

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Dr. D. Hobuß</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	<b>01</b>
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>16.10.2013</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	<b>00</b>
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>16.10.2013</b>	Seiten/ <i>Pages.:</i>	<b>04</b>

Diese Produktspezifikation gilt ebenso für Bio-Himbeersamenöl. Das Produkt entspricht dann den Vorschriften der VO (EG) Nr. 834/2007 in Verbindung mit VO (EG) Nr. 889/2008 und VO (EG) Nr. 1235/ 2008.

*This product data sheet applies also to organic raspberry seed oil. The product corresponds then to the requirements of regulation (EC) no. 834/2007 in conjunction with regulation (EC) no. 889/2008 and regulation (EC) no. 1235/2008.*

<b>1. Generelle Angaben / General information's:</b>	
Artikel/ <i>Article:</i>	Himbeersamenöl / <i>Raspberry seed oil</i>
Haltbarkeit/ <i>Shelf-life:</i>	24 Monate ab Datum der Herstellung, mind. 12 Monate ab Lieferdatum. / <i>24 months from production date, at least 12 month from delivery date.</i>
Herstellung/ <i>Production:</i>	Himbeersamenöl ist ein fettes Öl, welches durch Extraktion der Steinfrüchte der Himbeere ( <i>Rubus idaeus</i> ) mit überkritischem Kohlenstoffdioxid gewonnen wird. / <i>Rspberry seed oil is a fatty oil obtained by extraction of the drupes of raspberry (Rubus idaeus) with super critical carbon dioxide.</i>
Lieferant/Hersteller: <i>Supplier/Producer:</i>	Dane chronione tajemnicą handlową
INCI:	RUBUS IDAEUS SEED OIL
Ph. EUR:	-
CAS:	84929-76-0
EINECS:	284-554-0
<b>2. Sensorik / Organoleptic parameters:</b>	
Form/ <i>Shape:</i>	Flüssig / <i>Liquid</i>
Farbe/ <i>Colour:</i>	Gelb-braun / <i>Yellow-brown</i>
Geruch/ <i>Odor:</i>	Charakteristisch / <i>Characteristic</i>
Geschmack/ <i>Taste:</i>	Charakteristisch / <i>Characteristic</i>
<b>3. Chem.-Phys. Kennzahlen / Chem. Phys. Parameters:</b>	
Dichte bei 40°C/ <i>Density at 40°C:</i>	0.91 – 0.92 g/mL
Brechungsindex bei 20°C/ <i>Refraction index at 20°C:</i>	1.470 – 1.495
Verseifungszahl/ <i>Saponification number:</i>	184 – 191 mgKOH/g
Iodzahl/ <i>Iodine value:</i>	155 – 170 g/100g
Unverseifbare Stoffe/ <i>Unsaponifiable matter:</i>	< 2.0 %
Peroxidzahl/ <i>Peroxyde value:</i>	< 10 meqO <sub>2</sub> /Kg

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Dr. D. Hobuß</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	<b>01</b>
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>16.10.2013</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	<b>00</b>
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>16.10.2013</b>	Seiten/ <i>Pages.:</i>	<b>04</b>

