



# ONE MINERAL CALCIUM SULFATE HEMIHYDRATE FOOD

---

**Stoff****Substance**

Calciumsulfat-Halbhydrat  
Calcium sulfate hemihydrate

---

**Summenformel****Molecular formula**

$\text{CaSO}_4 \times \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$

---

**CAS-Registrierungsnummer****CAS registry number**

7778-18-9

---

**EG-Nummer****European Community number**

231-900-3

---

Aus Calciumsulfat-Dihydrat durch Kalzinierung gewonnenes Calciumsulfat-Halbhydrat zur Verwendung in der Produktion von Lebensmitteln:

**E 516 Calciumsulfat  
Gemahlen**

- als Lebensmittelzusatzstoff mit technologischer Funktion nach Verordnung (EU) Nr. 1333/2008 mit Spezifikation nach Verordnung (EU) Nr. 231/2012:
- als Trägerstoff zur Leistungsverbesserung von Lebensmittelzusatzstoffen, -aromen und -enzymen; als Füllstoff für die Volumenbildung; als Säureregulator, Trennmittel, Festigungsmittel, Stabilisator, Verdickungsmittel
- als Lebensmittelzusatzstoff anorganischen Ursprungs in heimischen Lagerstätten übertäglich gewonnen, gebrochen, trocken gemahlen und ohne Verarbeitungshilfsstoffe in einem HACCP-integrierten Verfahren nach den Vorgaben der Codex Alimentarius Commission in Deutschland hergestellt
- als Lebensmittelzusatzstoff ohne herstellungsbedingte Rückstandsmengen organischen und/oder tierischen Ursprungs zur Verwendung in der Produktion von Lebensmitteln für vegetarische und/oder vegane Ernährung
- als Lebensmittelzusatzstoff hergestellt unter der Aufsicht von Halāl Control (HC-SE-01) und KF Kosher (Kosher Parve inkl. Pessach) zur Verwendung in der Produktion von Lebensmitteln nach den Anforderungen islamischer und jüdischer Gesetze

Calcium sulphate hemihydrate obtained from calcium sulphate dihydrate by calcination for use in the production of food:

**E 516 Calcium sulphate  
Ground**

- as a food additive with a technological function according to Regulation (EU) No. 1333/2008 with specification according to Regulation (EU) No. 231/2012:
- as a carrier to improve the performance of food additives, flavors and enzymes; as bulking agent; as acidity regulator, anti-caking agent, firming agent, stabiliser, thickener
- as a food additive of inorganic origin extracted above ground in domestic mineral deposits, crushed, dry ground and produced without processing aids in an HACCP-integrated process in Germany according to the specifications of the Codex Alimentarius Commission
- as a food additive without production-related residue amounts of organic and/or animal origin for use in the production of foods for vegetarian and/or vegan nutrition
- as a food additive manufactured under the supervision of Halāl Control (HC-SE-01) and KF Kosher (Kosher Parve incl. Passover) for use in the production of food in accordance with the requirements of Islamic and Jewish laws

# CALCIUM SULFATE HEMIHYDRATE FOOD

## Sichere Verwendung Safe use

### REACH

Von der Registrierungspflicht nach VO (EG) 1907/2006 ausgenommen; freiwillig registriert.

Exempt from registration acc. REG (EC) 1907/2006; voluntarily registered:

01-2119444918-26-xxxx

### CLP

Kein gefährlicher Stoff nach VO (EG) 1272/2008. Enthält keine gefährlichen Inhaltsstoffe oder Stoffe mit EU-europäischen Arbeitsplatzgrenzwerten oder besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC Substances of Very High Concern) oberhalb ihrer jeweiligen gesetzlichen Grenzwerte. Von der Pflicht zur Veröffentlichung eines Sicherheitsdatenblattes ausgenommen; freiwillig veröffentlicht.

No hazardous substance acc. REG (EC) 1272/2008. Contains no hazardous ingredients or substances with EU-European occupational exposure limits or substances of very high concern (SVHC) above their respective limits. Exempted from the obligation to publish a safety data sheet; published voluntarily.

[www.onemineral.de](http://www.onemineral.de)

## HACCP



## Produktname Product name

Lebensmittelzusatzstoff  
Food Additive

Verordnung VO  
Regulation REG

Aggregatzustand  
Physical state

Form  
Form

Schüttdichte, ca.  
Bulk density

Feinheitsgrad  
Fineness

Siebrückstand, Gew.%  
Screening, wt.%

Freie Feuchte, Masseanteil  
Free moisture, mass fraction

Löslichkeit in Wasser, ca.  
Solubility in water

pH-Wert  
pH

Gehalt, in der Trockenmasse  
Content, on anhydrous basis

## Reinheit Purity

Analyse nach  
Analysis acc.  
(F) JECFA-III  
(Se As Pb) EN ISO 11885  
(Hg) EN 1483

## OneMineral Halbhydrat – Food OneMineral Hemihydrate – Food

E 516 Calciumsulfat  
E 516 Calcium sulfate

VO/REG (EU) 1333/2008  
Spezifikationen nach VO (EU) 231/2012  
Specifications acc. REG (EU) 231/2012

