

| Produktbezeichnung<br><i>Product name</i>                                                                                                                                                                                                                                              | DIOStart spelt                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verkehrsbezeichnung gemäß Verordnung (EU) 1169/2011<br><br><i>Labeling according to regulation (EU) 1169/2011</i>                                                                                                                                                                      | DIOStart spelt<br>(Dinkelvollkornschrot, Dinkelmehl, Wasser, Salz, Lactobazillen)<br><i>DIOStart spelt<br/>(spelt whole meal break flour, spelt flour, water, salt, lactobacilli)</i> |
| Legislative Gruppe<br><i>Legislative group</i>                                                                                                                                                                                                                                         | Getreideprodukte/Getreidemahlerzeugnis<br><i>Cereal products/ grain milling product</i>                                                                                               |
| Hersteller/ Lieferant/ Ort<br><br><i>Manufacturer/ Supplier/ Site</i>                                                                                                                                                                                                                  | DIOSNA Dierks und Söhne GmbH, Standort Osnabrück<br><i>DIOSNA Dierks und Söhne GmbH, site Osnabrück</i>                                                                               |
| Herkunfts-/ Produktionsland<br><i>Origin</i>                                                                                                                                                                                                                                           | Deutschland<br><i>Germany</i>                                                                                                                                                         |
| Stückgewicht<br><i>Unit weight</i>                                                                                                                                                                                                                                                     | 500 g<br><i>500 g</i>                                                                                                                                                                 |
| Eigenschaften/ Sensorische Beurteilung<br><i>Features/ sensory valuation</i>                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                       |
| Aussehen<br><i>Look</i>                                                                                                                                                                                                                                                                | Grau-braunes, rechteckiges Produkt<br><i>Light brown to grey , rectangular product</i>                                                                                                |
| Geruch<br><i>Smell</i>                                                                                                                                                                                                                                                                 | Säuerlich<br><i>Sourish</i>                                                                                                                                                           |
| Geschmack<br><i>Taste</i>                                                                                                                                                                                                                                                              | Sauer<br><i>Sour</i>                                                                                                                                                                  |
| Konsistenz<br><i>Consistency</i>                                                                                                                                                                                                                                                       | Schnittfest<br><i>Semisolid</i>                                                                                                                                                       |
| Beschreibung<br><i>Description</i>                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                       |
| DIOStart spelt dient als Starter für die Anzucht von Dinkelsauerteigen.<br>Das Produkt ist nicht für den Endverbraucher bestimmt.<br><i>DIOStart spelt is a starter culture for the cultivation of spelt based sourdough.<br/>The product is not intended for use by the end user.</i> |                                                                                                                                                                                       |
| Mindesthaltbarkeit<br><i>Shelf life</i>                                                                                                                                                                                                                                                | Restlaufzeit<br><i>Remaining life</i>                                                                                                                                                 |
| 112 Tage nach Produktion<br><i>112 days after production</i>                                                                                                                                                                                                                           | 28 Tage<br><i>28 days</i>                                                                                                                                                             |

**Zutatenliste gemäß Verordnung (EU) 1169/2011 (LMIV)****List of ingredients according to regulation (EU) 1169/2011**

\*Zutaten aus ökologischer Erzeugung/DE-Öko-006

\*Ingredients from organic farming/DE-Öko-006

| <b>Zutat</b><br><i>Ingredient</i>                             | <b>Rohstoffbasis</b><br><i>Raw material</i> | <b>Herkunftsland</b><br><i>Origin</i> |
|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------|
| *Dinkelvollkornschrot<br><i>*Spelt whole meal break flour</i> | Dinkel<br><i>Spelt</i>                      | Deutschland<br><i>Germany</i>         |
| *Dinkelmehl<br><i>*Spelt flour</i>                            | Dinkel<br><i>Spelt</i>                      | Deutschland<br><i>Germany</i>         |
| Wasser<br><i>Water</i>                                        |                                             | Deutschland<br><i>Germany</i>         |
| Meersalz<br><i>Sea salt</i>                                   |                                             | Italien<br><i>Italy</i>               |
| Lactobazillen<br><i>Lactobacilli</i>                          |                                             | Deutschland<br><i>Germany</i>         |

