

| | |
|-------------------------|--|
| Lieferant/ Supplier: | Hempro International GmbH & Co. KG |
| Adresse/ Address: | Münsterstr. 336 40470 Düsseldorf, Germany |
| Telefon/Phone | +49-(0)211-699 90 56-10 |
| Fax: | +49-(0)211-699 90 56-28 |
| E-mail: | food@hempro.com |
| Web: | www.hempro.com |

Diese Produktspezifikation umfasst folgende Punkte/ Table of Contents:

| | |
|--|----|
| 1. <i>Chemisch, physikalische, mikrobiologische Spezifikation/ chemical, physical, microbiological specification</i> | 2 |
| 2. <i>Allgemeine charakteristische Produktinformationen/ General product information</i> | 4 |
| 3. <i>Allergene/ Allergens</i> | 6 |
| 4. <i>Erklärung zur Verwendung von genetisch veränderten Organismen/ Statement about usage of GMO</i> | 8 |
| 5. <i>Garantieerklärung zur Gentechnik- Kennzeichnung/ GMO Statement</i> | 10 |
| 6. <i>Verpackungsdaten/ Packaging</i> | 11 |

1. Physikalische – Chemische - Mikrobiologische Spezifikation /
physical – chemical – microbiological specification

| | |
|--------------------------------|--|
| Anbau | Konventionell / bio (DE-ÖKO-021) |
| cultivation | conventional / organic (DE-ÖKO-021) |
| Ursprung/ origin | EU/ NON- EU |
| Sorte/ variety | Cannabis sativa L. |
| Zutaten | 100% Hanfnüsse ohne Zusätze |
| ingredients | Hemp Seeds without additives |
| Aussehen | grau – braune, rundliche Samen mit Schale |
| appearance | greyish, brown, round nuts |
| Geruch, Geschmack | leicht nussig, arteigen |
| odour, taste | slightly nutty, characteristic flavour |
| Konsistenz/ consistency | Rieselfähig/ free flowing |
| Reinheit/ purity | 99,8%, 99,5%, 99%, 98% |
| Anwendung | Lebensmittelzutat für Backwaren, Teigwaren und Süßspeisen, Topping für eine Vielzahl von Lebensmitteln |
| food use | Food ingredient for bakery products and desserts, topping for a wide range of foods |
| Lagerung | gekühlt (< 18°C) und trocken |
| storage | chilled (< 18°C) and dry |
| Haltbarkeit | 24 Monate ab Herstellungsdatum |
| shelf life | 24 month from production date |

| Technologische , qualitative Eigenschaften/ Technological, Quality Aspects: | |
|---|---|
| Wassergehalt/ moisture | < 10 % |
| Peroxidzahl/ peroxid value | < 4 meq O ₂ /kg Öl |
| Säurezahl (Freie Fettsäuren)/ acid number (free fatty acids) | max. 4 mg KOH/g (max. 2 %) |
| Gluten/ gluten | < 20 mg/kg |
| Gesamt-THC/ total- THC | ≤ 3,5 mg/kg |
| Pestizide, Kontaminanten | nach VO (EG) Nr. 396/2005 und Nr. 839/2008, VO (EG) 1881/2006 und VO (EU) 165/2010, VO (EG) Nr. 834/2007, VO (EG) 889/2008 sowie BNN*- Richtlinien |
| pesticides, contaminants | in accordance to the Council regulation (EC) No 396/2005 and No 839/2008, (EC) No 1881/2006 and (EU) 165/2010, as well as to (EC) No 834/2007, (EC) No 889/2008 and to the BNN*- Guidelines |
| Schwermetalle | nach VO (EG) Nr. 1881/2006 und (EG) Nr. 835/2011 |
| heavy metals | in accordance to Council regulation (EC) No 1881/2006 and (EC) No 835/2011 |
| *) Bundesverband Naturkost Naturwaren | |
| *) Association of Organic Processors, Wholesalers and Retailers | |
| Besonderheiten/ characteristics: | |
| von Natur aus glutenfrei und allergenfrei, ballaststoffreich naturally free of gluten and allergens, rich in fiber | |
| Mikrobiologie/ microbiology: | |
| Gesamtkeimzahl/ Total Viable Count | < 10 ⁶ KBE/g/ [cfu/g] |
| Enterobakteriaceae | < 10 ⁵ KBE/g/ [cfu/g] |
| Escherichia Coli | < 100 KBE/g/ [cfu/g] |
| Hefen/ Yeast | < 10 ⁴ KBE/g/ [cfu/g] |
| Schimmelpilze/ Moulds | < 10 ⁴ KBE/g/ [cfu/g] |
| Bacillus cereus | < 10 ³ KBE/g/ [cfu/g] |
| Salmonella spp. | nicht detektierbar in 125g/ not detectable in 125g |