Fest  
Solid

Pulverförmig  
Powdery

850 kg/m<sup>3</sup>

Gemahlen  
Ground

≤ 0,1	(200 µm)
2,0 ± 1	(90 µm)
30,0 ± 3	(32 µm)

≤ 0,2 %

6,7 g/l

6 – 8

mind. 99 %<sup>1)</sup>

## Fluorid Fluoride

F ≤ 30 mg/kg

## Selen Selenium

Se ≤ 30 mg/kg

## Arsen Arsenic

As ≤ 3 mg/kg

## Blei Lead

Pb ≤ 2 mg/kg

## Quecksilber Mercury

Hg ≤ 1 mg/kg

1) Der Gehalt der mineralischen Reinheit des Calciumsulfates E516, gemäß Verordnung (EU) Nr. 231/2012 von ≥ 99 %, kann Lagerstätten bedingt nicht immer garantiert werden. Die Schwankungen treten innerhalb der Lagerstätte unregelmäßig auf. Die Nebengemengteile sind vom Gestein nicht trennbar und optisch nicht erkennbar. Dadurch kann in seltenen Fällen der Gehalt ≥ 96,5 % betragen. Anmerkung: Jedes Nebengemengeteil ist ein natürliches Mineral und ist ebenfalls in der Verordnung (EU) Nr. 231/2012 als Lebensmittelzusatzstoff gelistet.

The content of mineral purity of calcium sulfate E516, according to Regulation (EU) No. 231/2012 of ≥ 99 %, cannot always be guaranteed due to deposits. Fluctuations occur irregularly within the deposit. The by-product parts cannot be separated from the rock and are not visually recognisable. Thus, in rare cases, the content can be ≥ 96.5 %. Note: Each by-product is a natural mineral and is also listed as a food additive in Regulation (EU) No 231/2012.

Alle technische Daten als Anhaltswerte mit herkunfts- und produktionsbedingter Toleranz.  
All technical data as reference values with tolerance due to origin and production.

# CALCIUM SULFATE HEMIHYDRATE FOOD

---

Verpackungseinheiten  
Packaging units

---

Lagerfähigkeit, ca.  
Storage Property

---

---

Auf Anfrage  
On Request

---

24 Monate, trocken gelagert  
24 months, stored in dry place

---

---

## ONEMINERAL

Hüttenweg 1  
37520 Osterode am Harz  
Telefon +49 5522 9909-0  
Telefax +49 5522 9909-90  
info@oneminerall.de

OneMineral ist eine Marke der  
VG-ORTH GmbH & Co. KG.

---

Unsere Merkblätter bieten technische Informationen, Hinweise und Empfehlungen, die dabei helfen sollen, den Verwendungszweck des Produktes besser erfüllen und mögliche Hindernisse bei der Verarbeitung oder Verwendung des Produktes besser bewältigen zu können. Die Inhalte entsprechen unserem derzeitigen Stand der Technik.

Der Anwender sollte vor Arbeitsbeginn beachten, dass er für sein Handeln selbst verantwortlich ist, dass er für die Anwendung des Produktes das erforderliche Verständnis besitzt, dass er unsere Inhalte zur Wahrung der persönlichen und der allgemeinen Sicherheit zur Kenntnis genommen hat und dass er – insbesondere als professioneller Anwender – mit bezugnehmenden nationalen und europäischen Normen sowie mit korrespondierenden landesspezifischen Regeln angemessen vertraut ist.

Unsere Gewährleistung bezieht sich auf die einwandfreie Qualität unserer Produkte. Wir haften nicht für Neben- oder Folgeschäden und auch nicht für Verluste, die dadurch entstehen, dass Produkte nicht in Übereinstimmung mit unseren technischen Unterlagen oder für einen anderen als den vorgesehenen Zweck verwendet werden. Unsere Haftung beschränkt sich nur auf den Ersatz mangelhafter Produkte.

Wir bitten um Beachtung des Urheberrechts. Nutzungs- und Verwertungsrechte unserer Inhalte durch Dritte bedürfen unserer schriftlichen Zustimmung.

Our leaflets provide technical information, advice and recommendations to help better fulfill the intended use of the product and to better overcome possible obstacles in the processing or use of the product. The contents correspond to our current state of the art.

Before starting work, the user should ensure that he is responsible for his own actions, that he has the necessary understanding for the application of the product, that he has taken note of our contents to ensure personal and general safety and that he – especially as a professional user – is adequately familiar with related national and European standards as well as with corresponding country-specific rules.

Our warranty refers to the perfect quality of our products. We shall not be liable for incidental or consequential damages, nor for any loss caused by application of our products for other than the intended use. Our liability is limited only to the replacement of defective products.

We ask you to observe the copyright. Rights of use and exploitation of our contents by third parties require our written consent.

VGO | OM | TM | HH | FOOD | DE-EN | 01.23 | 3 | 0

---

