



TPV-WIJZER

Thuis de juiste  
voeding te pakken

## EEN WOORD VOORAF

# Samen brengen wij TPV naar huis

**Parenterale voeding (TPV) is een dun vloeibare oplossing van voedingsstoffen die via de bloedbaan toegediend wordt. Na een start in de jaren zeventig is de toepassing van deze voeding enorm toegenomen. Inmiddels wordt TPV ook steeds vaker in de thuissituatie gegeven. Veilig en comfortabel.**



In Nederland is er ruim 30 jaar ervaring met TPV thuis. Er zijn veel risico's bij onjuist gebruik en toepassing van TPV thuis. De ervaring is opgebouwd door de gespecialiseerde centra in ons land in Amsterdam (AMC), Nijmegen (Radboud UMC) en Rotterdam (Sophia Kinderziekenhuis).

In deze TPV-wijzer leest u meer over TPV thuis zoals de indicaties, toedieningswijzen, voorschrift, organisatie en evaluatie. Een overzicht van de

beschikbare parenterale voedingen en intraveneuze suppletie geeft u de mogelijkheid om voor uw patiënten de juiste producten te kiezen. Via onze website vindt u de bijsluiters van de medische producten die wij hebben opgenomen. Zo weet u precies wat u voorschrijft.

Wij bedanken de fabrikanten Baxter, B. Braun, Fresenius Kabi en Teva voor het op maat aanleveren van alle informatie. Ook het TPV & darmfalenteam van het AMC verdient een groot woord van dank. Zij hebben zeer waardevolle kennis met ons gedeeld. Tot slot bedanken we de diëtisten die deze TPV-wijzer kritisch hebben doorgenomen en beoordeeld. Mede dankzij hun suggesties is het een zeer praktisch overzicht geworden.

Wij vertrouwen erop dat deze TPV-wijzer positief bijdraagt aan uw dagelijkse werkzaamheden.

**Nancy van Amelsfoort**  
Marktmanager Voeding  
Mediq Tefa

**Frédérique Thierry-Kock**  
Marktmanager Infuustherapie  
Mediq Tefa

## Inhoudsopgave

Voorwoord	pagina 4
Over TPV	pagina 9
Met TPV naar huis	pagina 23

### Standaard TPV

• 2 componenten met elektrolyten	pagina 30
• 2 componenten zonder elektrolyten	pagina 36
• 3 componenten met elektrolyten voor kinderen	pagina 38
• 3 componenten met elektrolyten	pagina 40
• 3 componenten zonder elektrolyten	pagina 54

### Modules

• vetten	pagina 58
• aminozuren	pagina 62
• aminozuren voor kinderen	pagina 64
• vitamines	pagina 66
• vitamines voor kinderen	pagina 68

• spoorelementen	pagina 70
• spoorelementen voor kinderen	pagina 72
• glucose-oplossing	pagina 74
• elektrolytenoplossing	pagina 78

### Infuusvloeistoffen

• NaCl	pagina 80
• vocht	pagina 84

### Lijnafsluiters

pagina 86

### Infuuspompen en tassen

• infuuspompen	pagina 88
• tassen	pagina 90

Over Mediq Tefa	pagina 93
Contact	pagina 97

**Disclaimer** Deze wijzer is met de grootste zorg samengesteld. Mediq Tefa en het AMC aanvaarden desondanks geen aansprakelijkheid voor eventuele onjuistheden, drukfouten, onvolledigheden of gevolgen (door handelen of nalaten) daarvan.

## DE JUISTE START VAN DE THERAPIE THUIS

"Voor een complexe therapie thuis, zoals TPV, kan ik vertrouwen op de ondersteuning van Mediq Tefa."



## OVER TPV

# Heldere uitgangspunten voor TPV thuis

Als voeden via de enterale weg mogelijk is, heeft dat altijd de voorkeur.