2. Allgemeine charakteristische Produktinformationen/
General Product Information

| Nährwertangaben/ nutritional profile | | Aminosäurespektrum/ amino acid spectrum: | |
|--|-------------------|---|-------|
| 100 g enthalten durchschnittlich/ average values in 100g: | | | |
| Energie/ energy | 1768 kJ /433 kcal | Asparaginsäure/ Asparagin acid | 2,1 g |
| Fett davon / fat of which: | 30,2 g | Tryptophan/ Tryptophane | 0,2 g |
| gesättigte FS/ saturated fatty acids | 2,9 g | Threonin | 0,7 g |
| einfach ungesättigte FS/ mono- unsaturated fatty acids | 4,2 g | Serin | 1,0 g |
| mehrfach ungesättigte FS/ poly unsaturated fatty acids | 23,1 g | Glutaminsäure/ Glutamine acid | 3,4 g |
| Kohlenhydrate/ carbohydrates | 3,4 g | Prolin | 0,9 g |
| davon Zucker/ of which sugar: | 1,6 g | Glycin | 1,0 g |
| Ballaststoffe/ fibre | 33,9 g | Alanin | 0,9 g |
| Protein/ protein | 20,0 g | Cystin | 0,3 g |
| Salz/ Sodium Chloride (salt) | <0,1 g | Valin | 1,1 g |
| Omega 6 | 17,9 g | Methionen/ Methionin | 0,5 g |
| Omega 3 | 5,2 g | Isoleucin | 0,8 g |
| trans- Fettsäuren/ trans- fatty acids | <0,1 g | Leucin | 1,4 g |
| Wasser/ moisture | 8,0 g | Tyrosin | 0,7 g |
| Asche/ ash | 4,6 g | Phenylalanin | 1,0 g |
| | | Histidin | 0,5 g |
| | | Lysin | 1,0 g |
| | | Arginin | 2,0 g |

| Vitamine pro 100g/ vitamins per 100g: | | Mineralien pro 100g/ minerals per 100g: | |
|---|---------|---|-----------|
| Vitamin E (Gesamt-Tocopherole/ total Tocopherol) | 7,20 mg | Magnesium | 399,25 mg |
| Vitamin B1 (Thiamin) | 0,95 mg | Eisen/ Iron | 13,25 mg |
| Vitamin B9 (Folsäure) | 0,18 mg | Kalium/ Potassium | 714,00 mg |
| | | Zink/ Zinc | 6,52 mg |

Rechtlicher Hinweis zu angegebenen Messwerten in den Kapiteln 1 und 2:

Alle angegebenen Werte sind Durchschnitts- bzw. Höchstwerte. Diese haben nicht die Bedeutung von Eigenschaftszusicherungen. Sie sind unverbindlich und bilden keine Grundlage für gewährleistungs- oder produkthaftungsrechtliche Ansprüche.

statutory note to the above mentioned values (chapter 1. and 2.):

All stated values are average and limit values respectively. They are not meant to ensure warranty of characteristics. They come without commitment and are not valid for any claim of warranty and product liability respectively.

3. Allergene laut VO (EU) Nr. 1169/2011 Anhang II

| Allergen | | Im Produkt laut Rezeptur enthalten | Falls Allergene im Produkt enthalten sind: | Kreuzkontamination mit dem in Spalte 1 genannten Allergen ist möglich |
|----------|--|------------------------------------|--|---|
| | | Ja / Nein | Art und Menge | Ja / Nein |
| 1 | Glutenhaltiges Getreide (d.h. Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, Dinkel, Kamut oder Hybridstämme davon) sowie daraus hergestellte Erzeugnisse | Nein | - | Ja, gilt aber als glutenfrei, da garantiert <20 mg/kg (siehe Codex Alimentarius) |
| 2 | Krebstiere und Krebstiererzeugnisse | Nein | - | Nein |
| 3 | Eier und Eierzeugnisse | Nein | - | Nein |
| 4 | Fisch und Fischerzeugnisse | Nein | - | Nein |
| 5 | Erdnüsse und Erdnusserzeugnisse | Nein | - | Nein |
| 6 | Soja und Sojaerzeugnisse | Nein | - | Nein |
| 7 | Milch und Milcherzeugnisse (einschließlich Laktose) | Nein | - | Nein |
| 8 | Schalenfrüchte (d.h. Mandel, Haselnuss, Walnuss, Cashewnuss, Pecanuss, Paranuss, Pistazie, Macadamianuss und Queenslandnuss) sowie daraus hergestellte Erzeugnisse | Nein | - | Nein |
| 9 | Sellerie und Sellerieerzeugnisse | Nein | - | Nein |
| 10 | Senf und Senferzeugnisse | Nein | - | Nein |
| 11 | Sesamsamen und Sesamsamenerzeugnisse | Nein | - | Nein |
| 12 | Schwefeldioxid und Sulfite in einer Konzentration von mehr als 10 mg/kg oder 10 mg/l, als SO ₂ angegeben | Nein | - | Nein |
| 13 | Lupine und Lupinenerzeugnisse | Nein | - | Nein |
| 14 | Weichtiere (Mollusken) und Weichtiererzeugnisse | Nein | - | Nein |

