

# Produkt - Spezifikation

**gustavheess**  
group of companies since 1897

Reg-Nr.: Sp382022d

Druckdatum: 10. März 2023

Rev-Nr.: d

Seite: 1

Bezeichnung/Handelsname: **Borretschöl gepresst und raffiniert min.20% GLA Ph.Eur. 11.0**

**Beschreibung:** Borretschöl raffiniert ist das aus den Samen von *Borago officinalis* L. durch Pressung gewonnene und anschließend raffinierte fette Öl. Es weist einen hohen Gehalt an Gamma-Linolensäure auf.

Herstellung:

Bei der Herstellung des Öls werden Materialien und Methoden verwendet, die sicherstellen, dass der Gehalt an Brassicasterol in der Sterolfraction des Öls höchstens 0,3% beträgt.

**Artikel Nr.:** 382022

**CAS-Nr.:** 225234-12-8

**INCI Name:** Borago Officinalis Seed Oil

**Eigenschaften:** Klare, hellgelbe bis gelbe Flüssigkeit. Praktisch unlöslich in Wasser und in Ethanol 96%, mischbar mit Petrolether.

Parameter	Prüfmethode	Einheit	Wertgrenze
-----------	-------------	---------	------------

## physikalische und chemische Parameter

Säurezahl	Ph. Eur. [2.5.1]	mg KOH/g	max. 0,5
Peroxidzahl	Ph. Eur. [2.5.5]	meq O2/kg	max. 10,0
Brechungsindex (20 °C)	Ph. Eur. [2.2.6]		ca. 1,476
relative Dichte (20 °C)	Ph. Eur. [2.2.5]		ca. 0,921
Unverseifbare Anteile	Ph. Eur. [2.5.7]	%	max. 2,0
alkalisch reagierende Substanzen	Ph. Eur. [2.4.19]		entspricht
Wasser	Ph. Eur. [2.5.32]	%	max. 0,1

## Fettsäureverteilung (GC der FSME)

16:0 Palmitinsäure	Ph. Eur. [2.4.22]	%	9,0 - 12,0
16:1 Palmitoleinsäure	Ph. Eur. [2.4.22]	%	max. 0,6
18:0 Stearinsäure	Ph. Eur. [2.4.22]	%	2,0 - 6,0
18:1 Ölsäure	Ph. Eur. [2.4.22]	%	12,0 - 22,0
18:2 Linolsäure	Ph. Eur. [2.4.22]	%	30,0 - 41,0
18:3 alpha-Linolensäure	Ph. Eur. [2.4.22]	%	max. 0,5
18:3 gamma-Linolensäure	Ph. Eur. [2.4.22]	%	20,0 - 27,0
20:0 Arachinsäure	Ph. Eur. [2.4.22]	%	max. 0,5
20:1 Eicosensäure	Ph. Eur. [2.4.22]	%	2,8 - 4,4
22:1 Erucasäure	Ph. Eur. [2.4.22]	%	max. 3,0
24:1 Nervensäure	Ph. Eur. [2.4.22]	%	max. 4,5

## Lagerung:

**Kühl und trocken, vor Licht geschützt, in dicht verschlossenen, dem Verbrauch angemessenen, möglichst vollständig gefüllten Behältnissen oder unter Inertgas**

<b>Erstellt:</b> AS	<b>Geprüft:</b> JF	<b>Freigegeben:</b> MT
<b>Datum:</b> 14.12.22	<b>Datum:</b> 14.12.22	<b>Datum:</b> 14.12.22



# Produkt - Spezifikation

**gustavheess**  
group of companies since 1897

Reg-Nr.: Sp382022d

Rev-Nr.: d

Druckdatum: 10. März 2023

Seite: 2

## **Lösungsmittel-Rückstände:**

**Es entspricht der Leitlinie für Lösungsmittel-Rückstände (CPMP/ICH/82260/2006)**