Säurezahl/ <i>Acid value:</i>	< 6 mgKOH/g	
<b>4. Fettsäurezusammensetzung / <i>Fatty acid composition:</i></b>	<b>Pro 100% / per 100%:</b>	
Palmitinsäure C 16:0	1.0 – 3.0%	
Stearinsäure C18:0	1.0 – 2.0%	
Ölsäure C 18:1	12.0 – 17.0%	
Linolsäure C 18:2	50.0 – 63.0%	
Alpha-Linolensäure C 18:3	23.0 – 30.0%	
<b>5. Nährwertangaben / <i>Nutritional values:</i></b>	<b>Pro 100g / per 100g:</b>	<b>Tagesbedarf / <i>Daily amount:</i></b>
Energie/ <i>Energy:</i>	3367 kJ / 819 kcal	
Fett, gesamt/ <i>Fat, total:</i>	100 g	max. 60.0 g RDA
- gesättigte Fettsäuren/ <i>Saturated fatty acids:</i>	2.0 – 5.0%	
- einfach ungesättigte Fettsäuren/ <i>Monounsaturated fatty acids:</i>	12.0 – 17.0%	
- mehrfach ungesättigte Fettsäuren/ <i>Polyunsaturated fatty acids:</i>	73.0 – 93.0%	
Cholesterin/ <i>Cholesterol:</i>	0.00%	max. 300 mg RDA
Eiweiß/ <i>Protein:</i>	0.00%	70.0 g RDA
Kohlenhydrate/ <i>Carbohydrates:</i>	0.00%	
Wasser/ <i>Water:</i>	0.00%	
Balaststoffe/ <i>Roughage:</i>	0.00%	30.0 g RDA
<b>5.1 Vitamine / <i>Vitamins:</i></b>	<b>Pro 100g / per 100g:</b>	<b>Tagesbedarf / <i>Daily amount:</i></b>
Vitamin A	0.0 mg	0.8 mg RDA
Retinol	0.0 mg	0.8 mg DGE
Beta-Carotin	0.0 mg	
Vitamin B1 (Thiamin)	0.0 mg	1.4 mg RDA
Vitamin B2 (Riboflavin)	0.0 mg	1.6 mg RDA
Vitamin B3 (Niacin)	0.0 mg	18 mg RDA
Vitamin B5 (Panthothensäure)	0.0 mg	6 mg RDA
Vitamin B6 (Pyridoxin)	0.0 mg	2 mg RDA
Vitamin B7 (Biotin)	0.0 mg	0.1 mg RDA
Vitamin B9 (Folsäure)	0.0 mg	0.4 mg RDA
Vitamin B12 (Cobalamin)	0.0 mg	0.003 mg RDA
Vitamin C	0.0 mg	75 mg RDA
Vitamin D	0.0 mg	0.01 mg RDA
Vitamin E	0.0 mg	12.0 mg RDA
Vitamin K	0.0 mg	12 mg RDA
<b>5.2 Mineralien / <i>Minerals:</i></b>	<b>Pro 100g / per 100g:</b>	<b>Tagesbedarf / <i>Daily amount:</i></b>
Calcium	0.0 mg	1 g RDA
Chlorid	0.0 mg	0.83 g RDA
Kalium	0.0 mg	2 g RDA
Magnesium	0.0 mg	0.3 g RDA
Natrium	0.0 mg	550 mg RDA

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Dr. D. Hobuß</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	<b>01</b>
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>16.10.2013</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	<b>00</b>
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>16.10.2013</b>	Seiten/ <i>Pages.:</i>	<b>04</b>

