
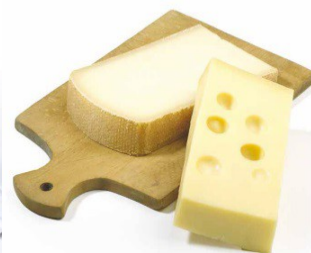


Cloruro di calcio biidrato pagliette

Calcium chloride dihydrate flakes

STABILIMENTO: ROSIGNANO		FACTORY: ROSIGNANO
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 di Riconoscimento Reg 852/2004	CE-IT-AAE090 19	Food Production Site Registration Number
Numero di Registrazione FDA	12023606346	FDA Registration Number
Numero CAS prodotto anidro	10043-52-4	CAS Number anhydrous product
Numero CAS prodotto biidrato	10035-04-8	CAS Number dihydrate 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 eyes irritation
Formula chimica	CaCl ₂ ·2H ₂ O	Chemical formula
PROPRIETÀ CHIMICO-FISICHE		CHEMICAL-PHYSICAL PROPERTIES
Aspetto: paglietta bianca, inodore		Appearance: white flake, odorless
Peso specifico apparente	0.8 ÷ 0.9 kg/dm ³	Bulk density
Peso molecolare	147.02	Molecular weight
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

caso@food flakes è un cloruro di calcio biidrato sintetico di origine minerale per usi alimentari. Nel contesto del Regolamento Europeo N° 1333/2008 e successive modifiche, soltanto gli additivi alimentari inclusi nell'elenco indicato nell'Allegato II del regolamento stesso, possono essere immessi sul mercato e utilizzati nelle condizioni d'uso come descritto. L'elenco additivi è stato pubblicato nel Regolamento N° 1129/2011. Gli additivi alimentari autorizzati devono rispettare i criteri di purezza stabiliti dal Regolamento Europeo 231/2012. caso@food flakes è caratterizzato dal numero europeo E509 per gli additivi alimentari in riferimento al "cloruro di calcio" ed è conforme ai criteri di purezza richiesti dal Regolamento 231/2012 e successive modifiche. caso@food flakes può essere utilizzato in ambito alimentare nelle condizioni d'uso specificate nei Regolamenti 1129/2011 e 1130/2011 e loro successive modifiche. caso@food flakes è [prodotto in condizioni HACCP](#) e [certificato ISO22000](#).

Status Halal: Prodotto certificato Halal da HALAL CONTROL.
 Certificato N°: [C-18-60169-01-02 \(Pos 002, CaCl2\)](#)

APPLICAZIONI PRINCIPALI

Settore lattiero-caseario
 Produzione birra e bevande
 Settore conserviero
 Salamoia refrigerante in processi alimentari
 Sostituto del sale da cucina

ARTICOLI DI VENDITA

[190789](#) Imballato: [sacco](#) 25 kg su paletta di legno da 1,250 kg
[193194](#) Imballato: [sacco](#) 25 kg su paletta di legno da 1.000 kg^①
[304346](#) Imballato: [saccone](#) da 1.000 kg su paletta di legno^{②③}
[315970](#) (LT) Imballato: [saccone](#) fondo piatto da 1.000 kg su paletta di legno

① disponibile anche nell'articolo [201455 LT](#) / available also as LT article [201455](#)
 ③ disponibile anche nell'articolo [197567 LT](#) / available also as LT article [197567](#)

USES AND REGULATIONS

caso@food flakes is a synthetic dihydrate calcium chloride of mineral origin intended for food uses. In the context of European Regulation N°1333/2008 as amended, only food additives included in the Union list set out in Annex II to this regulation (authorized food additives), may be placed on the market and used in food under the conditions of use specified therein. This list was published in Regulation N°1129/2011. Moreover authorized food additives have to comply with approved purity criteria as laid down in EU Regulation N°231/2012. caso@food is characterized by the European Number E509 referring to "calcium chloride" and meets the specific purity criteria laid down in the Annex to Regulation N°231/2012 as amended. Therefore caso@food flakes may be used in food under the conditions of use specified in Regulation N°1129/2011 and Regulation N°1130/2011 as amended. caso@food flakes is [produced under HACCP condition](#) and [ISO22000 certified](#).

