

## Carbonate de calcium naturel:

Issue des gisements de marbre blanc des Pyrénées Orientales dans le Sud de la France, le carbonate de calcium AH Mikhart 2 se caractérise par sa très grande blancheur et sa pureté chimique. Les produits de cette gamme sont conformes aux exigences de l'additif alimentaire E170 telles qu'elles sont définies dans l'annexe du règlement 231/2012/CE du 9/03/2012.

## Natural grounded calcium carbonate:

Extracted and converted from deposits of white marble from the Pyrenees Orientales in South of France, the ground calcium carbonate AH Mikhart 2 is characterized by its high brightness and chemical purity. This range of products meets requirements of food additive E170 such as they are defined in the appendix of regulation 231/2012/EC dated march 9<sup>th</sup>, 2012.

CaCO<sub>3</sub>: 99,10%      MgCO<sub>3</sub>: 0,80%      Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 0,03%

### Perte au feu - loss on ignition

ISO 3262

43,80%

### Insoluble aux acides - Acid-insoluble

ISO 5796/1

<0.20%

### pH en solution aqueuse - pH in water solution

ISO 787/9

9+/-0,5

### Dureté - Hardness

MOHS 3

### Densité - Specific gravity

ISO 787/10

2,7

### Indice de réfraction - Refraction index

1,59

### Surface spécifique - Specific surface

ISO 4652 BET

3.3 m<sup>2</sup>/g

### Humidité départ usine - Moisture EXW

ISO 787/2

0.10%

### Prise d'huile - Oil absorption

ISO 787/5

17%

### Prise de DOP - DOP absorption

ISO 787/5

32%

### Masse volumique apparente non tassée

Untamped apparent density

ISO 787/11

0,53 g/cm<sup>3</sup>

### Masse volumique apparente tassée

Tamped apparent density

ISO 787/11

1,25 g/cm<sup>3</sup>

L\*, a\*, b\*

CIELAB

98 0,4 2

### Emballages disponibles - Available packaging:

- ◆ Sacs papier - Paper bags
- ◆ Big bags
- ◆ Vrac - Bulk

### D<sub>50</sub> Diamètre médian - Median particle size

3 µm

### D<sub>98</sub> Top cut

10 µm

### Refus à 40µm - Sieve residue 40µm

< 6 µm

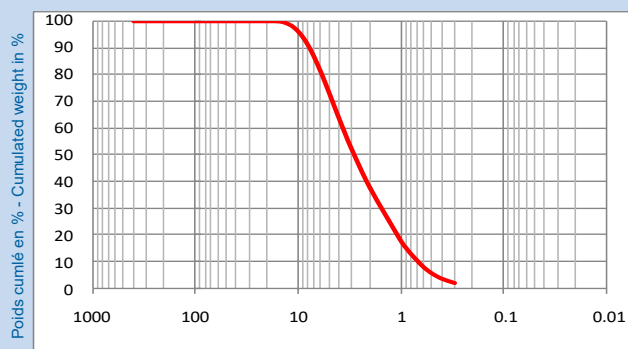
< 1 µm

0.002%

80%

17%

### Répartition granulométrique - Particle size distribution



Diamètre de sphère équivalente en µm—Equivalent sphere diameter in µm

### Principales utilisations - Key uses

- Alimentation Humaine      *Human food*
- Cosmétiques      *Cosmetics*
- Produits pharmaceutiques      *Pharmaceuticals*

### Colour Index: Pigment white 18 n°77220

Exempt de substances animales - free of substances of animal origin  
 Exempt d'enregistrement REACH— exempted of REACH registration

### EINECS :

Carbonate de Calcium 207-439-9 - *Calcium Carbonate 207-439-9*  
 Calcaire 215-279-6 - *Limestone 215-279-6*

### Site de production - Production plant

Usine de Case de Pène  
 66600 ESPIRA DE L'AGLY  
 France

### Conformité aux règlements - Law compliance:

#### USA:

FDA 175.300, 177.1210, ASTM F96392

#### EU:

BfR LII & XXI, 2008/39/EC, 2004/13/EC, EN71/3, EN71/7, AP (2004)1, AP(89)I, EC163 Version 5 (Ecolabel) (UE) 231/2012

Ces informations sont basées sur nos connaissances actuelles et sont communiquées en toute bonne foi. Elles ont un caractère informatif et n'ont pas de valeur contractuelle. Il est de la responsabilité de l'utilisateur d'effectuer ses propres tests. Elles ne substituent pas à nos spécifications techniques de ventes disponibles auprès de notre service commercial.

