

ДОКЛАД ЗА АНАЛИЗ / ANALYSIS REPORT

Масло от облепиха, добито от плодовете на растението *Hippophae rhamnoides L.*
 Sea buckthorn fruit oil is the fixed oil expressed from the fruit of the Sea Buckthorn, *Hippophae rhamnoides L.*

| | |
|--|---|
| Наименование на продукта Product name | Масло от плодовете на облепиха Sea Buckthorn fruit oil |
| Латинско наименование Latin name | <i>Hippophae rhamnoides L.</i> , Elaeagnaceae |
| Съдържание INCI (EU) | HIPPOPHAE RHAMNOIDES FRUIT OIL |
| Произход Origin | Германия Germany |
| Разпространение Spreading behaviour | Умерено Medium |

| Физикохимични характеристики / Physicochemical characteristics | | |
|--|---|--|
| Параметър / Parameter | Метод / Method | Стойност / Value |
| Плътност Density | ASU L 31.00-1, mod. oscillating U-tube | 0.916 g/ml |
| Индекс на рефракция Refractive index | DIN EN ISO 6320 | 1,467 |
| Киселинна стойност Acid value | DGF C-V 2, Titration | < 10 1 mg KOH/g (KOH = NaOH) |
| Стойност на осапуняването Saponification value | DGF C-V 3, 2002-05, Titration | 212 mg KOH/g (KOH = NaOH) |
| Йодна стойност Iodine value | DGF-C-V 11d, Wijs | 65 g I ₂ /100g Not drying |
| Пероксидна стойност Peroxide value | DGF C-VI 6 ^a | ≤ 10,0 meq O ₂ /kg oil |
| Екстрагент Extractant | - | Механично пресоване mechanical pressing |

The acid value indicated reflects not only the fatty acids but also organic acids that are no measure of fat spoilage. Depending on the quality of the raw materials, fractions of organic acids can be transferred into the fatty oil and are included in the determination of the acid value.

Състав на мастни киселини / Fatty Acids composition

According to ISO 12966 mod., GC/FID

| Име / Name | Група / Family | Символ / Symbol ¹ | % |
|--|------------------------------|------------------------------|------|
| Палмитинова киселина Palmitic acid | Saturated | 16:0 | 34,3 |
| Палмитолеинова киселина Palmitoleic acid | Omega-7, mono unsaturated | 16:1 | 35,4 |
| Олеинова киселина Oleic acid | Omega-9, mono unsaturated | 18:1 | 26,4 |
| Линолова киселина Linoleic acid | Omega-6, poly unsaturated | 18:2 | 1,8 |
| Алфа-линоленова киселина Alpha-Linolenic acid | Omega-3, poly unsaturated | 18:"3 | 0,8 |

¹ Брой въглеродни атоми и двойни връзки / Number of carbon atoms and of double bonds

| Други съставки / Further ingredients (Unsaponifiable fraction) | mg/kg (ppm) * |
|---|--------------------------|
| Бета-Каротин (Провитамин А) Beta-Carotene (Provitamin A) | 280 |
| Каротеноиди Carotenoids | |
| Мастни алкохоли Fatty alcohols | |
| Флавоноиди Flavonoids | |
| Въглеводород Hydrocarbon | |
| Лецитин Lecithin | |
| Стероли Sterols | |
| Танини Tannin | |
| Токофероли Tocopherols | 3044 |
| Витамин А (Ретинол) Vitamin A (Retinol) | |
| Витамин Е, активен Vitamin E, active | 2306 |
| Ксантофил Xanthophylls | |
| Цинк Zinc | |

| Витамин Е - Токофероли / Vitamin E – Tocopherols according to SAA L 006-51 | mg/kg (ppm) * |
|--|--------------------------|
| Витамин Е, активен ¹ Vitamin E, active ¹ | 2306 |
| Алфа-Токоферол Alpha-Tocopherol (α) | 1844 |
| Бета-Токоферол Beta-Tocopherol (β) | - |
| Гама-Токоферол Gamma-Tocopherol (γ) | 552 |
| Делта-Токоферол Delta-Tocopherol (δ) | 648 |

¹ *Изчислено от токоферолите / Calculated from the tocopherols.*

Стойностите в този доклад са в резултат на протокол за изпитване от акредитирана лаборатория. Посочените стойности могат да служат само за информационни цели.