



## PRODUKTSPEZIFIKATION

### MARMOTOL® – (Murmeltieröl desodoriert und gebleicht)

#### Beschaffenheit:

Bei Raumtemperatur liegt das Produkt als Öl vor. Das Murmeltieröl wurde aus dem sibirischen Steppemurmeltier (*Marmota bobak*) gewonnen und mit Bleicherde gebleicht. Durch CO<sub>2</sub>-Extraktion wurde der ausgeprägte, charakteristische Geruch weitgehend entfernt.

#### Aussehen und Geruch:

gelblich helles Öl, leicht trübe, mit schwachem, charakteristischem Eigengeruch

#### Fettsäuremuster:

Das Fettsäure-Spektrum wird für jede Charge ermittelt.

Beispiel eines untersuchten Musters (323201-asw durch das Labor Dr. Böhm, München):

C 12:0	< 0,1 %	Laurinsäure
C 14:0	0,9 %	Myristinsäure
C 14:1	< 0,1 %	Myristoleinsäure
C 15:0	0,2 %	Pentadecansäure
C 15:1	< 0,1 %	Pentadecensäure
C 16:0	14,7 %	Palmitinsäure
C 16:1	1,6 %	Palmitoleinsäure
C 17:0	0,8 %	Margarinsäure
C 17:1	0,7 %	Heptadecensäure
C 18:0	1,9 %	Stearinsäure
C 18:1	54,4 %	Ölsäure
C 18:2	7,3 %	Linolsäure
C 18:3	15,6 %	Linolensäure
C 20:0	< 0,1 %	Arachinsäure
C 20:1	0,4 %	Eicosensäure
C 20:2	< 0,1 %	Eicosadiensäure
C 20:3	0,2 %	Eicosatriensäure

gesättigte Fettsäuren: 18,5 %

einfach ungesättigte Fettsäuren: 57,1 %

mehrfach ungesättigte Fettsäuren: 23,1 %

#### Kennzahlen:

Typische Kennzahlen einer Charge (zugehörig zum Beispiel der Fettsäuren, unter 323201 vom Labor Dr. Böhm):

Jodzahl	105
Säurezahl	1,5
Peroxidzahl	5,8

Der Erstarrungsbereich des Murmeltieröls liegt unter +10°C. Die Kennzahlen schwanken mit den Fettsäuren, je nach Nahrungsaufnahme der Tiere und den klimatischen Verhältnissen.

#### Kontrolle:

Jede Lieferung wird auf Fettsäuren und Kennzahlen überprüft. Ein Analysenzertifikat kann bei Bedarf jeweils angefordert werden. In unserem Auftrag wird jede Lieferung auf Pestizide und Herbizide untersucht von einem unabhängigen, öffentlich bestellten und vereidigten Handelschemiker.



## PRODUKTSPEZIFIKATION

**Reinheit:**

Unser Marmotol® ist unverfälscht, desodoriert und gebleicht.

Das Fettsäuremuster eignet sich zur Überprüfung, um festzustellen, dass ein Verschneiden mit dem Fett anderer Tiere nicht stattfand.

**Lagerung:**

Kühl und verschlossen im Dunkeln aufbewahrt, verändert sich das Öl nicht und ist Monate bis Jahre haltbar. Sauerstoffzutritt muss vermieden werden, wie auch Metallspuren.

**Eigenschaften:**

Murmeltieröl bzw. -fett wird seit alters her in der Volksmedizin äußerlich angewandt.

Jeder Verarbeiter haftet selbst für die Einhaltung gesetzlicher Vorschriften.

**Literatur:**

# H. Wagner und D. Nusser, Deutsche Apotheker Zeitung 128, Nr. 38 (1988)