These informations are based on our current knowledge and are provided in good faith. They have an informative character and have no contractual value. It is the responsibility of the user to perform its own tests. They do not substitute to our sales technical specifications available from our sales department.

## Natürliches Calciumcarbonat zermalmt

Aus den Vorkommen von weißem Marmor, in den Ostpyrenäen im Süden Frankreichs stammend, charakterisiert sich die Kalziumkarbonat - AH Mikhart 2 durch ein starkes Weiß und ihre chemische Reinheit. Alle Produkte dieser Palette entsprechen den Richtlinien des Lebensmittelzusatzstoffes E170, gemäß des Anhangs der vorliegenden Verordnung 231/2012/CE vom 09.03.2012.

## Carbonato de calcio natural:

Originaria de yacimientos de mármol blanco de los Pirineos Orientales en el sur de Francia, el carbonato de calcio Mikhart 2 se caracteriza por su alta blancura y su pureza química. Los productos de esta gama cumplen los requisitos del aditivo alimentario E170 como se definen en el anexo del reglamento 231/2012/CE del 9/03/2012.

CaCO<sub>3</sub>: 99,10%      MgCO<sub>3</sub>: 0,80%      Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>: 0,03%

### Glühverlust - *Perdida al fuego*

ISO 3262

43,80%

### Säureunlöslich - *ácido insoluble*

ISO 5796/1

<0.20 %

### pH-Wert der wässrigen Lösung - *pH en solución acuosa*

ISO 787/9

9+/-0,5

### Härte - *Dureza*

MOHS 3

### Spez. Gewicht *Peso específico*

ISO 787/10

2,7

### Refraktionsindex - *Índice refracción*

1,59

### Spez. oberfläche - *Area específica*

ISO 4652 BET

3.3 m<sup>2</sup>/g

### Feuchtigkeit ab Werk - *Humedad salida fabrica*

ISO 787/2

0.10%

### Ölzahl - *Absorción de aceite*

ISO 787/5

17%

### DOP-Zahl - *Absorción de DOP*

ISO 787/5

32%

### Schüttdichte

*Densidad aparente sin comprimir*

ISO 787/11

0,53 g/cm<sup>3</sup>

### Stampfdichte

*Densidad aparente comprimida*

ISO 787/11

1,25 g/cm<sup>3</sup>

L\*, a\*, b\*

CIELAB

98 0,4 2

### Verfügbare Verpackungen - *Envases disponibles:*

- ◆ Papiersäcke - *Sacos de papel*
- ◆ Big Bags
- ◆ Lose Ware - *Granel*

### D<sub>50</sub> Mittlerer Teilchendurchmesser - *Diametro Medio*

### D<sub>98</sub> Top cut

3 µm

10 µm

### Rückstand auf dem 40µm Sieb - *Rechazo a 40µm*

< 6 µm

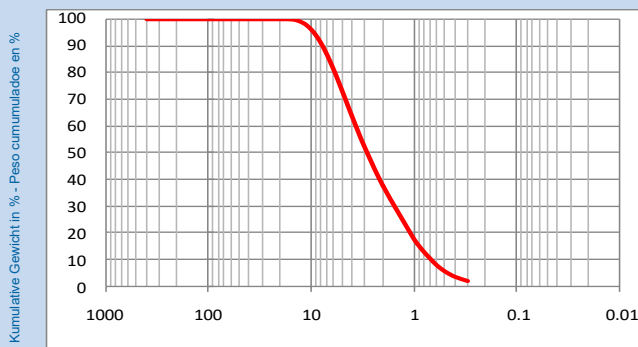
< 1 µm

0.002%

80%

17%

## Korngrößenverteilung - *Reparticion granulometrica*



## Wichtigste Einsatzgebiete - *Areas de uso*

Lebensmittel	<i>Alimentación humana</i>
Kosmetika	<i>Cosméticos</i>
Pharmazeutischen produkten	<i>Productos farmacéuticos</i>

Colour Index: Pigment white 18 n°77220

Ohne tierische Zusatzstoffe *Sin productos de origen animal*

Unterliegt nicht den REACH-Vorschriften *Exento registro REACH*

EINECS :

Calciumcarbonat 207-439-9 - *Carbonato de Calcio 207-439-9*

Kalkstein 215-279-6 - *Piedra caliza 215-279-6*

### Produktionsstätte- *Sitio de producción*

Usine de Case de Pène  
 66600 ESPIRA DE L'AGLY  
 France

## Folgenden Vorschriften entsprechend

### Cumplimiento de las normas:

**USA:** FDA 175.300, 177.1210, ASTM F96392

**EU:** BfR LII & XXI, 2008/39/EC, 2004/13/EC, EN71/3, EN71/7, AP(2004)1, AP(89)I, EC163 Version 5 (Ecolabel) (UE) 231/2012

Diese Angaben basieren auf unserem derzeitigen Wissensstand und sind in gutem Glauben gegeben. Sie haben einen informativen Charakter und haben keinen vertraglichen Wert. Es ist die Verantwortung des Anwenders, eigene Tests durchzuführen. Sie ersetzen nicht unser Verkaufsteam technischen Spezifikationen finden Sie auf unserer Vertriebsabteilung.

