



NHR ORGANIC OILS
24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN, UK
+44 (0)1273 746505 info@nhrorganiccoils.com www.nhrorganiccoils.com

Product Specification

Organic Watermelon Seed Oil

(*Citrullus lanatus*)

Produkt name Product name Nom du produit	Bio-Wassermelonenkernöl, kaltgepresst Organic watermelon seed oil, cold pressed Huile de graines de pastèque Bio, pressée à froid
--	---

Wassermelonenkernöl ist das **fette** Öl, das aus den Kernen der Wassermelone *Citrullus lanatus*, Cucurbitaceae gewonnen wird.
Die Werte des Wassermelonenkernöl hängen stark von seiner Herkunft ab. /

Watermelon seed oil is the **fixed** oil obtained from the seeds of the Watermelon, *Citrullus lanatus*, Cucurbitaceae
The values of the watermelon seed oil strongly depend on the oil's heritage.

Beschreibung/ Description/ Description	
Lateinischer Name Latin name Nom latin	<i>Citrullus lanatus</i> , <i>Cucurbitaceae</i>
INCI (EU)	CITRULLUS LANATUS SEED OIL
CAS-Registernummer (EU) CAS Registry Number (EU) Numéro CAS (UE)	90244-99-8
EC# (EINECS/ ELINCS)	290-802-9
Funktionen als Kosmetikprodukt Functions when cosmetic product Fonctions comme produit cosmétique	Emollient, skin conditioning
CPNP-Referenz CPNP reference Référence CPNP	2340502
Zolltarifnummer Customs tariff number Numéro du tarif douanier	1515 90 59
Mindesthaltbarkeitsdatum (MHD) Best Before Date (BBD) Date limite d'utilisation optimale (DLUO)	Appx 12 months after delivery (outgoing)

Physikalisch-chemische Charakteristiken/ Physicochemical characteristics/ Caractéristiques physico-chimiques *		
Parameter	Method	Wert/ Range & unit
Dichte Density Densité	20 °C, DGF C-IV 2	0.923 g/ml
Brechungsindex (BI) Refractive index Indice de réfraction	20 °C, DGF C-IV 5	1,4724
Säurezahl (SZ) Acid value Acidité	DGF C-V 2, titration	≤ 4,0 ¹ mg KOH/g (KOH = NaOH)
Freie Fettsäuren (FFS) Free fatty acids (FFA) Acides gras libres (AGL)	Calculated in oleic acid (DGF C-V 2)	≤ 2,02 ¹ %
Verseifungszahl (VZ) Saponification value Indice de Saponification	DGF C-V 3	192 mg KOH/g (KOH = NaOH)
Jodzahl (IZ) Iodine value Indice d'iode	DGF-C-V 11d, Wijs	118 g I ₂ /100g Semi-drying
Peroxidzahl (POZ) Peroxide value Indice de peroxyde	DGF C-VI 6a	≤ 10,0 ¹ meq O ₂ /kg oil
Lösungsmittel Solvent Solvant	-	None, free of alcohol (mechanical pressing)

¹ Die Säurezahl, Pe

roxidzahl und freien Fettsäuren steigen stetig während der Lagerung. Das Produkt wird jedoch bei geeigneten Lagerbedingungen bis zum Ablauf des Mindesthaltbarkeitsdatums eine Säurezahl ≤ 4,0 mg KOH/g, eine Peroxidzahl ≤ 10,0 meq O₂/kg Öl und freie Fettsäuren ≤ 2,02 % aufweisen. /

The acid value, peroxide value and free fatty acids increase steadily during storage. However, the product will have under suitable storage conditions at the end of the best before date an acid value ≤ 4.0 mg KOH / g, a peroxide value ≤ 10.0 meq O₂ / kg oil and free fatty acids ≤ 2.02 %.

Zusammensetzung der Haupt-Fettsäuren / Composition of the main fatty acids / Composition en acides gras principaux

According to DGF C-VI 10a (GC-FID)

Name, molecular structure	Identifiers	Symbol ¹	interval values (%)	% *
Palmitinsäure Palmitic acid	Saturated	16:0	5 - 15	10,7
Stearinsäure Stearic acid	Saturated	18:0	3 – 17	10,9
Ölsäure (9-Cis-Octadecensäure) Oleic acid (9-Cis-Octadecenoic acid)	Omega-9 , mono unsaturated	18:1	7 – 26	9,6
Linolsäure (9-Cis,12-Cis-Octadecadiensäure) Linoleic acid (9-Cis,12-Cis-Octadecadienoic acid)	Omega-6 , poly unsaturated	18:2	43 – 73	65,6

¹ Zahl der Kohlenstoffatome (C-Atome) und der Doppelbindungen. / Number of carbon atoms and of double bonds.

Gesättigte Fettsäuren Saturated fatty acids Acides gras saturés	Einfach ungesättigte Fettsäuren Mono unsaturated fatty acids Acides gras mono-insaturés	Mehrfach ungesättigte Fettsäuren Poly unsaturated fatty acids Acides gras poly-insaturés
---	---	--

Further ingredients (Unsaponifiable fraction) ¹	mg/kg (ppm) *
Sterols	
Tocopherols	59,5 – 79,8
Vitamin E, active	14,2 – 22,6

¹ Das Öl ist frei von Zusatzstoffen. Die o. g. Inhaltsstoffe/Bestandteile sind von Natur aus im Öl vorhanden.
/ The oil is free of additives. The above Ingredients are naturally present in the oil

Tocopherols According to AOCS Firestone (2013), page 222	mg/kg (ppm) *
Alpha-Tocopherol (α)	1,05 – 1,97
Beta-Tocopherol (β)	-
Gamma-Tocopherol (γ)	52,71 – 82,22
Delta-Tocopherol (δ)	0,62 – 0,76

Vitamin E, active ¹	mg/kg (ppm) *
Vitamin E, active ¹	14,2 – 22,6

¹ Berechnet aus den Tocopherolen. / Calculated from the tocopherols.

* Die angegebenen Angaben sind annähernd zu betrachtende Durchschnittswerte, die auf wissenschaftlichen Referenzen und/oder Analysen beruhen.
/The given values are to be considered as approximate average values, which are based on scientific references and/or analysis. /
Les valeurs mentionnées sont à considérer comme des valeurs moyennes approximatives, calculées sur la base des Références scientifiques et/ou analyses.

Allergenstatus (falls Lebensmittel):

Gemäß der VERORDNUNG (EU) Nr. 1169/2011 vom 25.10.2011, Annex II, enthält das Öl diesbezüglich folgende, kennzeichnungspflichtige Allergene: **Keine**

Das Öl kann aber auch minimale Spuren von Soja, Erdnüssen, Sesam und Schalenfrüchten enthalten (Kreuzkontaminationen).

Allergen status (if Food grade):

According to the REGULATION (EU) No 1169/2011 of 2011-October-25, Annex II, in this regard the oil contains the following allergens subject to labeling: **none**

However, the oil may also contain minimal traces of soy, peanut, sesame and nuts (cross contaminations).

Allergenstatus (falls Kosmetikprodukt):

Das Öl enthält keine Stoffe, die in Anhang II bis VI der VERORDNUNG (EG) Nr. 1223/2009 vom 30.11.2009 als Inhaltsstoffe aufgeführt sind. Kontaminationen mit verbotenen/ingeschränkten Stoffen werden nicht erwartet, aber nicht analysiert.

Allergen status (if cosmetic product):

The oil does not contain substances listed in Annex II to VI of REGULATION (EC) No 1223/2009 of 2009- November-30 as ingredients. Contaminations with forbidden/restricted substances are not expected but not analysed.