**Parenterale voeding is voeding die buiten het maag-darmkanaal om intraveneus wordt toegediend. Deze voeding wordt gegeven als er sprake is van onvoldoende mogelijkheid tot voeden via de enterale weg. Alleen als de enterale weg niet of niet voldoende benut kan worden, is er een indicatie voor het intraveneus aanbieden van voedingsstoffen.**



### Risico's

Het gebruik van TPV heeft ook risico's. Deze risico's zijn gerelateerd aan de toedieningsweg (infectie of verstopping van katheter) of de reactie van het lichaam op de voeding (tekort/ teveel elektrolyten, leverfalen, osteoporose). Deze complicaties zijn ingrijpend en moeten met



de patiënt besproken worden voordat hij thuis voeding gaat gebruiken.

### Indicaties

Er kan sprake zijn van onvoldoende mogelijkheid tot enteraal voeden bij een te korte darm (short bowel syndroom), een niet-functionerende darm (bijvoorbeeld mechanische ileus, pseudo-obstructie, sclerodermie of scleroserende peritonitis), ernstige malabsorptie (door bijvoorbeeld radiatie enteritis) of een ernstige obstructie (stenose door bijvoorbeeld tumor).

De meeste parenterale voeding wordt klinisch gedurende korte tijd gegeven ter overbrugging tot de enterale voedingsweg is hersteld. Als dit niet direct mogelijk is, kan deze wijze van voeden ook in de thuissituatie worden gecontinueerd.

### Toedieningswegen

TPV wordt toegediend in een groot bloedvat. De keuze voor de toedieningsweg is afhankelijk van de verwachte gebruiksduur en de mogelijkheden bij de patiënt. Wordt TPV korter dan drie maanden toegediend, dan heeft een ongetunnelde centraal veneuze katheter

(CVC) of een perifeer ingebrachte centraal veneuze katheter (PICC) de voorkeur. Bij een gebruiksduur langer dan drie maanden is een getunnelde CVC de voorkeursweg. Bij zeer langdurig gebruik is de eerste keuze ook een centraal veneuze katheter, maar zijn ook een geïmplanteed reservoir (port-a-cath/PAC) of een cimino shunt goede toedieningswegen. De voorkeur gaat uit naar een enkellumen katheter, tenzij er nog andere intraveneuze toedieningen nodig zijn naast de TPV.

gebruiksduur	toedieningsweg
< 3 maanden	ongetunnelde CVC
	PICC
3 - 6 maanden	getunnelde CVC
	PICC
> 6 maanden	getunnelde CVC
	PAC
	shunt

### Toediening via infuuspomp

TPV wordt toegediend via een toedieningssysteem met gebruik van een (draagbare) infuuspomp. Voor de thuissituatie zijn de Bodyguard 323 en de Bodyguard 323 Color Vision het meest geschikt voor de toediening van TPV. Daarnaast kan eventueel ook de Cadd Solis Vip





ingezet worden voor TPV thuis. Op pagina 88 leest u de belangrijkste kenmerken van deze infuuspompen. Om het u makkelijk te maken, heeft Mediq Tefa startpakketten ontwikkeld speciaal voor bereide en voor onbereide TPV in de thuissituatie. In een dergelijk pakket vindt u de pomp van uw keuze en alle hulpmiddelen en toebehoren om de patiënt veilig te laten starten met de TPV-therapie thuis. Vraag de infuustherapiewijzer aan bij uw accountmanager van Mediq Tefa voor een compleet overzicht van de startpakketten.

#### **Voorschrift voor volwassenen**

Het voorschrift voor TPV voor volwassenen (patiënten van 18 jaar of ouder) wordt bepaald op basis van de behoefte aan macronutriënten (met name eiwit en energie), micronutriënten en vocht. Aan de hand van de uitkomst wordt bepaald of met een standaard oplossing (zie vanaf pagina 30) uitgekomen kan worden. De zogenaamde all-in-one zakken bevatten twee of drie componenten. De zakken met twee componenten bestaan uit glucose- en aminozurenoplossingen met of zonder elektrolyten. De zakken met drie componenten

---

TPV met drie componenten wordt het meest voorgeschreven.

