

dreher bio gmbh Hatternholzweg 4 D-88239 Wangen-Schauwies	<b>Verkaufsspezifikation / sale specification</b> <b>Naturland Sonnenblumenöl linoleic</b> <b>nativ blank / Naturland sunflower oil</b> <b>linoleic native blanc</b>	Seite 1 / 4 Revision 4 05.07.2023
---	---	---

## 1. Artikel / article

Bezeichnung / description	Naturland Sonnenblumenöl linoleic nativ blank / Naturland sunflower oil linoleic native blanc
Beschreibung / specification	Kontrolliert biologischer Anbau – ökologische Landwirtschaft nach VO (EG) 848/2018 und nach den Naturland Richtlinien. / controlled organic production – organic agriculture according to regulation (EG)848/2018 and to the Naturland guidelines.
Artikel-Stamm / article-no.	6112

## 2. Sensorik / sensory

Farbe / color	gelbliches, klares Öl / yellowish, clear oil
Geschmack, Geruch / taste,	sortentypischer Geschmack und Geruch / characteristic taste and smell

## 3. Physikalische und chemische Kenngrößen Ø je 100 g/ physical and chemical parameters Ø per 100 g

Ölgehalt / oil content	≥ 99,5 %
Wassergehalt / water content	≤ 0,5 %
Freie Fettsäuren / free fatty	≤ 1,5 %   nach Methode DIN EN ISO 660
Ölsäure / oleic acid (C18:1)	14,0 – 39,4 %   nach Methode DGF C-VI 11e (98)
Linolsäure / linoleic acid (C18:2)	50 – 74 %   nach Methode DGF C-VI 11e (98)
Linolensäure / alpha linoleic acid (C18:3)	≤ 0,3 %   nach Methode DGF C-VI 11e (98)
Peroxidzahl / peroxide value	≤ 10 meq O <sub>2</sub> / kg   nach Methode PV-AC-E-080
Pestizide / pesticides	Entsprechend den Orientierungswerten nach BNN / in accordance with the orientation value from BNN   nach Methode ASU L 00.00-115
Mykotoxine, PAK, Dioxine, Schwermetalle / mycotoxins, PAH, dioxins, heavy metals	Entsprechend der VO für Höchstgehalte für bestimmte Kontaminanten in Lebensmitteln: VO (EU) 2023/915 / in accordance with the regulation for maximum levels for certain contaminants in food: regulation (EU) 2023/915

## 4. Kalkulierte Nährwerte je 100 g/ calculated nutritional values per 100 g

Brennwert / energy	3700 kJ / 900 kcal
Fett / fat	100 g
davon / of which	10 g
- gesättigte Fettsäuren /	
- einfach ungesättigte Fettsäuren / mono unsaturated fatty acids	26 g
- mehrfach ungesättigte Fettsäuren / poly unsaturated fatty acids	64 g
Kohlenhydrate / carbohydrates	0 g
davon Zucker / of which sugars	0 g
Eiweiß / protein	0 g
Salz / salt	0 g

<p>dreher bio gmbh Hatternholzweg 4 D-88239 Wangen-Schauwies</p>	<p>Verkaufsspezifikation / <i>sale specification</i> <b>Naturland Sonnenblumenöl linoleic nativ blank / <i>Naturland sunflower oil linoleic native blanc</i></b></p>	<p>Seite 2 / 4 Revision 4 05.07.2023</p>
--	--	--

## 5. Verpackung / *packaging*

Lose im Tankzug / <i>loose in tanker train</i>	Artikel / <i>article</i> 6112 00
Intermediate Bulk Container / IBC 1000 l	Artikel / <i>article</i> 6112 10
Intermediate Bulk Container / IBC 600 l	Artikel / <i>article</i> 6112 15
Fass 205 l / <i>barrel 205 l</i>	Artikel / <i>article</i> 6112 20
Kanister 30 l / <i>canister 30 l</i>	Artikel / <i>article</i> 6112 30
Kanister 20 l / <i>canister 20 l</i>	Artikel / <i>article</i> 6112 31
Kanister 10 l / <i>canister 10 l</i>	Artikel / <i>article</i> 6112 32
Kanister 5 l / <i>canister 5 l</i>	Artikel / <i>article</i> 6112 33
Kanister 3 l / <i>canister 3 l</i>	Artikel / <i>article</i> 6112 34
Blechkanister 2,5 l / <i>metal canister 2,5 l</i>	Artikel / <i>article</i> 6112 40
Blechkanister 5 l / <i>metal canister 5 l</i>	Artikel / <i>article</i> 6112 41
Bag in Box 10 l / <i>Bag in Box 10 l</i>	Artikel / <i>article</i> 6112 52

## 6. Lagerung / *storage*

Kühl, lichtgeschützt, trocken / *cool, light-protected, dry*

## 7. Mindesthaltbarkeit / *minimum durability*

12 Monate ab Herstellung / *12 months after production*

## 8. Allergene / *allergens*

Siehe Allergentabelle auf Seite 3 / *Refer to allergen list on page 3*

Hinweis: / *Notice:*

Allergene sind Proteine und daher im Öl nicht nachweisbar. / *Allergens are proteins and therefore not detectable in the oil.*