Status Halal: Product certified Halal by HALAL CONTROL.
 Certificate Number: [C-18-60169-01-02 \(Pos 002, CaCl2\)](#)

MAIN USES

Dairy products and cheese
 Production of beer and soft-drinks
 Storage of canned fruits and vegetables
 Cooling brine in food processes
 Salt substitute

SALES ARTICLES

[190789](#) Packed: 25 kgs [bag](#) on 1,250 kgs wooden pallet
[193194](#) Packed: 25 kgs [bag](#) on 1,000 kgs wooden pallet^①
[304346](#) Packed: 1,000 kgs [bulkbag](#) on wooden pallet^{②③}
[315970](#) (LT) Packed: 1,000 kgs flat [bulkbag](#) on wooden pallet

② con valvola di scarico / with discharging spout

③ prodotto sfuso: su richiesta / bulk product: on demand



calcium chloride flakes 77%

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	RIFERIMENTO REFERENCE
Cloruro di calcio (Titolo)	Calcium chloride (assay)	CaCl ₂ ·2H ₂ O	%	102	99-107	① ②
Cloruro di calcio (titolo)	Calcium chloride (assay)	CaCl ₂	g/kg	770	750-810	①
Arsenico	Arsenic	As	mg/kg	<3	≤3	③
Fluoruri	Fluorides	F	%	<0.004	≤0.004	③
Piombo	Lead	Pb	mg/kg	1.0	≤2	③
Magnesio e Sali alcalini	Magnesium & alkalis salts	Weight of sulphates salts	g/kg	30	≤50	③ ④
pH soluzione 1:20	pH of 1:20 solution	pH	pH	10.0	4.5-11.0	①
Alcalinità totale	Total alkalinity	Ca(OH) ₂	g/kg	0.5	≤1.5	②
Mercurio	Mercury	Hg	mg/kg	<0.1	≤1	③
Altri cloruri	Total other chlorides	NaCl	g/kg	25		
Ferro	Iron	Fe	mg/kg	15		
Solfati	Sulphates	SO ₄	g/kg	2.5		
Insolubile in acqua	Water insoluble matter	Weight of insoluble salts	g/kg	1.5		

① Valori di specifica in accordo alla Food Chemical Codex (FCC) edizione in vigore / Specification limits in according to Food Chemical Codex (FCC) latest edition

② Valori di specifica in accordo al FAO/JECFA Codex Alimentarius edizione in vigor / Specification limits in according to FAO/JECFA Codex Alimentarius latest edition

③ Valori di specifica in accordo al Regolamento Europeo 231/2012/CE / Specification limits in according to European Regulation 213/2012/EC

④ Questo valore rappresenta il reale contenuto di CaCl₂ espresso nella sua forma biidrato. Valori superiori al 100% sono realmente calcolabili in quanto caso^{®fcc} flakes è una miscela di forme bi e mono idrate (60/40 circa) che di fatto assicurano una concentrazione di CaCl₂ superiore a quella teorica del prodotto biidrato chimicamente puro. / This value indicates the real content of CaCl₂ expressed as dihydrate. Values greater than 100% are admitted because caso^{®fcc} flakes practically is a blend of di and mono hydrated forms (60/40 approx) which give a real CaCl₂ concentration greater than the theoretical one of pure dihydrate CaCl₂.

⑤ Valore calcolato rispetto al reale contenuto di CaCl₂ misurato / Calculated on the

amount of CaCl₂ as determined in the Assay

Granulometria/Particle size

SETACCIO/SIEVE ⑥	VALORI MEDI TIPICI/AVERAGE TYPICAL VALUES		RANGE TIPICI/TYPICAL RANGE	
8 mm / 5/16 in	Cumulated fraction lower than	98%	<10 mm	95% min
4 mm / 5 mesh	Cumulated fraction lower than	60%	< 8 mm	90 – 100%
2 mm / 10 mesh	Cumulated fraction lower than	20%	< 4 mm	50 – 80%
1 mm / 18 mesh	Cumulated fraction lower than	15%	< 2 mm	40% max
0.5 mm / 35 mesh	Cumulated fraction lower than	10%	< 1 mm	20% max

⑥ US Standard MESH

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° P00000040542 [link Sinequa](#)

Certificato di Analisi (CoA)/Certificate of Analysis (CofA)

Un certificato di analisi è emesso in automatico per ogni singolo lotto di produzione ed è valido senza firma. I parametri elencati sono quelli per i quali valori limite di specifica di vendita sono previsti nella presente PDS. Le date di produzione e di utilizzo consigliato sono anche indicate. / A certificate of analysis is automatically issued for each batch produced and it is valid without signature. It contains only those parameters for which a specification limit of guarantee is indicated in the current PDS. The dates of production and Best Before are indicated also.

Certificazioni e Dichiarazioni (su richiesta) vedere/Statements and Certifications (on request) see: [RMSI Document](#)

STOCCAGGIO E MANIPOLAZIONE DEL PRODOTTO	HANDLING & STORAGE INFORMATION
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; 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.	The storage modality influences significantly the decay of the product. The product must be stored in the original sluce 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. In order to check the good conservation state, it is advised to execute on the product a control of the calcium chloride content at least every six months, as well as to verify the eventual presence of agglomerates checking the stored and still sealed bags (that would mean that a humidity absorption from the environment occurred).

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 accepts 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.

