



# msud 3-advanta

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

## Definition und Indikation

Milupa MSUD 3-advanta ist eine isoleucin-, leucin- und valinfreie Aminosäurenmischung, angereichert mit Vitaminen, Mineralstoffen und Spurenelementen. MSUD 3-advanta ist ein definiertes Proteinsupplement zur diätetischen Behandlung von Störungen im Stoffwechsel verzweigtkettiger Aminosäuren, wie z. B. Ahornsirupkrankheit, Hyperleucin-, -isoleucinämie, Hypervalinämie,  $\beta$ -Ketothiolase-Mangel.

MSUD 3-advanta → ab 15 Jahre

## Dosierung und Anwendung

Die Tagesmenge MSUD 3-advanta 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 Stoffwechsellage angepasst.

Die Tagesmenge MSUD 3-advanta 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 3-advanta erfordert eine bedarfsgerechte Zufuhr von Energie, essentiellen Fettsäuren, Isoleucin, Leucin und Valin. In Getränken maximal 10 g MSUD 3-advanta pro 100 ml auflösen.

## Verpackung

MSUD 3-advanta 500 g Dose (2 Dosen pro Karton)

PZN: 126 999 7



## Nährstoffzusammensetzung

Im Durchschnitt enthalten pro 100 g		MSUD 3-advanta	Im Durchschnitt enthalten pro 100 g		MSUD 3-advanta	
<b>Energie</b>	kJ	1256	<b>Mineralstoffe</b>	Natrium	mg < 3	
	kcal	296		Kalium	mg 1275	
<b>Eiweiß*</b>	g	70	Calcium	mg 1375		
			Magnesium	mg 355		
<b>Aminosäuren</b>	g	84	Phosphor	mg 685		
	davon		Chlorid	mg < 1		
Arginin	g	3,5	Eisen	mg 13,4		
Cystin	g	2,3	<b>Spurenelemente</b>	Zink	mg 15,5	
Histidin	g	2,3		Kupfer	$\mu$ g 510	
Lysin	g	6,9		Jod	$\mu$ g 230	
Methionin	g	2,3		Mangan	mg 1,3	
Phenylalanin	g	4,1		Chrom	$\mu$ g 22	
Threonin	g	4,6		Molybdän	$\mu$ g 32	
Tryptophan	g	1,8		Selen	$\mu$ g 45	
Tyrosin	g	5		<b>Vitamine</b>	Vitamin A	$\mu$ g 575
Alanin	g	4			Vitamin D <sub>3</sub>	$\mu$ g 6
Asparaginsäure	g	9,8			Vitamin E	mg 9,5
Glutaminsäure	g	20,6			Vitamin K <sub>1</sub>	$\mu$ g 62
Glycin	g	2,3			Vitamin B <sub>1</sub>	mg 1,2
Prolin	g	9,2			Vitamin B <sub>2</sub>	mg 1,3
Serin	g	5,2	Vitamin B <sub>6</sub>		mg 1,3	
Carnitin	mg	140	Niacin		mg 15,1	
<b>Kohlenhydrate</b>	g	3,9	Folsäure		$\mu$ g 215	
<b>Fett</b>	g	0	Biotin		$\mu$ g 52	
			Vitamin B <sub>12</sub>		$\mu$ g 3	
			Pantothensäure		mg 5,3	
			Vitamin C		mg 65	
			Cholin	mg 630		
			Myo-Inositol	mg 310		

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

## Zutatenliste

ile-, leu- und val-freie L-Aminosäurenmischung, Mineralstoff- und Spurenelementemischung, Maltodextrin, Vitaminmischung, Vanillin