Bestätigung durch PCR-Allergenanalysen 2 x jährlich. / *Confirmation by PCR allergen analyses 2 x per year.*

<b>Hinweis:</b> <i>Allergene sind Proteine und daher im Öl nicht nachweisbar. Bestätigung durch PCR-Allergenanalysen 2 x jährlich.</i>	Gemäß Rezeptur enthalten / <i>contained in product</i>		Anmerkung / <i>remark</i>	Auf derselben Produktionslinie / <i>present on same production line</i>		Im Betrieb vorhanden / <i>present in production site</i>	
	Yes	No		Yes	No	Yes	No
<b>Allergen</b>							
<b>Glutenhaltiges Getreide</b> (d.h. Weizen, Roggen, Gerste, Hafer, Dinkel u.a.) sowie daraus hergestellte Erzeugnisse / <i>Cereals containing gluten (e.g.: wheat, rye, barley, oats, spelt) and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Krebstiere</b> und daraus gewonnene Erzeugnisse / <i>Crustaceans and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Eier</b> und daraus gewonnene Erzeugnisse / <i>Eggs and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Fische</b> und daraus gewonnene Erzeugnisse / <i>Fish and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Erdnüsse</b> und daraus gewonnene Erzeugnisse / <i>Peanuts and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Sojabohnen</b> und daraus gewonnene Erzeugnisse / <i>Soybeans and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Milch</b> und daraus gewonnene Erzeugnisse (einschließlich Laktose) / <i>Milk and products thereof (including lactose)</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Schalenfrüchte</b> d. h. Mandel, Haselnuss, Walnuss, Cashewnuss, Pecannuss, Paranuss, Pistazie, Macadamianuss und Queenslandnuss sowie daraus hergestellte Erzeugnisse / <i>Tree nuts (e.g. almonds, walnuts, cashews, pecans, brazil nuts, pistachios, macadamia or Queensland nuts) and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Walnuss / <i>walnut</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Mandel / <i>almond</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Macadamia / <i>macadamia</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Haselnuss / <i>hazelnut</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Sellerie</b> und daraus gewonnene Erzeugnisse / <i>Celery and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Senf</b> und daraus gewonnene Erzeugnisse / <i>Mustard and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Sesam</b> und daraus gewonnene Erzeugnisse / <i>Sesame and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<b>Schwefeldioxid</b> und <b>Sulfite</b> in einer Konzentration von mehr als 10 mg/kg oder 10 mg/l / <i>Sulphur dioxide and sulphites at concentrations of more than 10 mg/kg or 10 mg/l</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Lupinen</b> und daraus gewonnene Erzeugnisse / <i>Lupin and products thereof</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Weichtiere</b> und Weichtiererzeugnisse / <i>Molluscs and their derivatives</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

<p>dreher bio gmbh Hatternholzweg 4 D-88239 Wangen-Schauwies</p>	<p>Verkaufsspezifikation / <i>sale specification</i> <b>Naturland Sonnenblumenöl linoleic nativ blank / <i>Naturland sunflower oil</i> <i>linoleic native blanc</i></b></p>	<p>Seite 4 / 4 Revision 4 05.07.2023</p>
--	---	--

## **9. GVO / GMO**

Die Ware wurde nicht mit Hilfe gentechnologischer Verfahren – direkt oder indirekt unter Verwendung gentechnologischer Hilfsstoffe – hergestellt. GMO-Freiheit muss gemäß VO (EG) 1829/2003 und 1830/2003 gewährleistet sein. / *The goods are not made (directly or indirectly) with genetic engineering techniques. Absence of GMO has to be given according to VO (EG) 1829/2003 and 1830/2003.*

## **10. Bestrahlung / radiation**

Es werden keine bestrahlten Rohstoffe eingesetzt. Während der Herstellung, Behandlung und Lagerung wird das Produkt keiner Bestrahlung unterzogen. / *There exist no irradiated commodities in this product. During the production, handling and storage the product was not irradiated.*

## **11. Bemerkung / remark**

Die in dieser Spezifikation gegebenen Informationen beruhen auf unseren fundierten anwendungstechnischen Erfahrungen und sind nach unserem Wissen korrekt. Die Informationen werden jedoch nicht verbindlich zugesichert und entbinden den Anwender nicht davon, die Eignung unserer Produkte für die geplante Anwendung eigenverantwortlich zu überprüfen.

Diese Spezifikation entspricht allen relevanten gesetzlichen Anforderungen Deutschlands und allen relevanten europäischen Richtlinien und Verordnungen in der jeweils gültigen Fassung.

*/ The information given in this specification is based on our in-depth application experience and is, to the best of our knowledge, accurate. However, the information is not bindingly guaranteed and does not absolve the user of the duty to check the suitability of our products for the intended application on his own responsibility. This specification complies with all relevant legal requirements of Germany and all relevant European directives and regulations as amended.*