**Nährwertangaben in 100 g gemäß Verordnung (EU) 1169/2011 (LMIV)****Nutritional values pro 100 g according to regulation (EU) 1169/2011**

| <b>Nährwert</b><br><i>Nutritional value</i>                                                                                                | <b>Werte aus Berechnung/ 100g</b><br><i>Calculated value/ 100g</i> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Energie<br><i>Energy</i>                                                                                                                   | 1058 kJ /250 kcal<br><i>1014 kJ /250 kcal</i>                      |
| Fett<br>davon gesättigte Fettsäuren<br><i>Fat</i><br><i>of which saturated fatty acids</i>                                                 | 1,63 g<br>0,20 g<br><i>1.63 g</i><br><i>0.20 g</i>                 |
| Kohlenhydrate<br>davon Zucker (alle Mono- und Disaccharide)<br><i>Carbohydrates</i><br><i>of which sugar (all mono- and disaccharides)</i> | 47,7 g<br>0,70 g<br><i>47.7 g</i><br><i>0.70 g</i>                 |
| Ballaststoffe<br><i>Dietary fiber</i>                                                                                                      | 5,19 g<br><i>5.19 g</i>                                            |
| Eiweiß<br><i>Protein</i>                                                                                                                   | 8,50 g<br><i>8.50 g</i>                                            |
| Salz<br><i>Salt</i>                                                                                                                        | 0,64 g<br><i>0.64 g</i>                                            |

Die Angaben sind Durchschnittswerte und unterliegen natürlichen Schwankungen.

*The given values are mean values and vary due to natural variation in the raw material.*

| Allergene gemäß Verordnung (EU) 1169/2011 (LMIV)<br>Allergens according to legislation (EU) 1169/2011                                                                                                                                         |                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Das DIOStart Startgut enthält glutenhaltiges Getreide gemäß Verordnung (EU) 1169/2011 (LMIV) Anhang II.<br><i>DIOStart sourdough starters contain cereals containing gluten as allergen according to legislation (EU) 1169/2011 annex II.</i> |                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| Kennzeichnungspflichtige Allergene<br>Allergens to be labeled:                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| Allergene<br><br><i>Allergens</i>                                                                                                                                                                                                             | Einschließlich Trägerstoffen, Zusatzstoffen, technischen Hilfsstoffen etc.<br><br><i>Incl. carriers, carryover additives, processing aids, solution etc.</i> |                                             | Kreuzkontamination ist möglich, da das Allergen im Bereich der Produktion vorkommt und eine Kennzeichnung von Spuren aus der HACCP Gefahrenanalyse resultiert.<br><br><i>Allergen present in the factory and/or mentioned as contamination risk from pre-suppliers. According to HACCP-risk assessment labeling of traces on consumer products is required and reasonable</i> |                                             |
| Glutenhaltiges Getreide<br><i>Cereals containing gluten</i>                                                                                                                                                                                   | Ja/Yes <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                   | Nein/No <input type="checkbox"/>            | Ja/Yes <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nein/No <input type="checkbox"/>            |
| Weizen/ <i>Wheat</i>                                                                                                                                                                                                                          | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                              | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> | Ja/Yes <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nein/No <input type="checkbox"/>            |
| Roggen/ <i>Rye</i>                                                                                                                                                                                                                            | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                              | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> | Ja/Yes <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nein/No <input type="checkbox"/>            |
| Gerste/ <i>Barley</i>                                                                                                                                                                                                                         | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                              | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> | Ja/Yes <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nein/No <input type="checkbox"/>            |
| Hafer/ <i>Oats</i>                                                                                                                                                                                                                            | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                              | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> | Ja/Yes <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nein/No <input type="checkbox"/>            |
| Dinkel/ <i>Spelt</i>                                                                                                                                                                                                                          | Ja/Yes <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                   | Nein/No <input type="checkbox"/>            | Ja/Yes <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Nein/No <input type="checkbox"/>            |
| Kamut/ <i>Kamut</i>                                                                                                                                                                                                                           | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                              | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Buchweizen/ <i>Buckwheat</i>                                                                                                                                                                                                                  | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                              | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Krebstiere/ <i>Crustaceans</i>                                                                                                                                                                                                                | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                              | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Eier/ <i>Egg</i>                                                                                                                                                                                                                              | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                              | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Fisch/ <i>Fish</i>                                                                                                                                                                                                                            | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                              | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Erdnüsse/ <i>Peanuts</i>                                                                                                                                                                                                                      | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                              | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Soja/ <i>Soy</i>                                                                                                                                                                                                                              | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                              | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Milch/ <i>Milk</i>                                                                                                                                                                                                                            | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                              | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Nüsse/ <i>Nuts</i>                                                                                                                                                                                                                            | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                              | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Sellerie/ <i>Celery</i>                                                                                                                                                                                                                       | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                              | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Senf/ <i>Mustard</i>                                                                                                                                                                                                                          | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                              | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Sesam/ <i>Sesame seeds</i>                                                                                                                                                                                                                    | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                              | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Schwefeldioxid und Sulfite/<br><i>Sulphur dioxide and sulphites</i>                                                                                                                                                                           | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                              | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Lupinen/ <i>Lupin</i>                                                                                                                                                                                                                         | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                              | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Weichtiere/ <i>Molluscs</i>                                                                                                                                                                                                                   | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                              | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> | Ja/Yes <input type="checkbox"/>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Nein/No <input checked="" type="checkbox"/> |
| Eignung für spezielle Ernährungsformen<br>Suitability for special diets                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |
| DIOStart Startgut ist im Rahmen einer vegetarischen oder veganen Ernährung geeignet. Das Produkt ist kosher zertifiziert.<br><i>DIOStart sourdough starters are suitable for a vegetarian or vegan diet. The product is certified kosher.</i> |                                                                                                                                                              |                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |

