

## ZeroTP Piccos

SLOW  
RELEASE

### Kompakt

- ZeroTP Piccos sind ein Lebensmittel für besondere medizinische Zwecke (bilanzierte Diät) zum Diätmanagement bei Tyrosinämie oder Alkaptonurie
- verzögerte Freisetzung der Aminosäuren – Slow Release
- in Form sehr kleiner Tabletten/Pellets – gecoatet
- ab 3 Jahren
- hochkonzentriertes Tyrosin-freies Eiweißsupplement mit einer geringen Menge Phenylalanin
- eine Mischung hochgereinigter L-Aminosäuren
- mit Vitaminen, Mineralstoffen und Spurenelementen
- wenig Kalorien: keine Kohlenhydrate – geringe Menge Fett
- sehr leicht und angenehm zu schlucken
- gebrauchsfertig – ideal auch für unterwegs
- neutraler Geruch und Geschmack
- in wiederverschließbarer und umweltfreundlicher Kunststoffdose (Securibox®), mit praktischer Dosierhilfe zum individuellen und flexiblen Abmessen
- 1 Dosierhilfe, gefüllt mit 11,25 ml  $\hat{=}$  8,4 g Produkt  $\hat{=}$  5 g Eiweißäquivalent
- 1 Securibox® enthält 100 g ZeroTP Piccos  $\hat{=}$  60 g Eiweißäquivalent

### Produktprofil

ZeroTP Piccos sind eine hochkonzentrierte Tyrosin-freie Mischung hochgereinigter L-Aminosäuren mit einer geringen Menge Phenylalanin, in Form sehr kleiner Tabletten/Pellets.

Die Aminosäuren sind eingebettet in Natrium-Alginat, was zu einer verzögerten Freisetzung der Aminosäuren im Magen-Darm-Trakt führt – Slow Release.

#### WISSENSWERTES ZU Slow Release

Die einzelnen Aminosäuren werden sukzessive über einen längeren Zeitraum hinweg innerhalb des Gastro-Intestinaltraktes freigesetzt. Dadurch wird eine Verdauung der Aminosäuren erreicht, die der von natürlichen Proteinen ähnlich ist. (siehe S. 2)

ZeroTP Piccos enthalten keine Kohlenhydrate und nur eine geringe Menge Fett, daher enthalten sie wenig Kalorien.

ZeroTP Piccos sind ein gepresstes und gecoatetes Eiweißsupplement.

ZeroTP Piccos ermöglichen die geschmacksneutrale Einnahme der Aminosäurenmischung. Sie hinterlassen keinen unangenehmen Nachgeschmack im Mund, verursachen keinen störenden Mundgeruch und kein lästiges Aufstoßen.

Die Tabletten/Pellets sind unkompliziert,

diskret und direkt, ohne weitere Zubereitung, einzunehmen.

ZeroTP Piccos bieten große Flexibilität, z. B. bei der Anwendung außer Haus und bei der Auswahl der für die Einnahme geeigneten Getränke. Somit wird kaum Aufmerksamkeit auf die Diät gelenkt – durchaus wichtig beim Thema Compliance.

ZeroTP Piccos sind eine Alternative für all die Patienten, die gerne die Vorteile der ZeroTP minis nutzen würden, sie aber nicht schlucken können.

Durch die Abpackung in einer Kunststoffdose (Securibox®) mit praktischer Dosierhilfe zum individuellen und flexiblen Abmessen wird die Handhabung besonders einfach:

1 Dosierhilfe, gefüllt mit 11,25 ml

$\hat{=}$  8,4 g Produkt  $\hat{=}$  5 g Eiweißäquivalent.

1 Securibox® enthält 100 g ZeroTP Piccos  $\hat{=}$  60 g Eiweißäquivalent.

ZeroTP Piccos sind mit Vitaminen, Mineralstoffen und Spurenelementen angereichert.

Ab dem Alter von 3 Jahren geeignet.

