

# MSUD gel™

Erhältlich in DE  AT  CH

## Beschreibung

### Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke (bilanzierte Diät) mit Zuckerarten.

MSUD gel™ ist ein geschmacksneutrales leucin-, isoleucin- und valinfreies Eiweißersatzprodukt in Pulverform mit essentiellen und nicht essentiellen Aminosäuren, Kohlenhydraten, Vitaminen, Mineralstoffen und Spurenelementen.

## Indikation

MSUD gel dient dem Diätmanagement bei Ahornsirupkrankheit (MSUD) ab dem Alter von 6 Monaten bis 10 Jahre.

## Dosierung und Anwendung

Die Tagesdosis wird vom Arzt und/oder Ernährungsberater/Diätologen festgelegt und richtet sich nach Alter, Körpergewicht und individueller Stoffwechsellage.

Das Produkt kann individuell eingesetzt werden oder abwechselnd mit anderen Produkten, um den individuellen Proteinbedarf zu decken.

1. MSUD gel deckt den täglichen Bedarf an Eiweißersatz.
2. Zusätzliches Eiweiß wird durch den Austausch natürlicher Proteine bereitgestellt, um die eingeschränkt erlaubten Aminosäuren in kontrollierten Mengen zu bieten, was für das Wachstum und die Entwicklung sehr wichtig ist.
3. Kohlenhydratreiche und fettreiche, eiweißarme Lebensmittel sollten zur Deckung des übrigen Energiebedarfs aufgenommen werden.

**MSUD gel (24 g) = 10 g Eiweißäquivalent**

## Zubereitung

MSUD gel kann entweder als Gel oder als Getränk mit geringem Volumen eingenommen werden.

### Für das Gel:



Den Inhalt des Beutels in einen Becher geben.



Etwa 30 ml kaltes Wasser dazu. Den Deckel sichern und 10 Sekunden lang schütteln.



2 Minuten stehen lassen, damit sich ein glattes Gel bilden kann. Mit einem Löffel genießen.

### Für ein Getränk mit geringem Volumen:



Den Inhalt des Beutels in einen Becher geben.



Etwa 80 ml (halben Becher) kaltes Wasser hinzufügen. Den Deckel sichern und 10 Sekunden lang schütteln.



Sofort trinken.

Nach MSUD gel sollte Wasser oder ein erlaubtes Getränk getrunken werden.

## WICHTIGE HINWEISE

MSUD gel ist bestimmt zum Diätmanagement bei Aminosäuremangel (MSUD).

Nur unter ärztlicher Aufsicht verwenden.

MSUD gel ist geeignet für Kinder ab dem 6. Lebensmonat bis 10 Jahre. Die Diät erfordert eine bedarfsgerechte Zufuhr an Energie, natürlichem Eiweiß, Wasser und anderen Nährstoffen.

Nicht als einzige Nahrungsquelle geeignet.

Nicht zur parenteralen Anwendung geeignet.

Aufgrund der besonderen Nährstoffanforderungen bei MSUD im ersten Lebensjahr sind die Gehalte an den Vitaminen D, Folsäure, Niacin, B12 sowie an den Mineralstoffen Natrium, Kalium, Chlorid, Calcium, Phosphor, Magnesium und an den Spurenelementen Eisen, Zink, Kupfer, Jod, Mangan, Molybdän, Selen und Chrom erhöht. Aufgrund der besonderen Nährstoffanforderungen bei MSUD nach dem ersten Lebensjahr sind die Gehalte an den Vitaminen D, Folsäure, Niacin sowie an den Mineralstoffen Calcium, Magnesium und an den Spurenelementen Eisen, Zink, Jod, Selen und Chrom erhöht.