**Gentechnisch veränderte Organismen (GVO)****Genetically modified organisms (GMO)**

Das DIOStart Startgut enthält keine gentechnisch veränderten Organismen oder daraus gewonnene Erzeugnisse, die entsprechend den jeweils gültigen Vorschriften (VO (EU) 1829/2003, 1830/2003) eine Kennzeichnungs- oder Rückverfolgbarkeitspflicht nach sich ziehen.

*DIOStart sourdough starters do not contain genetically modified organisms or products produced with genetically modified organisms which would have to be declared according to applicable legislation (VO (EU) 1829/2003, 1830/2003).*

**Mykotoxine und Kontaminanten****Mycotoxins and contaminants**

|                                              | Werte/ Values | Einheit/ Unit | Methode/ Method           |
|----------------------------------------------|---------------|---------------|---------------------------|
| Aflatoxin B1                                 | < 0,2         | µg/kg         | WES 1319 (2022-08)        |
| Aflatoxin B2                                 | <0,5          | µg/kg         | WES 1319 (2022-08)        |
| Aflatoxin G1                                 | <0,2          | µg/kg         | WES 1319 (2022-08)        |
| Aflatoxin G2                                 | <0,5          | µg/kg         | WES 1319 (2022-08)        |
| Deoxynivalenol                               | <100          | µg/kg         | WES 1319 (2022-08)        |
| Blei (Pb)<br>Lead (Pb)                       | <0,02         | mg/kg         | WES 1428 (2021-06)        |
| Cadmium (Cd)                                 | 0,028         | mg/kg         | WES 1428 (2021-06)        |
| Quecksilber (Hg)<br>Mercury (Hg)             | <0,005        | mg/kg         | WES 1428 (2021-06)        |
| Pflanzenschutzmittel (GC)<br>Pesticides (GC) | < LOQ         |               | ASU L 00.00-115 (2018-10) |
| Pflanzenschutzmittel (LC)<br>Pesticides (LC) | < LOQ         |               | ASU L 00.00-115 (2018-10) |

Die Gehalte an Mykotoxinen und anderen Kontaminanten (z.B. Schwermetalle, Pflanzenschutzmittel) überschreiten nicht die in der VO (EU) 1881/2006 festgelegten Grenzwerte. Das DIOStart Startgut unterschreitet die Orientierungswerte für Pestizidrückstände des Bundesverbades Naturkost Naturwaren (BNN)- Herstellung und Handel.

*The amount of mycotoxins and other contaminants (heavy metals, pesticides) do not exceed the limit values according to legislation (EU)1881/2006.*

*DIOStart sourdough starters do not exceed the limits given for pesticide residues by the Federal Association of Organic Natural Products (BNN).*