---



bevatten naast glucose en aminozuren een vetemulsie. Als er specifieke extra nutriënten (vitamines, spoorelementen, elektrolyten, vocht) nodig zijn, kunnen deze - binnen de voorschriften van de fabrikanten - toegevoegd worden aan de standaard zak. Dit kan een apotheker doen, maar na een uitgebreide training in een van de TPV-centra kan de patiënt ook zelf TPV bereiden. In dit laatste geval spreken wij over onbereide TPV. Als er minder nutriënten nodig zijn dan in de standaard zakken aanwezig is, dan stelt een bereidingsapothek een voeding samen uit losse componenten op basis van het voorschrift. We spreken dan van maatwerk TPV. Denk hierbij aan een voeding met verlaagd vocht, fosfaat en kaliumgehalte bij nierinsufficiëntie of TPV voor jonge kinderen.

### Uitgangspunten

Bij het maken van het voorschrift is het advies uit te gaan van de inhoud van de standaard zak. De meeste patiënten kunnen uitkomen met een 1,5 of 2 liter standaard zak. Patiënten met een extreem hoge behoefte kunnen de 2,5 liter zakken gebruiken. Voor patiënten die nog deels enterale inname hebben, zijn er de 1 liter zakken. U kunt de volgende uitgangspunten aanhouden voor het voorschrift bij volwassenen.



Energie	kcal/kg	25 - 35
Eiwit	g/kg	1,2 - 1,7
Glucose	mg/kg/minuut	5
Vet	g/kg	1
Vocht	ml/kg	35 - 40

### Micronutriënten

Er zijn vaste mengsels van vitamines en spoorelementen (zie vanaf pagina 66) die kunnen worden toegevoegd aan TPV. Bij een hogere behoefte aan specifieke voedingsstoffen kunnen individuele micronutriënten oraal, subcutaan, intramusculair of intraveneus gesuppleerd worden. De standaard TPV-zakken zijn verkrijgbaar met en zonder elektrolyten. Als extra elektrolyten nodig zijn, is het goed om na te gaan wat het maximum aan elektrolyten is dat toegevoegd kan en mag worden.

### Beperking

Bij een beperking in macronutriënten of elektrolyten moet er met modules gewerkt worden. Er wordt dan maatwerk TPV voorgeschreven. Bij een beperking in de hoeveelheid elektrolyten kunt u gebruikmaken van elektrolytvrije mengsels. In dit geval moeten alle noodzakelijke elektrolyten apart toegevoegd worden.

### Vocht

De normale vochtbehoefte bij volwassenen is 35 ml/kg. Bij grote verliezen, bijvoorbeeld

---

TPV mét elektrolyten  
is de standaard

---





door braken, diarree, fistels of stoma, is de vochtbehoefte verhoogd. Belangrijk is hierbij om ondanks de grote verliezen een urineproductie van 1.000 ml/24 uur te realiseren. Is dit niet het geval dan dient het tekort te worden aangevuld met intraveneus vocht. Bij een verstoorde nierfunctie of beperkte hartfunctie kan de vochttolerantie verlaagd zijn. Bij een vochtbeperking is een voeding op maat nodig.

### Voorschrift voor kinderen

Voor jonge kinderen zijn de standaard mengsels niet geschikt door de relatief hoge eiwit- en elektrolytgehalten. Meestal wordt uitgeweken naar maatwerk TPV op basis van leeftijd en gewicht. Ook hier vormt de behoefte het uitgangspunt voor het voorschrift.

### Uitgangspunten

U kunt de volgende uitgangspunten aanhouden voor de bereiding van maatwerk TPV voor kinderen.

		< 1 maand 0-4 kg	0-1 jaar 4-10 kg	1-5 jaar 10-20 kg	5-10 jaar 20-35 kg	10-15 jaar 35-50 kg	> 15 jaar > 50 kg
<b>Voedingswaarde</b>							
Energie	kcal	100	100	90	75	50	35
Eiwit	g	3,5	2,5	2	1,5	1,5	1,5
Glucose	g	13	13	12	9	7	4
Vet	g	4	4	3,5	3,5	2	1,5
Vocht	ml	150	120	90	75	50	35
<b>Mineralen/spoorelementen</b>							
Na	mmol	2	3	3	3	2	1,5
K	mmol	1,5	2	2	2	1,7	0,7
Ca	mmol	1,5	1	0,5	0,2	0,2	0,1
Mg	mmol	0,2	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1
P	mmol	1,5	1	0,5	0,2	0,2	0,1

