed./ Issue	