#### Anreicherung mit Phenylalanin

ZeroTP Piccos enthalten eine geringe Menge Phenylalanin, da Phenylalanin als essentielle Aminosäure wichtig für die Proteinbiosynthese und damit u. a. für das

#### Aminosäuren

ZeroTP Piccos	100 g	8,4 g
L-Alanin	g 5,1	0,43
L-Arginin	g 3,0	0,25
L-Asparaginsäure	g 8,7	0,73
L-Cystin	g 1,6	0,13
L-Glutamin	g 2,3	0,19
L-Glutaminsäure	g 6,3	0,53
Glycin	g 5,3	0,45
L-Histidin	g 1,6	0,13
L-Isoleucin	g 3,7	0,31
L-Leucin	g 5,9	0,49
L-Lysin	g 4,9	0,41
L-Methionin	g 1,7	0,14
L-Phenylalanin	mg 100	8,4
L-Prolin	g 6,7	0,56
L-Serin	g 3,6	0,30
L-Threonin	g 3,7	0,31
L-Tryptophan	g 1,5	0,13
L-Tyrosin	g –	–
L-Valin	g 5,5	0,46

Wachstum und die Hormonproduktion (z. B. Dopamin, Adrenalin) ist. Ein zu niedriger Phenylalaninspiegel kann zudem zu neurologischen Symptomen führen.

Phenylalanin wird bei Patienten mit Tyrosinämie supplementiert, um:

- eine ausreichende Versorgung mit dieser essentiellen Aminosäure sicherzustellen,
- Mangelzustände zu vermeiden, die durch die notwendige phenylalaninarme Diät entstehen können,
- und die Stoffwechselbalance zu optimieren.

Die Supplementierung mit Phenylalanin wurde so abgestimmt, dass sie dem Phe-Gehalt von GMP-haltigen Produkten entspricht. Dieses Vorgehen hat sich im Klinikalltag bewährt.

#### Convenience-Produkt

Die gebrauchsfertigen ZeroTP Piccos in Form von Tabletten/Pellets bieten große Flexibilität und sind eine praktische Alternative, ideal auch für die Einnahme des Eiweißsupplements außer Haus.

#### Anwendung

ZeroTP Piccos sollten stets mit ausreichend Flüssigkeit eingenommen werden.

#### Abmessen oder Abwiegen?

Für die beiliegende Dosierhilfe gilt: 5 g Ei-

weiß bzw. 11,25 ml entsprechen einer Befüllung zwischen der Angabe 10 ml und der Markierung darüber.



Man kann sich die passende Stelle mit einem Permanentmarker kennzeichnen. Wir empfehlen dennoch, die gewünschte Menge an Piccos möglichst abzuwiegen: 5 g Eiweiß  $\cong$  8,4 g Produkt.

Tipp: Kontrolliert man die ersten Abmessungen per Waage (Anzeige mit mind. 1 Stelle nach dem Komma), bekommt man recht schnell ein Gefühl dafür, wie voll der Becher ist, wenn der Sollwert von 8,4 g erreicht ist.

### Einnahme

Die Tabletten/Pellets werden unzerkaut als Ganzes geschluckt. ZeroTP Piccos immer mit ausreichend Flüssigkeit einnehmen. Vor dem Einnehmen nicht in Wasser oder anderen Getränken auflösen und nicht lutschen.

Wir empfehlen die Einnahme im Stehen oder aufrecht sitzend.

ZeroTP Piccos sollten innerhalb von 3 Wochen aufgebraucht werden – die Originaldose (Securibox®) sollte nach Gebrauch immer wieder fest verschlossen werden.

ZeroTP Piccos sind mit einem geschmacks- und geruchsneutralen Coating versehen – daher erzeugen sie keinen unangenehmen Nachgeschmack oder störenden Mundgeruch und es kommt nicht zu lästigem Aufstoßen.

Durch diese äußere Schutzschicht sind die Tabletten/Pellets leicht zu schlucken. Die Ummantelung ist hauchdünn und wasserlöslich. Würde sie aufgelöst werden, würden die Tabletten/Pellets typisch nach Aminosäuremischung schmecken.