Estos valores se basan en nuestros conocimientos actuales y se proporcionan de buena fe. Tienen carácter informativo y no tienen valor contractual. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias pruebas. Ellos no sustituyen nuestras especificaciones técnicas de ventas disponibles en nuestro departamento comercial.



# Certificat

## Certificate

N° 2015/66577.4

AFNOR Certification certifies that the management system implemented by:  
*AFNOR Certification certifie que le système de management mis en place par :*

### PROVENCALE SA

for the following activities:  
*pour les activités suivantes :*

**EXTRACTION ET PRODUCTION DE CARBONATE DE CALCIUM POUR LES ALIMENTATIONS HUMAINE ET ANIMALE.**

**CATÉGORIE : K - PRODUCTION DE PRODUITS (BIO)CHIMIQUES UTILISÉS DANS LES PRODUCTIONS ALIMENTAIRES**

**EXTRACTION AND PRODUCTION OF CALCIUM CARBONATE FOR HUMAN AND ANIMAL. CATEGORY: K - PRODUCTION OF (BIO) CHEMICALS**

**EXTRACCIÓN Y PRODUCCIÓN DE CARBONATO DE CALCIO PARA USO EN LA ALIMENTACIÓN HUMANA Y ANIMAL. CATEGORÍA : K - PRODUCCIÓN DE BIOQUÍMICOS**

has been assessed and found to meet the requirements of:  
*a été évalué et jugé conforme aux exigences requises par /*

### ISO 22000 : 2018

and is developed on the following locations:  
*et est déployé sur les sites suivants :*

**Siège Social : 29, avenue Frédéric Mistral FR-83170 BRIGNOLES  
PROVENCALE SA Route Départementale 117 FR-66600 ESPIRA DE L'AGLY  
ROVENCALE SA route de Vingrau FR-66600 ESPIRA DE L'AGLY**

This certificate is valid from (year/month/day)  
*Ce certificat est valable à compter du (année/mois/jour)*

**2021-03-21**

until  
*jusqu'au*

**2024-03-20**



**Julien NIZRI**  
**Managing Director of AFNOR Certification**  
*Directeur Général d'AFNOR Certification*

The electronic certificate only, available at [www.afnor.org](http://www.afnor.org), attests in real-time that the company is certified. *Seul le certificat électronique, consultable sur [www.afnor.org](http://www.afnor.org), fait foi en temps réel de la certification de l'organisme. COFRAC accreditation n° 40001, Management Systems Certification. Scope available on [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr). Accreditation COFRAC n° 40001, Certification de Systèmes de management. Portée disponible sur [www.cofrac.fr](http://www.cofrac.fr). AFAQ is a registered trademark. AFAQ est une marque déposée. CERTI F 0956.9 - EN 07/202*

**MINERAL ORIGIN**

We the undersigned, PROVENÇALE S.A., certify herewith that our product AH MIKHART 2 (calcium carbonate) is mineral sourced and does not contain any animal, human, cell culture, or enzyme derived products. As a result, the product does not pose a risk of contamination by avian influenza, Bovine Spongiform Encephalopathy (BSE) and Transmittable Spongiform Encephalopathy (TSE). Moreover, the product gluten-free, is suitable for vegetarians and vegans and is not tested on animals.

The information submitted in this statement is based on our current knowledge and experience. It is the responsibility of those to whom we supply our products to ensure that all proprietary rights and applicable laws and legislation are complied with.

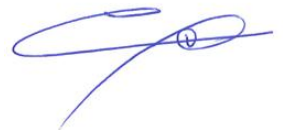
---

Nous soussignés, PROVENÇALE S.A., certifions par la présente que notre produit AH MIKHART 2 (carbonate de calcium) est d'origine minérale et ne contient aucun ingrédient d'origine animale, humaine, de culture cellulaire ou enzymatique. Ainsi, le produit ne présente aucun risque de contamination par la grippe aviaire, l'encéphalopathie spongiforme bovine (ESB) et l'encéphalopathie spongiforme transmissible (EST). Par ailleurs, le produit ne contient pas de gluten, convient aux régimes végétariens et végétaliens et n'a pas été testé sur les animaux.

