

## BESKRIVNING OCH ANVÄNDNING

**Division:** Chlorofyta, grönalger**Släkte:** Chlorella**Art:** C. vulgaris

Chlorella vulgaris är en rund, encellig, fritt flytande, grönalg, en s.k. mikroalg som ej kan ses med blotta ögat. Det finns över 100 typer av Chlorella. Den växer naturligt i sötvatten över hela världen och började odlas i Japan på 50-talet. Förutom att fungera som ett allsidigt kosttillskott är det populärt att använda vid detoxkurer. Chlorella sägs vara ett av de mest kompletta födoämnen som finns, den har ett högt näringsinnehåll och består till 50 – 60 % av protein, samt innehåller samtliga av de åtta aminosyrorna som är essentiella för vuxna. Den är dessutom rik på olika mineraler och vitaminer. Den innehåller också mycket fyttopigment såsom karotenoider, betkaroten och klorofyll. Chlorella innehåller också något som kallas Chlorella tillväxtfaktor (CGF). CGF är ett hormonliknande ämne och består av en blandning av RNA, DNA, aminosyror, enzymer, vitaminer och mineraler vars exakta proportioner ännu inte har kunnat fastställas.

Chlorella vulgaris odlas på en ö i Syd kinesiska havet som är en ren och ofördärvad miljö, långt från industrier. Produktionen sker i sex steg. 1: Utvalda alger förökas i laboratoriemiljö till tillräcklig mängd. 2: Chlorellan överförs till odlingsbassänger med noggrant filtrerat naturligt grundvatten (sötvatten). Den växer till enbart genom fotosyntes, utan några tillsatser. 3: När Chlorellan nått en viss optisk densitetskördas den. 4: Chlorellan sprayorkas vid låg temperatur som bevarar alla näringsämnen intakta. 5: I denna process krossas den kraftiga cellväggen, men innehållet skadas inte utan ökar näringsämnenas biotillgänglighet i kroppen. 6: Tillverkning av den slutliga produkten (pulver eller tablett) sker i ett GMP-certifierat laboratorium under strikta hygieniska förhållanden.

Chlorella pulver Eko består av 100 % ren alg utan några tillsatser.

Produkten är ekokontrollerad av ECOCERT.

NATURLAND (IFOAM standard).

Tillverkaren är ekologiskt certifierad av Soil Association.

Denna produkt lämplig för vegetarianer och veganer. Certifierad av Vegan Society.

Denna produkt är biologiskt nedbrytbar.

**Rekommenderat intag:** 1 rågad tsk (ca 3 g) 1 – 2 gånger per dag blandat i vatten/juice/smoothie. Börja med ½ tsk 1 – 2 ggr dagligen första veckan. Öka sedan till rekommenderad dos.

Chlorella pulver Eko ersätter inte en varierad kost, utan bör kombineras med en mångsidig och balanserad kost och hälsosam livsstil.

Följ rekommenderad dosering. Förvaras oåtkomligt för barn och djur. Chlorella pulver Eko kan också användas i ansiktsmasker, kroppsinpackningar osv. Tillsätt 1-2 tsk till ansiktsmask och 3-4 msk till kroppsinpackning. Ger huden vitaminer och mineraler och gör den mjuk och elastisk.



**CHLORELLA  
PULVER EKO**  
*Chlorella vulgaris*

## NÄRINGSVÄRDE PER 100 GRAM CHLORELLATABLETTER

Energi	1370 (326 kcal)
Protein	57,5 g
Fett	6,7 g
Kolhydrater	11,2 g
Fiber	2,1 g

## FETTSYROR

Mättade fettsyror	0,95 g
Omättade fettsyror	2,52 g
Oljesyra	0,49 g
Linolensyra	1,28 g
Alfa-linolensyra	0,27 g

## AMINOSYROR

Alanin	3,37 g
Cystein	0,41 g
Asparaginsyra	3,53 g
Glutaminsyra	6,6 g
Fenylalanin	-
Glycin	3,34 g
Histidin	1,17 g
Isoleucin	2,98 g
Lysin	3,68 g
Leucin	5,27 g
Metionin	0,89 g
Asparagin	-
Prolin	2,76 g
Glutamin	-
Arginin	4,22 g
Serin	2,38 g
Treonin	3,12 g
Valin	5,59 g
Tryptofan	2,82 g
Tyrosin	2,75 g


**CHLORELLA  
PULVER EKO**  
*Chlorella vulgaris*

## VITAMINER

B1, tiamin	1,29 mg
B2, riboflavin	3,1 mg
B3, niacin	59 mg
B5, pantotensyra	0,13 mg
B6, pyridoxin	0,96 mg
B7, biotin	0,1 mg
B8, inositol	-
B9, folsyra	2,3 mg
B12, kobalamin	50 µg (mikrogram)
Vitamin C	2,64 mg
Vitamin D	0,6 mg
Vitamin E	8,9 mg
Vitamin K	-

