



# os 2-prima os 2-secunda

- ✓ isoleucin-, methionin-, threonin- und valinfrei
- ✓ definierte Proteinsupplemente auf der Basis freier Aminosäuren
- ✓ zur diätetischen Behandlung von Organoazidopathien
- ✓ altersgerecht angereichert mit Vitaminen, Mineralstoffen und Spurenelementen
- ✓ nicht zur ausschließlichen Ernährung geeignet
- ✓ nur unter medizinischer Kontrolle verwenden

## Definition und Indikation

Milupa OS 2-prima und OS 2-secunda sind isoleucin-, methionin-, threonin- und valinfreie Aminosäurenmischungen, angereichert mit Vitaminen, Mineralstoffen und Spurenelementen. OS 2-prima und OS 2-secunda sind definierte Proteinsupplemente zur diätetischen Behandlung von Organazidopathien, wie z. B. Methylmalonacidämie (Vitamin B12- unabhängige Form), Propionacidämie.

OS 2-prima → ab 1 Jahr  
OS 2-secunda → ab 9 Jahre

## Dosierung und Anwendung

Die Tagesmenge OS 2-prima und OS 2-secunda zur Deckung des Proteinbedarfs (ohne Ile, Met, Thr und Val) richtet sich nach Alter, Körpergewicht und individueller Stoffwechselsituation. Sie wird unter regelmäßiger medizinischer Kontrolle der aktuellen Stoffwechselslage angepasst.

Die Tagesmenge OS 2-prima und OS 2-secunda wird auf 3-5 Einzelgaben verteilt und zusammen mit berechneten Mengen anderer Nahrungsmittel (z.B. Getränke, Fruchtmus) entsprechend der individuellen Toleranz eingenommen. Die Diät mit OS 2-prima und OS 2-secunda erfordert eine bedarfsgerechte Zufuhr von Energie, essentiellen Fettsäuren, Isoleucin, Methionin, Threonin und Valin. In Getränken maximal 10 g OS 2-prima oder OS 2-secunda pro 100 ml auflösen.

## Verpackung

OS 2-prima 500 g Dose (2 Dosen pro Karton)  
PZN: 324 577 1

OS 2-secunda 500 g Dose (2 Dosen pro Karton)  
PZN: 391 717 6



## Nährstoffzusammensetzung

| Im Durchschnitt enthalten pro 100 g |       | OS 2-<br>prima | OS 2-<br>-secunda       | Im Durchschnitt enthalten pro 100 g |      | OS 2-<br>-prima | OS 2-<br>-secunda |
|-------------------------------------|-------|----------------|-------------------------|-------------------------------------|------|-----------------|-------------------|
| <b>Energie</b>                      | kJ    | 1224           | 1233                    | <b>Mineralstoffe</b>                |      |                 |                   |
|                                     | kcal  | 288            | 290                     | Natrium                             | mg   | 475             | < 3               |
| <b>Eiweiß*</b>                      | g     | 60             | 70                      | Kalium                              | mg   | 1055            | 1400              |
|                                     |       |                |                         | Calcium                             | mg   | 2020            | 1680              |
| <b>Aminosäuren</b>                  | g     | 72             | 84                      | Magnesium                           | mg   | 300             | 350               |
|                                     | davon |                |                         | Phosphor                            | mg   | 1215            | 990               |
| Arginin                             | g     | 2,9            | 3,4                     | Chlorid                             | mg   | 790             | < 1               |
| Cystin                              | g     | 1,9            | 2,2                     | Eisen                               | mg   | 26,4            | 20                |
| Histidin                            | g     | 1,9            | 2,2                     | <b>Spurenelemente</b>               |      |                 |                   |
| Leucin                              | g     | 8,1            | 9,5                     | Zink                                | mg   | 25,4            | 20                |
| Lysin                               | g     | 5,8            | 6,7                     | Kupfer                              | µg   | 1765            | 1400              |
| Phenylalanin                        | g     | 3,4            | 4                       | Jod                                 | µg   | 300             | 230               |
| Tryptophan                          | g     | 1,5            | 1,8                     | Mangan                              | mg   | 3,1             | 2,8               |
| Tyrosin                             | g     | 4,1            | 4,8                     | Chrom                               | µg   | 105             | 42                |
| Alanin                              | g     | 3,3            | 3,9                     | Fluor                               | mg   | 1,5             | 1,4               |
| Asparaginsäure                      | g     | 8,2            | 9,5                     | Molybdän                            | µg   | 85              | 90                |
| Glutaminsäure                       | g     | 17,2           | 20                      | Selen                               | µg   | 45              | 60                |
| Glycin                              | g     | 1,9            | 2,2                     | <b>Vitamine</b>                     |      |                 |                   |
| Prolin                              | g     | 7,6            | 8,8                     | Vitamin A                           | µg   | 1200            | 1070              |
| Serin                               | g     | 4,3            | 5                       | Vitamin D <sub>3</sub>              | µg   | 18              | 11                |
| Carnitin                            | mg    | 150            | 150                     | Vitamin E                           | mg   | 21              | 15                |
| <b>Kohlenhydrate</b>                | g     | 12             | 2,5                     | Vitamin K <sub>1</sub>              | µg   | 57              | 51                |
|                                     |       |                |                         | Vitamin B <sub>1</sub>              | mg   | 1,8             | 1,8               |
| <b>Fett</b>                         | g     | 0              | 0                       | Vitamin B <sub>2</sub>              | mg   | 2,4             | 2,2               |
|                                     |       |                |                         | Vitamin B <sub>6</sub>              | mg   | 2,7             | 2,5               |
|                                     |       |                | Niacin                  | mg                                  | 12,6 | 13,1            |                   |
|                                     |       |                | Folsäure                | µg                                  | 290  | 294             |                   |
|                                     |       |                | Biotin                  | µg                                  | 76   | 70              |                   |
|                                     |       |                | Vitamin B <sub>12</sub> | µg                                  | 3,6  | 3,5             |                   |
|                                     |       |                | Pantothensäure          | mg                                  | 11,3 | 8,2             |                   |
|                                     |       |                | Vitamin C               | mg                                  | 180  | 105             |                   |
|                                     |       |                | Cholin                  | mg                                  | 685  | 630             |                   |
|                                     |       |                | Myo-Inositol            | mg                                  | 235  | 315             |                   |

\* Umrechnung: 1 g Eiweiß  
= 1,2 g Aminosäuren  
= 17 kJ = 4 kcal

## Zutatenliste

**os 2-prima:** ile-, met-, thr- und val-freie L-Aminosäurenmischung, Mineralstoff- und Spurenelementemischung, Maltodextrin, Vitaminmischung, Vanillin  
**os 2-secunda:** ile-, met-, thr- und val-freie L-Aminosäurenmischung, Mineralstoff- und Spurenelementemischung, Maltodextrin, Vitaminmischung, Vanillin