Les informations fournies dans cette déclaration sont basées sur nos connaissances et notre expérience actuelles. Il est de la responsabilité de ceux à qui nous fournissons nos produits de s'assurer que tous les droits de propriété et les lois et législations en vigueur sont respectés.

Fait à Brignoles, le 29/11/2023

PROVENCALE SA  
283 AVENUE FREDERIC MISTRAL - CS 40007  
83175 BRIGNOLES CEDEX  
TEL : 04 94 72 83 00  
FR07 655 520 146



**Catherine Delfaux, CEO**

PROVENÇALE S.A.  
283, Avenue Frédéric Mistral  
83175 Brignoles/ France



ARGML

Association Rituelle de la Grande Mosquée de Lyon

الجمعية الشرعية للمسجد الكبير بليون

## CERTIFICAT HALAL - HALAL CERTIFICATE

شهادة في مواد حلال

N° 21-349-PRO-CAR

L'Association Rituelle de la Grande Mosquée de Lyon (A.R.G.M.L.), atteste que le produit ci-dessous est certifié halal (conforme au rituel islamique) selon le(s) standard(s) suivant

The Association Rituelle de la Grande Mosquée de Lyon (A.R.G.M.L.), attests that the following product is halal certified (in accordance with Islamic ritual) according to the following standard(s)

تشهد الجمعية الشرعية للمسجد الكبير بليون (A R G M L) بأن المنتج الذي تحت تم توثيقه حلال ومطابق لشعائر الدين الإسلامي، وذلك وفقا للمعايير التالية

Charte d'Hygiène et de Qualité Halal de l'A.R.G.M.L.

Nom du Produit Product Name
Carbonate de calcium broyé - Ground calcium carbonate Gamme AH - AH Mikhart

Entreprise :  
Company  
شركة

PROVENCALE SA  
USINE DE CASES DE PÈNE - RD 117  
66 600 ESPIRA

Date du Certificat : 01/01/2021

Issue date

تاريخ الشهادة

Date de fin de validité : 31/12/2021

Expiration date

نهاية تاريخ الصلاحية

M. Kamel KABTANE

Président

  
Association Rituelle de la Grande Mosquée de Lyon  
Association déclarée loi 1901  
110 Boulevard Pinel 69008 LYON  
Tél : +33 (0)4 78 76 00 23  
Fax +33(0)4 78 75 77 42  
www.halal.mosquee-lyon.org

הרבנות הראשית לטולוז והמחוז  
 GRAND RABBINAT DE TOULOUSE ET DES PAYS DE LA GARONNE

Département Cacherout

מחלקת הכשרות

Jeudi 28 janvier 2021  
 יום קמישי, ט"ו שבט תשפ"א

- תעודות כשרות -

**CERTIFICAT DE CACHEROUT**

seul l'original à valeur d'attestation

Le Grand Rabbinate de Toulouse, certifie qu'après avoir audité et avoir procédé à une vérification du processus de fabrication et des matières employées sous la responsabilité du licencié : LA PROVENCALE, située à Cases de Pêne 66600 RIVESALTES-PERPIGNAN (France), atteste que seul et exclusivement les produits fabriqués dans cette usine :

nommés CARBONATE DE CALCIUM « MIKHART » sont certifiés :

“CACHER LAMEHADRIIN PARVE” (HORS PESSAH)

Ce certificat est valable jusqu'au mois de janvier 2022.

הרבנות הראשית של טולוז, אחרי הביקורות  
 בדיקת החומרים, ותהליך היצור  
 מאשרת בזה שהמוצר בשם :

" קרבונט של קאלסיום מיקהרט "

הינו כשר למהדרין פרווה -לא כולל פסח-

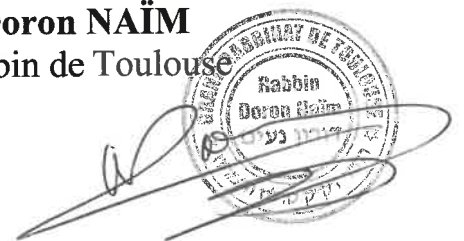
תוקף האישור עד ל 31 בינואר 2021 (כ"ט בשבט תשפ"א)

Fait et délivré à Toulouse, le 28 janvier 2021

דורון נעים  
 רה"ר דק"ל מחוז והמחוז



Doron NAÏM  
 Rabbin de Toulouse



N.B. : Le présent document est la propriété du Grand Rabbinate de Toulouse et doit être restitué sur simple demande.