## MINERALER OCH SPÅRÄMNEN

Aluminium	-
Fosfor	1210 mg
Jod	1 mg
Järn	210 mg
Kalcium	330 mg
Kalium	-
Koppar	-
Krom	-
Natrium	550 mg
Magnesium	360 mg
Mangan	-
Selen	-
Zink	210 mg

## FYTONÄRINGSÄMNEN

Total karotenoider	917 mg
Betakaroten (Provitamin A)	135 mg 450000 IE (Internationella Enheter)
Klorofyll	3180 mg
Klorofyll a	1749 mg
Chlorella tillväxtfaktor (CGF)	2,5 g

## PRODUKTBESKRIVNING

<b>Artikelnamn</b>	Chlorella pulver Eko
<b>Artikelnummer</b>	5503
<b>Råmaterial</b>	Chlorella-alg
<b>Vetenskapligt namn</b>	<i>Chlorella vulgaris</i>
<b>INCI</b>	Chlorella Vulgaris Powder
<b>CAS</b>	223749-83-5
<b>EINECS</b>	-
<b>Ursprungsland</b>	Kina
<b>Tillverkning- framtagning</b>	Odling i sötvattensbassänger.
<b>Hållbarhetstid</b>	4 år
<b>Förvaring</b>	Mörkt och torrt.
<b>Förpackningsstorlek</b>	50, 250 g; 1 kg
<b>Användningsområde</b>	Som kosttillskott, i mat och i hudvårdsprodukter.

## PRODUKTSPECIFIKATION

<b>Organoleptiska egenskaper</b>	
Färg	Mörkgrön
Doft	Mild, algliknande
Utseende	Pulver
<b>Fysiokemiska egenskaper</b>	
Vattenhalt	Max 7 %
Partikelstorlek	120 mesh (0,125 mm)
<b>Tungmetaller</b>	
Arsenik (As)	Max 1,0 ppm
Kviksilver (Hg)	Max 0,05 ppm
Bly (Pb)	Max 2,0 ppm



**CHLORELLA  
PULVER EKO**  
*Chlorella vulgaris*

**REACH status (Förordning (EG) nr 2006/1907 18 december 2006)**

Ej registrerad

**Livsmedelsklassning**

NKK deklarerar härmed att Chlorella pulver Eko som tillhandahålls för kommersiellt bruk är enligt tillverkaren klassad som livsmedel. Denna Chlorella pulver Eko kan användas i mat med rekommenderad dosering.

**Ej CMR**

NKK deklarerar härmed att Chlorella pulver Eko som tillhandahålls för kommersiellt bruk innehåller enligt tillverkaren inte ämnen som regleras enligt direktiv 76/768/EEG - bilagor och modifieringar.

**Ursprungsdeklaration**

NKK deklarerar härmed att Chlorella pulver Eko som tillhandahålls för kommersiellt bruk produceras i Kina och är enligt tillverkaren baserat på odling och påföljande användning av ekologiskt råmaterial med vegetabiliskt ursprung.

**Eko-certifiering**

NKK deklarerar härmed att Chlorella pulver Eko som tillhandahålls för kommersiellt bruk är certifierad av ECOCERT såsom ”produkt utvunnen från ekologisk agrikulturell odling”, i enlighet med direktiv (EG) nr 834/2007. Kontrollorgan hos NKK är EcoControl för kosmetiska råvaror och KIWA för livsmedel.

**Naturlig produkt**

NKK deklarerar härmed att Chlorella pulver Eko som tillhandahålls för kommersiellt bruk består enligt tillverkaren till 100 % av naturliga råvaror.

**Ej GMO**

NKK deklarerar härmed att Chlorella pulver Eko som tillhandahålls för kommersiellt bruk är enligt tillverkaren fri från GMO.

**Ej testad på djur**

NKK deklarerar härmed att Chlorella pulver Eko som tillhandahålls för kommersiellt bruk har inte enligt tillverkaren testats på djur. NKK följer den internationella standarden för ”Ej testat på djur”, Humane Cosmetics Standard (HCS). Svenskt kontrollorgan är Djurens Rätt.

**Ej BSE**

NKK deklarerar härmed att Chlorella pulver Eko som tillhandahålls för kommersiellt bruk innehåller enligt tillverkaren inte animaliska råvaror och är fri från BSE.

**Ej nanopartiklar**

NKK deklarerar härmed att Chlorella pulver Eko som tillhandahålls för kommersiellt bruk är enligt tillverkaren fri från nanopartiklar.

**Transport**

Båt till Europa och lastbil till Gamleby.