

THE GINGER — Yhteenvetoraportti Fin

Valmistaja: Poutasen Puutarha Oy

Tuote: (markkinointinimi): Arctic Elixir The Ginger, 10 ml pullo

Käyttötarkoitus: Lisäravinne (ilmoitettu Suomen Ruokavirastolle)

Koostumus (tuotetieto):

- 5,0 % CO₂-uutettua inkivääriöljyä
- 94,2 % kylmäpuristettua mustaherukan siemenöljyä (kantoöljy)
- 0,8 % E-vitamiinia (antioksidantti, säilyvyyden parantamiseksi)

Erä: AE-GNG7082025 Päiväys: 7.8.2025

1) Tuotekuvaus

Arctic Elixir The Ginger on lisäravinne, jossa yhdistyy suomessa kasvatetusta inkivääristä valmistettu standardoitu CO₂-uutettu inkivääriöljy (5 %) kantoöljynä kylmäpuristettu mustaherukan siemenöljyyn (94,2 %). Säilyvyyttä parannetaan 0,8 %:n E-vitamiinilla. Tuote on ilmoitettu Suomen Ruokavirastolle.

2) Koostumus per pullo (10 ml)

Ainesosa	Määrä / 10 ml	Osuus (%)
CO ₂ -inkivääriöljy	0,50 ml	5,0
Mustaherukan siemenöljy (kylmäpuristettu)	9,42 ml	94,2
E-vitamiini	0,08 ml	0,8

3) Ainesosaluettelo (FI/EN)

FI: Mustaherukan (*Ribes nigrum*) siemenöljy, Inkivääriuute (CO₂), E-vitamiini (antioksidantti)

EN: Blackcurrant (*Ribes nigrum*) Seed Oil, Ginger Extract (CO₂), Vitamin E (antioxidant)

4) Erä- ja näytetiedot

- Eurofins raskasmetallit — näyte: "AE-GNG7082025 Oil"; Tutkimustodistus AR-25-ZI-002144-01; pvm 15.9.2025.
- Eurofins gingerolit & shogaolit (LC-DAD) — näyte: "AE-GNG/082025 Oil"; Tutkimustodistus AR-25-ZI-002292-01; pvm 29.9.2025.
- Komihris GC/MS — näyte: valmis 10 ml pullo "Arctic Elixir The Ginger"; Lab. RN14645; testijakso 25.9.–3.10.2025; raportti 6.10.2025.

5) Analyysien yhteenveto

5.1 Raskasmetallit (Eurofins, ICP-MS)

Näytemuoto: öljynäyte (ei valmis seos): "AE-GNG7082025 Oil".

Parametri	Tulos (mg/kg)	Huomio
Lyijy (Pb)	< 0,050	alle määrittäysrajan
Kadmium (Cd)	< 0,010	alle määrittäysrajan
Arseeni (As)	< 0,10	alle määrittäysrajan
Elohopea (Hg)	< 0,005	alle määrittäysrajan

5.2 Gingerolit & shogaolit — pitoisuudet ja mg / pullo (Eurofins, LC-DAD)

Näytemuoto: öljynäyte "AE-GNG/082025 Oil".

Skaalaus: 5 % uutetta / 10 ml $\Rightarrow$ 0,50 ml uutetta/pullo. Tiheys 0,975 g/ml $\Rightarrow$ 0,4875 g uutetta/pullo.

Yhdiste	Pitoisuus ($\mu\text{g/g}$ öljyä)	Laskettu mg / pullo (10 ml)
6-gingeroli	9 350	4,558
8-gingeroli	1 320	0,644
10-gingeroli	2 260	1,102
6-shogaoli	901	0,439
8-shogaoli	145	0,071
10-shogaoli	219	0,107
Yhteensä	14 200	$\approx$ 6,923

5.3 Haihtuvien yhdisteiden GC/MS-profiili — valmiista 5 % tuotteesta (Komihris)

Menetelmä: GC/MS; suhteelliset %-osuudet. Näyte: valmis 10 ml pullo.

Yhdiste (CAS)	Suhteellinen osuus (%)
(-)-Zingibereeni [495-60-3]	10,16 %
β -Sesquiphellandrene [20307-83-9]	5,61 %
β -Bisaboleeni [495-61-4]	3,68 %
α -Farneseeni [502-61-4]	1,52 %

6) Laskennan oletukset

- CO₂-inkivääriöljyn osuus: 5,0 % (0,50 ml / 10 ml).
- Tiheys: 0,975 g/ml $\Rightarrow$ 0,4875 g uutetta/pullo.
- Muunnos: mg/pullo = ($\mu\text{g/g} \times 0,4875 \text{ g}$) / 1000.

7) Pakkaus- ja merkintätiedot

- 10 ml pipettipullo, erä- ja "parasta ennen" -merkinnät.
- Valmistaja: Poutasen Puutarha Oy; markkinointinimi: Arctic Elixir The Ginger.
- Lisäravinne-merkinnät (käyttötarkoitus, varoitukset, annostus, ainesosat).
- CO₂ uutettu inkivääriöljy, E-vitamiini antioksidanttina; kantoöljy: mustaherukan siemenöljy.

8) Varastointi ja säilyvyys

Säilytä viileässä, kuivassa ja valolta suojattuna. Sulje pullo käytön jälkeen.

Parasta ennen: 7/2026. Avaamisen jälkeinen käyttöaika: 3kk.

9) Liitteet (päivämäärineen)

1. Eurofins — Raskasmetallit: Tutkimustodistus AR-25-ZI-002144-01, päiväys 15.9.2025; näyte "AE-GNG7082025 Oil".
2. Eurofins — Gingerolit & shogaolit (LC-DAD): Tutkimustodistus AR-25-ZI-002292-01, päiväys 29.9.2025; näyte "AE-GNG/082025 Oil".
3. Komihris — GC/MS (valmis 5 % pullo): Test report RN14645, testijakso 25.09.–03.10.2025, raportti 06.10.2025; näyte "Arctic Elixir The Ginger".