**Mikrobiologie****Microbiology**

|                                                                                    | Werte/ Values     | Einheit/ Unit | Methode/ Method                 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------|---------------------------------|
| Aerobe Keimzahl<br><i>Aerobic plate count</i>                                      | $>3,0 \cdot 10^7$ | KBE/g (CFU/g) | DIN EN ISO 4833-1<br>(2013-12)  |
| Präsumtiver <i>Bacillus cereus</i><br><i>Presumptive Bacillus cereus</i>           | 10                | KBE/g (CFU/g) | DIN EN ISO 7932<br>(2020-11)    |
| Clostridiensporen, sulfitreduzierend<br><i>Clostridia spores, sulfite reducing</i> | $<10$             | KBE/g (CFU/g) | ISO 15213<br>(2003-05)          |
| Enterobacteriaceae                                                                 | $<10$             | KBE/g (CFU/g) | DIN EN ISO 21528-2<br>(2019-05) |
| <i>Escherichia coli</i>                                                            | $<10$             | KBE/g (CFU/g) | DIN ISO 16649-2<br>(2020-12)    |
| Hefen<br><i>Yeast</i>                                                              | $>1,5 \cdot 10^4$ | KBE/g (CFU/g) | ISO 21527-2 (2008-07)           |
| Schimmelpilze<br><i>Molds</i>                                                      | $<10$             | KBE/g (CFU/g) | ISO 21527-2 (2008-07)           |
| TYMC (total combined yeasts/moulds count)                                          | $>1,5 \cdot 10^4$ | KBE/g (CFU/g) | ISO 21527-2 (2008-07)           |
| <i>Listeria monocytogenes</i>                                                      | $<10$             | KBE/g (CFU/g) | DIN EN ISO 11290-2<br>(2017-09) |
| Milchsäurebakterien<br><i>Lactic acid bacteria</i>                                 | $>3,0 \cdot 10^4$ | KBE/g (CFU/g) | ISO 15214 (1998-08)             |
| Staphylokokken, koagulase-pos.<br><i>Staphylococcus, coagulase-pos.</i>            | $<10$             | KBE/g (CFU/g) | DIN EN ISO 6888-1<br>(2022-02)  |

Die mikrobiologischen Werte entsprechen den Anforderungen der VO (EU) 2073/2005 über mikrobiologische Anforderungen für Lebensmittel, sowie den Empfehlungen der DGHM (Deutsche Gesellschaft für Hygiene und Mikrobiologie).

*The microbiology of the product meets the requirements of legislation (EU) 2073/2005 concerning the microbiological requirements for food; additionally the values given by the German Society for hygiene and Microbiology (DGHM) are applied.*

**Produktspezifische mikrobiologische Kennzahlen****Product specific microbiological data**

|                                      |                                                   |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Laktobazillen<br><i>Lactobacilli</i> | $10^5$ bis $10^9$ KBE/g<br>$10^5$ to $10^9$ cfu/g |
| Hefen<br><i>Yeast</i>                | $10^3$ bis $10^7$ KBE/g<br>$10^3$ to $10^7$ cfu/g |

**Verpackung****Packaging**

Verbundfolie BOPP / CPP (20µm/ 30µm), Perforation A80 mittels Laser. Umverpackung in Kartons. Die Verpackung entspricht den Anforderungen und Vorgaben der EU Verordnungen 1935/2004, 2023/2006, 450/2009 und 10/2011. Es gehen keine geruchlichen, geschmacklichen oder sonstigen Beeinträchtigungen von des Produktes vom Verpackungsmaterial aus.

*Composite foil BOPP / CPP (20µm/ 30µm), perforation A80 by laser. External packaging, paper*

carton.

*The packaging matches the requirements of legislation (EU) 1935/2004, 2023/2006, 450/2009 und 10/2011. The product is not impaired sensory by the packaging material.*

**Neuartige Lebensmittel oder Lebensmittelzutaten gemäß Verordnung (EU) 2015/2283**

***Novel food or novel food ingredients according to legislation (EU) 2015/2283***

Die DIOStart Startgüter enthalten keine Zutaten gemäß der Verordnung (EU) 2015/2283

*The DIOStart sourdough starters do not contain ingredients according to legislation (EU) 2015/2283*

**Transportbedingungen**

***Terms of transport***

Transport erfolgt i.d.R. mit United Parcel Service (UPS). Für den Transport darf die Kühlkette unterbrochen werden. Die Temperatur bei Anlieferung darf maximal 30 °C betragen, die Transportzeit sollte 5 Tage nicht überschreiten.

*Generally, transports are carried out with United Parcel Service (UPS). The cold chain may be interrupted for transport. The temperature at arrival shall be maximum 30°C. The time of transport shall not exceed 5 days.*

**Lagerbedingungen**

***Terms of storage***

Kühl Lagerung bei 1 - 7 °C. Geöffnete Packungen sind gut zu verschließen und innerhalb von 3 Tagen zu verbrauchen. Bei sachgemäßer Lagerung ist bis zum Erreichen des Mindesthaltbarkeitsdatums keine übermäßige Abnahme der Aktivität des DIOStart Startguts zu erwarten.

*Storage 1 – 7°C. Opened packages have to be used directly. If storage is carried out correctly reducing of activity of DIOStart sourdough starter is not to be expected till expiry date.*

Bestehen deutsche sowie englische Textfassungen nebeneinander, gilt im Zweifel der Wortlaut der deutschen Fassung.

*Please note that in case of legal dispute only the official German version of this document is legally binding.*



i.A. Alfred Borg

Qualitätsmanagementbeauftragter

Tel.: +49 541 33104 636

Mobil: +49 174 314 8010