Waarden per kg lichaamsgewicht

### Micronutriënten

Het is noodzakelijk om de volgende hoeveelheid vitamines en spoorelementenmengsel per 24 uur toe te voegen:

- voor volwassenen: 1 ampul van de gewenste vitamines en spoorelementenmengsels
- voor kinderen: 1 ml/kg tot maximaal 10 ml (1 ampul).  
Bij langdurig gebruik van TPV adviseren wij om Peditrace, het spoorelementenmengsel voor kinderen, na 14 dagen te vervangen door een ijzer bevattend mengsel zoals Supliven of Nutritrace.



## TPV en medicatie

Als een kind naast TPV ook infuustherapie heeft met medicatie, zoals bijvoorbeeld antibiotica of chemotherapie, kan het zijn dat er een te beperkte hoeveelheid vocht over is voor het toedienen van TPV. In veel gevallen is het mogelijk om de medicatie met een verminderd vochtvolume toe te dienen. Overleg hierover met de bereidingsapotheek.

## Evaluatie TPV

De samenstelling van de TPV wordt geëvalueerd aan de hand van onderstaande parameters. U kunt onderstaande richtlijnen hanteren voor een klinisch stabiele patiënt. Voor de patient thuis geldt hetzelfde schema. Bij de stabiele patient thuis kan de frequentie van de bepalingen worden gewijzigd in overleg met de arts (afhankelijk van het ziektebeeld).

## Evaluatie voor volwassenen met TPV thuis

Dagelijks controleren	Opmerkingen
Inname kunstmatige voeding	

Wekelijks controleren	Opmerkingen
Gewicht	
Inname orale voeding	
Na, K, Ca, Mg, P, albumine	• bij verhoogd verlies en/of suppletie: frequentie aanpassen
ASAT, ALAT, bilirubine totaal, g-GT, AF	• als het bilirubine totaal > 20 umol/l: TPV zonder vet toedienen tot waarde < 20 umol/l • bij andere verhoogde waarden: eerst andere oorzaak voor verhoging evalueren (infectie, galstenen, medicatie, alcoholgebruik)

Ureum, kreatinine	• bij verhoogde waarde ureum: eiwitinname evalueren • bij verhoogde waarde kreatinine: vochtbalans evalueren (dehydratie) (kreatinine normaalwaarde is 1 µg/kg)
Glucose	• bij TPV Aminomix: 3x eerste week • bij normoglycemie: 1x per week
Hb, ijzerstatus (MCV, ijzerverzadiging/ferritine transferrine)	• bij lage ijzerstatus: suppletie IV ijzer (Ferinject, Cosmofer, Venofer) naast TPV

Enmalig controleren	Opmerkingen
25(OH)vitamine D	• bij opname • bij tekort: suppletie oraal, vervolgens blijvend controleren • bij tekort: ook PTH, calcium en albuminespiegel evalueren
Bicarbonaat	• bij verhoogde output (diarree, fistels, braken) • bij lage waarde: ook kalium evalueren (bij laag kalium en laag bicarbonaat eerst kalium suppleren en daarna pas bicarbonaat. Bicarbonaat suppletie geeft een daling van kalium) • op indicatie
Triglyceriden	• voor start TPV • als waarde > 3 mmol/l: na 1 week herhalen • bij continue TPV en hoge TG's: nuchter bepalen • uitsluiten aanwezige hypertriglyceridemie

## Klinische evaluatie voor kinderen

Dagelijks controleren	Opmerkingen
Gewicht	

2 keer per week controleren	Opmerkingen
Na, K, Ca, Mg, P	
Albumine	
Trombocyten	
ALAT, ASAT, AF, g-GT, bilirubine totaal	
Ureum, kreatinine	
Glucose	

Wekelijks controleren	Opmerkingen
Lengte	<ul style="list-style-type: none"> <li>alleen bij zuigelingen, anders conform richtlijn groeicurve (minimaal 1x per 3 - 6 maanden)</li> </ul>
Hb, ferritine, ijzerverzadiging, transferrine	
Triglyceriden	
Bicarbonaat	
Urine natrium	
Osmolariteit urine	

## Poliklinische evaluatie

Onderstaande uitgangspunten gelden zowel voor volwassenen als voor kinderen.