3. Allergens according regulation (EU) No 1169/2011 annex II

| Allergen | | Is contained in accordance to the product recipe | If allergens are present in the product: | cross contamination with allergens mentioned in column 1 can occur |
|----------|---|--|--|---|
| | | Yes / No | description and amount | Yes / No |
| 1 | Cereals containing Gluten (e.g. wheat, rye, barley, oat, spelt, kamut or related hybrid strains) and products thereof | No | - | Yes, but still considered as Gluten-free, guaranteed <20 ppm (see Codex Alimentarius) |
| 2 | Crustaceans and products thereof | No | - | No |
| 3 | Eggs and products thereof | No | - | No |
| 4 | Fish and products thereof | No | - | No |
| 5 | Peanuts and products thereof | No | - | No |
| 6 | Soy and products thereof | No | - | No |
| 7 | Milk and dairy products (incl. lactose) | No | - | No |
| 8 | Nuts (e.g. almonds, hazelnuts, walnuts, cashews, pecannuts, paranuts, pistacies, macadamia) and products thereof | No | - | No |
| 9 | Celery and products thereof | No | - | No |
| 10 | Mustard and products thereof | No | - | No |
| 11 | Sesame and products thereof | No | - | No |
| 12 | Sulfur dioxide and sulfites at concentrations of more than 10 mg/kg or 10 mg/l expressed as SO ₂ | No | - | No |
| 13 | Lupin and products thereof | No | - | No |
| 14 | Molluscs and products thereof | No | - | No |

4. Erklärung zur Verwendung von genetisch veränderten Organismen

Nach Verordnung (EG) Nr. 1829 und 1830/2003

| Nr. | Frage | Ja | Nein |
|-----|---|--|------|
| 01 | Enthält das Produkt „Novel Foods“ gemäß der VO (EG) Nr. 258/97? | | x |
| 02 | Handelt es sich bei dem Produkt um einen GVO oder enthält das Produkt GVO? | | x |
| 03 | Ist das Produkt zu kennzeichnen gemäß Gemeinsamer Standpunkt (EG) Nr. 22/2003? | | x |
| 04 | Enthält das Produkt Bestandteile von Bt-Mais oder von Ready Soja – Komponenten? | | x |
| 05 | Enthält das Produkt Bestandteile anderer kultivierter genetisch modifizierter Pflanzen (z.B. Raps, Tomaten etc.)? | | x |
| 06 | Wurde ein genetisch modifizierter Organismus oder ein Derivat eines genetisch modifizierten Organismus bei der Herstellung des Produktes (z.B. Enzyme) eingesetzt? | | x |
| 07 | Beinhaltet das Produkt eine Zutat, die GVO enthält, aus GVO beseht oder aus solcher hergestellt ist? Ausgenommen sind zufällig oder technisch nicht vermeidbare GVO - Anteile (je Zutat) kleiner als 0,9 % | | x |
| 08 | Ist genetisch modifiziertes Material (DNA oder Proteine) im Produkt nachweisbar? | | x |
| 09 | Welche Maßnahmen wurden getroffen, um die vollständige Rückverfolgbarkeit der eingesetzten Roh- und Hilfsstoffe in Bezug auf die Abwesenheit genetisch modifizierter Organismen sicherzustellen und eine Kreuzkontamination zu vermeiden? | Spezifikationen von allen Lieferanten liegen vor | |
| 10 | Ein GVO – Nachweis für das o.g. Produkt liegt vor und wird uns bei Bedarf zur Verfügung gestellt | | -* |
| 11 | Rhythmus der durchgeführten GVO – Nachweise | --- | |
| 12 | Empfehlung der Produktkennzeichnung | Keine | |

*Es gibt momentan keinen GVO- Hanf auf dem Weltmarkt.