Phosphor	0.0 mg	0.8 g RDA
Schwefel	0.0 mg	
<b>5.3 Spurenelemente / Residues:</b>	<b>Pro 100g / per 100g:</b>	<b>Tagesbedarf / Daily amount:</b>
Eisen	0.0 mg	14 mg RDA
Fluorid	0.0 mg	3.5 mg RDA
Jodid	0.0 mg	0.15 mg RDA
Kupfer	0.0 mg	1.5 mg RDA
Mangan	0.0 mg	3.5 mg RDA
Zink	0.0 mg	0.015 mg RDA
<b>6. Additive / Additives:</b>		
Antioxidans/ <i>Antioxidant:</i>	Nein/ <i>No</i>	
Konservierungsstoff/ <i>Preservative:</i>	Nein/ <i>No</i>	
<b>7. Allergene / Allergens:</b>		
<b>EU 2007/68/EC; EU 2000/13/EC</b>		
Gluten/ <i>Gluten:</i>	Nein/ <i>No</i>	
Schalentiere/ <i>Crustaceans and products thereof</i>	Nein/ <i>No</i>	
Ei/ <i>Eggs and products thereof :</i>	Nein/ <i>No</i>	
Fische/ <i>Fish:</i>	Nein/ <i>No</i>	
Erdnüsse/ <i>Peanuts and products thereof:</i>	Nein/ <i>No</i>	
Sojabohnen/ <i>Soya beans and products thereof:</i>	Nein/ <i>No</i>	
Milch/ <i>Milk and products thereof:</i>	Nein/ <i>No</i>	
Nüsse/ <i>Tree nuts:</i>	Nein/ <i>No</i>	
Sellerie/ <i>Celery and products thereof:</i>	Nein/ <i>No</i>	
Senf/ <i>Mustard and products thereof:</i>	Nein/ <i>No</i>	
Sesam/ <i>Sesame and products thereof:</i>	Nein/ <i>No</i>	
Schwefeldioxid und Sulfite/ <i>Sulphur dioxide and sulphites:</i>	Nein/ <i>No</i>	
Lupine/ <i>Lupin and products thereof:</i>	Nein/ <i>No</i>	
Weichtiere/ <i>Molluscs and products thereof:</i>	Nein/ <i>No</i>	
<b>8. Bedenkliche Stoffe / Contaminants:</b>	<b>Unser Anspruch / Our claim:</b>	<b>Gesetzliche Grenzwerte / Legal maximum residue levels:</b>
Langkettige Kohlenwasserstoffe/ <i>Long chain hydrocarbons:</i>	0.00	≤ 50 mg/kg - Sonnenblumenöl, roh / <i>Sunflower oil, crude.</i> (EU 433/2008) ≤ 300 mg/kg - Andere Rohöle / <i>Other crude oils.</i> (EU 433/2008)
Aflatoxin:	0.00	≤ 0.10 µg/kg (EU 165/2010)
Ochratoxin:	0.00	≤ 0.50 µg/kg (EU 1881/2006)
Zearalenon:	0.00	≤ 0.20 µg/kg (EU 1126/2007)
Deoxynivalenol:	0.00	≤ 200 µg/kg (EU 1881/2006)
Fumonisin (B1 + B2):	0.00	≤ 200 µg/kg (EU 1881/2006)
Benz-a-pyrene:	0.00	≤ 1 µg/kg (EU 1881/2006)
Gesamt schwere PAK's/ <i>Total heavy PAH's:</i>	0.00	≤ 5 µg/kg (FEDIOL)
Gesamt PAK's/ <i>Total PAH's:</i>	0.00	≤ 25 µg/kg (FEDIOL)
Pestizide und Biozide/ <i>Pesticides and</i>	0.00	0.01 – 0.1 mg/kg jeweils / <i>each one</i>

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Dr. D. Hobuß</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	<b>01</b>
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>16.10.2013</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	<b>00</b>
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>16.10.2013</b>	Seiten/ <i>Pages.:</i>	<b>04</b>