ZeroTP Piccos sind zahnfreundlich, die Einnahme der gecoateten Tabletten/Pellets mit Wasser (auch Mineralwasser) leistet einen wichtigen Beitrag zur Mundhygiene und hilft, mögliche Schäden an den Zähnen durch Karies zu verhindern.

### Umweltfreundliche Verpackung

ZeroTP Piccos sind in der Securibox® abgefüllt. Der Kunststoff dieser Dose

besteht aus nachwachsenden, rein pflanzlichen Rohstoffen aus kontrolliertem, umweltbewusstem Anbau – nachhaltig und CO<sub>2</sub>-effizient.

**Wirkungsweise** ZeroTP Piccos ersetzen den Teil an Eiweiß in der Nahrung, der nicht aus natürlichen Lebensmitteln aufgenommen werden kann.

**Indikation** ZeroTP Piccos sind eine bilanzierte Diät und als Eiweißsupplement zum Diätmanagement bei Tyrosinämie oder Alkaptonurie geeignet.

**Dosierung** Die gesamte Tagesmenge an Aminosäuremischung richtet sich nach Alter, Körpergewicht und der individuellen Stoffwechselsituation und wird unter ärztlicher Kontrolle festgelegt. Am besten die Tagesmenge auf 3–5 Portionen über den Tag verteilt einnehmen.

ZeroTP Piccos können mit den anderen Produkten des ZeroTP-Systems kombiniert werden.

Die Diät erfordert eine bedarfsgerechte Zufuhr an Energie, natürlichem Eiweiß, anderen Nährstoffen und Wasser.

**Wichtige Hinweise** Nur unter ärztlicher Aufsicht verwenden. Nicht zur ausschließlichen Ernährung bestimmt. Nicht parenteral verwenden. Nur für Personen ab 3 Jahren mit Tyrosinämie oder Alkaptonurie.

SLOW RELEASE

### WISSENSWERTES ZU SLOW RELEASE

Slow Release-Eiweißsupplemente zeichnen sich durch eine verzögerte Freisetzung der Aminosäuren aus.

Durch die Einbettung der Aminosäureformulierung in Alginat, einem natürlichen Polymer aus Braunalgen, das ein hydrophiles Gel bildet, werden die einzelnen Aminosäuren sukzessive über einen längeren Zeitraum hinweg innerhalb des Gastro-Intestinaltraktes freigesetzt. Dadurch wird eine Verdauung der Aminosäuren erreicht, die der von natürlichen Proteinen ähnlich ist. Die verlängerte Absorptionskinetik von Slow Release-Eiweißsupplementen fördert die körpereigene Proteinsynthese und beugt einer Katabolie vor. In Tier- und Humanstudien hat sich gezeigt, dass Slow Release-Aminosäureformulierungen zu einer verbesserten Stoffwechselkontrolle und niedrigeren Spitzenkonzentrationen einzelner Aminosäuren im Blut führen. Alginate sind präbiotisch wirksam und fördern so das Mikrobiom. Zudem zeigten diverse klinische Studien, dass Alginate das Potenzial haben, zur Reduzierung des Körpergewichts sowie zur Senkung des Cholesterinspiegels beizutragen und Diabetes vorzubeugen, indem sie postprandiale Spitzenwerte von Glukose und Insulin verhindern.

Referenz:

- de Jesus Raposo MF, de Moraes AM, de Moraes RM. Emergent Sources of Prebiotics: Seaweeds and Microalgae. Mar Drugs. 2016.