4. Statement about usage of GMO

According to regulation (EC) No 1829 and 1830/2003

| Nr. | Questionnaire | Yes | No |
|-----|--|---|----|
| 01 | Does the product contain „novel foods“ according to the regulation (EC) No 258/97? | | x |
| 02 | Is the product GMO or does it contain GMO? | | x |
| 03 | Is product labelling obligated according to common position (EC) No 22/2003? | | x |
| 04 | Does the product contain any parts of Bt- corn or of Ready Soy – Components? | | x |
| 05 | Does the product contain any parts of other cultivated genetically modified plants (e.g. canola, tomatoes etc.)? | | x |
| 06 | Did a genetically modified organism or a derivate of it get involved in the production process (e.g. enzymes)? | | x |
| 07 | Does the product contain an ingredient that contains GMO, consists of GMO or was made of GMO? Excluded hereof are parts of GMO (per single ingredient) < 0,9% as long as they were technically unavoidable or occurred coincidentally. | | x |
| 08 | Is genetically modified material detectable (DNA or proteins) in the product? | | x |
| 09 | What kind of actions are implemented to ensure a complete traceability of all used raw materials and additives related to the absence of GMO and to avoid cross contamination. | Specifications of all suppliers are available | |
| 10 | A GMO-Certificate is available for the mentioned product and will be provided on request. | | -* |
| 11 | Period of time between conducted GMO-Certificates | --- | |
| 12 | Recommendation for labelling | None | |

* There is no GMO hemp on the world market at the moment.

5. Garantieerklärung zur Gentechnik- Kennzeichnung

Hiermit bestätigen wir, dass der gelieferte Artikel nicht aus genetisch veränderten Organismen (GVO) bestehen bzw. keine GMO enthalten und nicht aus GMO hergestellt werden oder Zutaten enthalten, die aus GMO hergestellt werden, gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1829/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. September 2003 über genetisch veränderte Lebensmittel und Futtermittel sowie der Verordnung (EG) 1830/2003 des Europäischen Parlaments und des Rates vom 22. September 2003 über die Rückverfolgbarkeit und Kennzeichnung von genetisch veränderten Organismen und über die Rückverfolgbarkeit von aus genetisch veränderten Organismen hergestellten Lebensmitteln und Futtermitteln sowie zur Änderung der Richtlinie 2001/18/EG. Dies gilt für alle eingesetzten Rohstoffe einschließlich Zusatzstoffe und Aromen.

Ausgenommen hiervon sind zufällige oder technisch nicht vermeidbare Kontaminationen mit genetisch verändertem Material bis zu einem Schwellenwert von 0,9% (für in der EU zugelassene GMO) bzw. 0,5% (für in der EU nicht zugelassene GMO, die aber von der EU als sicher bewertet wurden), bezogen auf die einzelne Zutat.

Es besteht keine Kennzeichnungspflicht gemäß der Verordnung (EG) Nr. 1829/2003.

5. GMO Statement

Herewith we guarantee that the delivered goods do not consist of genetically modified organisms (GMO), contain any GMO and are not produced by GMO or contain ingredients that are produced by GMO, respectively in accordance to the regulation (EC) No 1829/2003 of the European Parliament and Council, dated September the 22., 2003 about genetically modified food and feed as well as in accordance to the regulation (EC) 1830/2003 of the European Parliament and Council, dated September the 22., 2003 about traceability of food and feed produced by GMO as well as to the up dated versions of the guideline 2001/18/EC. This is valid for all used raw materials inclusive all additives and flavors. Excluded are hereof contaminations with genetically modified materials which are technically unavoidable or happened coincidentally up to a limit of 0,9% (EU certified GMO) and 0,5%, respectively (not EU certified GMO, but approved as save by the EU) in relation to each single ingredient.

In accordance to the Council regulation (EC) No 1829/2003 no labeling is legally obligated.

6. Verpackungsdaten

Verpackungsart: Big Bag Polypropylen oder Kreuzboden Papiersack
Gebindegröße (Netto): ~ 1000 kg bzw. 20 kg
Lagerbedingungen: gekühlt (< 18°C) und trocken

6. Packaging

packaging: big bag polypropylene, paper bag
packaging unit (netto): ~ 1000 kg, 20 kg
storage conditions: chilled (< 18°C) and dry

30.08.2019

Datum/ Date

**HEMPRO INTERNATIONAL
GmbH & Co. KG**
Münsterstr. 336 · 40470 Düsseldorf
Tel. +49-(0)211-69 99 056- 0
Fax +49-(0)211-69 99 056-18



.....
Lieferant (Stempel, rechtsverbindliche Unterschrift)
Supplier (legally binding signature)