<i>biocides:</i>		(EU 396/2005; EU 149/2008; EU 839/2008)
Dioxin:	0.00	≤ 0.75 pg/g Fat TEQ (EU 1881/2006)
PCB:	0.00	≤ 1.5 pg/g Fat TEQ (EU 1881/2006)
Al (Aluminium):	0.00	≤ 0.1 mg/kg
As (Arsen, Arsenic):	0.00	≤ 0.1 mg/kg (WHO Codex; Alimentarius Codex; Stan 210)
Cd (Cadmium):	0.00	≤ 0.2 mg/kg (EU 629/2008)
Cr (Chrom, Chromium):	0.00	≤ 0.05 mg/kg
Cu (Kupfer, Copper):	0.00	≤ 0.1 mg/kg (WHO Codex; Alimentarius Codex; Stan 210)
Fe (Eisen, Iron):	0.00	≤ 1.5 mg/kg (WHO Codex; Alimentarius Codex; Stan 210)
Pb (Blei, Lead):	0.00	≤ 0.1 mg/kg (EU 1881/2006)
Hg (Quecksilber, Mercury):	0.00	≤ 0.01 mg/kg
Mo (Molybdän, Molybdenum):	0.00	≤ 0.2 mg/kg
Ni (Nickel):	0.00	≤ 0.2 mg/kg
Sn (Zinn, Tin):	0.00	≤ 0.1 mg/kg
Zn (Zink):	0.00	≤ 0.5 mg/kg
Hexan/Hexane:	0.00	≤ 1 mg/kg (EU 88/344)
Aceton/Acetone:	0.00	≤ 0.5 mg/kg
Cäsium 134/ <i>Cesium 134</i> + Cäsium 137/ <i>Cesium 137</i> :	0.00	≤ 370 Bq/kg (EU 737/90)
Gesamtkeimzahl/ <i>Total plate count:</i>	0.00	≤ 100 cfu/g
Colibakterien/ <i>Coliform bacteria:</i>	0.00	≤ 10 cfu/g
Hefepilze/ <i>Yeast:</i>	0.00	≤ 10 cfu/g
Schimmelpilze/ <i>Moulds:</i>	0.00	≤ 10 cfu/g
Enterobakterien/ <i>Enterobacteriaceae:</i>	0.00	Neg./10 g (EU 1441/2007; EU 2073/2005)
Listeria Bakterien/ <i>Listeria monocytogenes:</i>	0.00	Neg./25 g (EU 1441/2007; EU 2073/2005)
Salmonellen/ <i>Salmonella:</i>	0.00	Neg./25 g (EU 1441/2007; EU 2073/2005)
E. coli:	0.00	Neg./g
<b>9. Verpackung und Lagerung / <i>Packaging and storage:</i></b>		
Flaschen/ <i>Bottles:</i>	100 mL	
Kanister/ <i>Cans:</i>	1 Liter, 2.5 Liter, 5 Liter, 10 Liter	
Spundfass/ <i>Drums:</i>	184 – 200 kg	
IBC Container/ <i>IBC Containers:</i>	900 – 950 kg	
Lagerung/ <i>Storage:</i>	An einem kühlen und trockenen Ort in der Originalverpackung oder in einem Tank aus rostfreiem Stahl bei max. 10°C über dem Schmelzpunkt unter Stickstoff lagern. <i>Store in a cool and dry place in original</i>	

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Dr. D. Hobuß</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	<b>01</b>
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>16.10.2013</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	<b>00</b>
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>16.10.2013</b>	Seiten/ <i>Pages.:</i>	<b>04</b>

*packaging or store in a tank of stainless steel at max. 10°C above melting point, flushed with nitrogen atmosphere.*

**10. Sonstige Angaben / Additional data:**

Das Produkt ist GVO frei und unterliegt somit nicht der Kennzeichnungspflicht gemäß VO (EG) 1829/2003 und VO (EG) 1830/2003. Zur Herstellung wurden weder bestrahlte Rohstoffe eingesetzt noch wurde das Produkt selbst bestrahlt. Das Produkt ist rein pflanzlichen Ursprungs und kommt während seiner Herstellung, Lagerung und seines Transports mit keinerlei tierischen Materialien in Berührung. Die Angaben in dieser Spezifikation haben rein informativen Charakter und werden unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung gemacht, insbes. bezüglich der Verletzung von Eigentumsrechten dritter Seite durch die Verwendung des Produkts. Sie sind nicht verbindlich und beinhalten auch keine Eigenschaftszusicherung. Sie stammen aus der Fachliteratur, aus den Spezifikationen von Lieferanten sowie aus Analysezertifikaten und sind nach unserem Wissen das Ergebnis von Beobachtungen und „In Vitro“, bzw. chemischen oder physikalischen Labor-Untersuchungen. Eine bestimmte Wirkungsweise am Menschen wurde nicht getestet. Die Angaben sind kein Ersatz für Vorversuche zum Nachweis der Eignung für den beabsichtigten Einsatzzweck. Der Anwender ist für die Einhaltung der jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich. Die Werte unterliegen den natürlichen Schwankungen. Alle Werte wurden nach unserem besten Wissen und Gewissen erstellt.