## Nährwertangaben >

		Pro 100 g	Pro MSUD gel 24 g Beutel		Pro 100 g	Pro MSUD gel 24 g Beutel	
Energie	kJ	1440	346	<b>Mineralstoffe</b>	Natrium	379	91
	kcal	339	81				
Fett	g	0,05	0,02				
	davon gesättigte Fettsäuren	g	0,0	0,0	Kalium	938	225
Kohlenhydrate	g	42,9	10,3				
	davon Zucker	g	27,1	6,5	Chlorid	583	140
Eiweißäquivalent	g	41,7	10				
	L-Isoleucin	g	-	-	Calcium	1083	260
L-Leucin	g	-	-				
L-Valin	g	-	-				
Salz	g	0,95	0,23				
<b>Vitamine</b>							
	Vitamin A	µg RE	600	144			
Vitamin D	µg	14,6	3,5	<b>Spurenelemente</b>			
Vitamin E (αTE)	mg	9,0	2,2	Eisen	mg	14	3,4
Vitamin K	µg	41	9,8	Zink	mg	11	2,6
Vitamin C	mg	63	15	Kupfer	mg	0,80	0,19
Thiamin	mg	1,0	0,24	Mangan	mg	1,7	0,41
Riboflavin	mg	1,2	0,29	Selen	µg	35	8,4
Niacin (mg NE)	mg (mg NE)	14 (38,2)	3,4 (9,2)	Chrom	µg	71	17
Vitamin B6	mg	1,1	0,26	Molybdän	µg	50	12
Folsäure	µg	208	50	Jod	µg	138	33,1
Vitamin B12	mg	2,0	0,48	<b>Sonstige Nährstoffe</b>			
Biotin	µg	25	6,0	Cholin	mg	279	67
Pantothensäure	mg	5,0	1,2	L-Carnitin	mg	46	11
				Taurin	mg	92	22

RE = Retinoläquivalent

NE = Niacinäquivalent

## Nährwertangaben >

		Pro 100 g	Pro MSUD gel 24 g Beutel		Pro 100 g	Pro MSUD gel 24 g Beutel		
<b>Aminosäuren</b>	L-Methionin	g	1,05	0,25	L-Methionin	g	1,05	0,25
	L-Alanin	g	5,11	1,23	L-Phenylalanin	g	2,73	0,66
	L-Arginin	g	4,85	1,16	L-Prolin	g	4,29	1,03
	L-Asparaginsäure	g	6,13	1,47	L-Serin	g	2,90	0,70
	L-Cystin	g	1,45	0,35	L-Threonin	g	2,61	0,63
	L-Glutamin	g	5,51	1,32	L-Tryptophan	g	1,45	0,35
	Glyzin	g	4,06	0,97	L-Tyrosin	g	2,90	0,70
	L-Histidin	g	1,74	0,42				
	L-Lysin	g	3,65	0,88				
					<b>Osmolalität:</b>			

24 g + 30 ml = 3000 mOsm/kg

24 g + 80 ml = 1540 mOsm/kg

## Packungsgröße / Gewicht

30 x 24 g e Beutel = 720 g

## Geschmacksrichtungen

Geschmacksneutral.

## Lagerung

Kühl und trocken lagern. Angebrochenen Beutel im Kühlschrank aufbewahren und innerhalb von 24 Stunden verbrauchen.

## Zutaten

Saccharose, Stärke, L-Lysin-L-Aspartat, L-Arginin-L-Aspartat, L-Alanin, L-Glutamin, Modifizierte Stärke, L-Prolin, Glycin, L-Serin, L-Tyrosin, L-Phenylalanin, L-Threonin, Tricalciumphosphat, Calciumglycerophosphat, L-Histidin, L-Cystin, L-Tryptophan, Trinatriumcitrat, Magnesiumhydrogenphosphat, Trikaliumcitrat, L-Arginin, Kaliumchlorid, L-Methionin, Cholinbitartrat, Maltodextrin, Natriumchlorid, L-Ascorbinsäure, Taurin, L-Carnitin-L-Tartrat, Nicotinamid, Eisensulfat, Zinkgluconat, DL-Alpha-Tocopheryllacetat, D-Calciumpantothenat, Manganluconat, Riboflavin, Pyridoxinhydrochlorid, Thiaminhydrochlorid, Kupfergluconat, Retinylacetat, Folsäure (Pteroylmonoglutaminsäure), Kaliumiodid, Chromchlorid, Natriummolybdat, Vitamin K (Phyllochinon), Natriumselenit, D-Biotin, Vitamin D3 (Cholecalciferol), Vitamin B12 (Cyanocobalamin).