**NÄHRWERTE**

ZeroTP Piccos

	100 g	8,4 g	
<b>Brennwert</b>	kJ	1165	98
	kcal	276	23
<b>Fett</b>	g	1	0,08
davon Fettsäuren (FS)			
gesättigte FS	g	1	0,08
<b>Kohlenhydrate</b>	g	0	0
davon Zucker	g	0	0
<b>Ballaststoffe</b>	g	13	1,1
<b>Eiweiß</b>	g	60	5
<b>Aminosäuren</b>	g	72	6
<b>Salz</b>	g	2,4	0,2

**Vitamine**

			g Eiweiß	
Vitamin A	µg	1080	91	18
Vitamin D3	µg	39	3	0,6
Vitamin E	mg	21	1,8	0,35
Vitamin K1	µg	77	7	1,3
Vitamin C	mg	126	11	2
Thiamin (Vit. B1)	mg	2	0,17	0,035
Riboflavin (Vit. B2)	mg	2,4	0,2	0,04
Niacin	mg	48	4	0,8
Vitamin B6	mg	2	0,16	0,03
Folsäure	µg	360	30	6
Vitamin B12	µg	6	0,5	0,1
Biotin	µg	48	4	0,8
Pantothensäure	mg	9	0,8	0,15

**Mineralstoffe**

Natrium	mg	950	80	16
Kalium	mg	1514	127	25
Calcium	mg	1507	127	25
Phosphor	mg	976	82	16
Magnesium	mg	372	31	6

**Spurenelemente**

Eisen	mg	22	1,8	0,36
Zink	mg	22	1,8	0,36
Kupfer	mg	2,4	0,2	0,04
Mangan	mg	7	0,6	0,11
Fluorid	mg	0,9	0,08	0,015
Selen	µg	87	7	1,5
Chrom	µg	120	10	2
Molybdän	µg	102	9	1,7
Jod	µg	270	23	4,5

**WEITERE NÄHRWERTE**

L-Carnitin	mg	54	5	0,9
Cholin	mg	540	45	9
myo-Inositol	mg	282	24	5
Taurin	mg	60	5	1

**ZUTATEN**

Füllstoffe: Natriumalginat & mikrokristalline Cellulose & Siliciumdioxid & Isomalt, L-Lysin-L-Aspartat, Kalium-L-Glutamat, L-Prolin, L-Leucin, L-Valin, Glycin, L-Arginin-L-Aspartat, L-Alanin, Calciumphosphat, L-Isoleucin, L-Threonin, L-Serin, Magnesium-L-Aspartat, L-Glutamin, N-Acetyl-L-Methionin, Trennmittel: Calciumsilicat & Magnesiumstearat, Überzugsmittel: E 464 & E 463 & E 422, färbende Lebensmittel: Saflor & Zitrone, Farbstoff: Kupferkomplexe der Chlorophylle, L-Cystin, L-Histidin, L-Tryptophan, Calciumcarbonat, L-Phenylalanin, Cholin, L-Carnitin, Vitamin E, Vitamin A, Natriummolybdat, Folsäure, Inositol, Niacin, Eisensulfat, Natriumselenit, Vitamin C, Zinksulfat, Pantothensäure, Taurin, Vitamin K, Natriumfluorid, Mangansulfat, Chrom(III)chlorid, Vitamin B2, Vitamin B1, Vitamin B6, Kaliumiodid, Kupfersulfat, Biotin, Vitamin D, Vitamin B12.

Liefereinheit	Faltschachtel, Securibox® 7 x Securibox® à 100 g = 700 g
PZN	🇩🇪 20315929    🇪🇺 6022971
Artikelnummer	49-001-31070
Lieferung an	Apotheken, Kliniken
Lagerhinweis	Kühl und trocken lagern.

**Kundenservice/Bestellhotline**

☎ 008000 - 9963829 (gebührenfrei aus A, D, NL)

+49 (0) 8432 9486 - 0 • fax - 19

@ service@metax.org

📧 metaX Institut für Diätetik GmbH

Kreuterstraße 14 • 86666 Burgheim/Germany

**Internet**

metax-shop.org

metax.org

**Zentrale**

☎ +49 (0) 6031 166 72 - 70

📧 metaX Institut für Diätetik GmbH

Am Strassbach 5

61169 Friedberg/Germany