



msud 2-prima msud 2-secunda

- ✓ **isoleucin-, leucin- und valinfrei**
- ✓ **definiertes Proteinsupplement auf der Basis freier Aminosäuren**
- ✓ **zur diätetischen Behandlung von Störungen im Stoffwechsel verzweigtkettiger Aminosäuren**
- ✓ **angereichert mit Vitaminen, Mineralstoffen und Spurenelementen**
- ✓ **nicht zur ausschließlichen Ernährung geeignet**
- ✓ **nur unter medizinischer Kontrolle verwenden**

Definition und Indikation

Milupa MSUD 2-prima und MSUD 2-secunda sind isoleucin-, leucin- und valinfreie Aminosäurenmischungen, angereichert mit Vitaminen, Mineralstoffen und Spurenelementen. MSUD 2-prima und MSUD 2-secunda sind definierte Proteinsupplemente zur diätetischen Behandlung von Störungen im Stoffwechsel verzweigtkettiger Aminosäuren, wie z. B. Ahornsirupkrankheit, Hyperleucin-, -isoleucinämie, Hypervalinämie, β -Ketothiolase-Mangel.

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

Dosierung und Anwendung

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

Die Tagesmenge MSUD 2-prima und MSUD 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 MSUD 2-prima und MSUD 2-secunda erfordert eine bedarfsgerechte Zufuhr von Energie, essentiellen Fettsäuren, Isoleucin, Leucin und Valin. In Getränken maximal 10 g MSUD 2-prima oder MSUD 2-secunda pro 100 ml auflösen.

Verpackung

MSUD 2-prima 500 g Dose (2 Dosen pro Karton)
PZN: 324 581 9

MSUD 2-secunda 500 g Dose (2 Dosen pro Karton)
PZN: 391 766 7



Nährstoffzusammensetzung

	Im Durchschnitt enthalten pro 100 g	MSUD 2 -prima	MSUD 2 -secunda		Im Durchschnitt enthalten pro 100 g	MSUD 2 -prima	MSUD 2 -secunda	
Energie	kJ	1222	1231	Mineralstoffe	Natrium mg	475	< 3	
	kcal	288	290		Kalium mg	1055	1400	
Eiweiß*	g	60	70	Calcium mg	2020	1680		
				Magnesium mg	300	350		
Aminosäuren davon	g	72	84	Phosphor mg	1215	990		
	Arginin g	3	3,5	Chlorid mg	790	< 1		
	Cystin g	2	2,3	Eisen mg	26,4	20		
	Histidin g	2	2,3	Spurenelemente	Zink mg	25,4	20	
	Lysin g	5,9	6,9		Kupfer μ g	1765	1400	
	Methionin g	2	2,3		Jod μ g	300	230	
	Phenylalanin g	3,5	4,1		Mangan mg	3,1	2,8	
	Threonin g	4	4,6		Chrom μ g	105	42	
	Tryptophan g	1,6	1,8		Fluor mg	1,5	1,4	
	Tyrosin g	4,3	5		Molybdän μ g	85	90	
	Alanin g	3,4	4		Selen μ g	45	60	
	Asparaginsäure g	8,4	9,8		Vitamine	Vitamin A μ g	1200	1070
	Glutaminsäure g	17,6	20,6			Vitamin D ₃ μ g	18	11
	Glycin g	2	2,3			Vitamin E mg	21	15
	Prolin g	7,9	9,2			Vitamin K ₁ μ g	57	51
Serin g	4,4	5,2	Vitamin B ₁ mg			1,8	1,8	
Carnitin mg	150	150	Vitamin B ₂ mg			2,4	2,2	
Kohlenhydrate g	11,9	2,4	Vitamin B ₆ mg			2,7	2,5	
Fett g	0	0	Niacin mg	12,6		13,1		
			Folsäure μ g	290		294		
			Biotin μ g	76		70		
			Vitamin B ₁₂ μ g	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

msud 2-prima: ile-, leu- und val-freie L-Aminosäurenmischung, Mineralstoff- und Spurenelementemischung, Maltodextrin, Vitaminmischung, Vanillin
msud 2-secunda: ile-, leu- und val-freie L-Aminosäurenmischung, Mineralstoff- und Spurenelementemischung, Maltodextrin, Vitaminmischung, Vanillin