Periodiek controleren*	Opmerkingen
Gewicht	
Inname orale voeding	
Inname kunstmatige voeding	

\* (1 week na ontslag, indien stabiel na 14 dagen, daarna na 3 - 6 mnd)

ASAT, ALAT, bilirubine totaal, g-GT, AF	<ul style="list-style-type: none"> <li>als waarde bilirubine totaal &gt; 20: TPV zonder vet toedienen</li> <li>bij andere verhoogde waarden: eerst andere oorzaak voor verhoging evalueren (infectie, galstenen, medicatie, alcoholgebruik)</li> </ul>
Na, K, Ca, Mg, P, albumine	
Ureum, kreatinine	<ul style="list-style-type: none"> <li>bij verhoogde waarde ureum: eiwitinname evalueren</li> <li>bij verhoogde waarde kreatinine: vochtbalans evalueren (dehydratie) (stelregel: kreatinine 1 g/kg)</li> </ul>
Glucose	<ul style="list-style-type: none"> <li>bij TPV Aminomix 3x eerste week</li> <li>bij normoglycemie 1x per week</li> </ul>
Hb, ijzerstatus (MCV, ijzerverzadiging), ferritine, transferrine	<ul style="list-style-type: none"> <li>bij lage ijzerstatus: suppletie IV ijzer (Ferinject, Cosmofer, Venofer) naast TPV</li> </ul>

Halfjaarlijks controleren	Opmerkingen
25(OH)vitamine D	

1 - 2-jaarlijks controleren	Opmerkingen
Botmineraalstatus	<ul style="list-style-type: none"> <li>DEXA-scan</li> </ul>
Vaatstatus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Echo vaten</li> </ul>
Selenium, zink	
Vitamine B12, A, E	

Eenmalig controleren	Opmerkingen
Bicarbonaat	<ul style="list-style-type: none"> <li>bij verhoogde output (diarree, fistels, braken)</li> <li>bij laag bicarbonaat ook kalium evalueren. Bij laag kalium en laag bicarbonaat eerst kalium suppleren en dan pas bicarbonaat. Bicarbonaat suppletie geeft daling kalium.</li> <li>op indicatie</li> </ul>

SINE EET

ALS ZE SLAAPT

"Als ik deze voeding niet had, zou ik min of meer in het ziekenhuis moeten wonen."



## NAAR HUIS

# Snel en makkelijk georganiseerd

Als uw patiënt afhankelijk is van TPV maar klinisch (tijdelijk) uitbehandeld is, kan TPV thuis overwogen worden. Het is een multidisciplinair transmuraal proces om parenterale voeding in de thuissituatie te starten. Dit proces wordt uitgevoerd door de behandelend arts in samenwerking met de afdelingsverpleegkundige, het transferpunt en de diëtist. Als uw ziekenhuis een voedingsteam heeft, kan dit team de overgang naar de thuissituatie begeleiden. Zij stellen de indicatie voor het thuis voortzetten van de parenterale voeding. De verwachte behandelduur wordt hierin meegenomen. Bij langdurige afhankelijkheid (> 3 maanden) van TPV thuis adviseren we de patiënt te laten begeleiden door een van de expertisecentra in Nederland.

### Patiëntscenario's

AMC, Radboud UMC en het Sophia Kinderziekenhuis zijn kenniscentra voor TPV.

Bij TPV thuis komt veel kijken voor de patiënt. Hoe de zorg geregeld wordt, is afhankelijk van de verwachte duur en de zelfstandigheid. U kunt de volgende richtlijnen aanhouden.

Mediq Tefa kan voor uw patiënt binnen 48 uur TPV thuis realiseren.



### TPV thuis langer dan zes maanden

De patiënt kan zelf katheterzorg en TPV-bereiding aanleren als hij langer dan zes maanden afhankelijk is van TPV en zelfstandig de algemene dagelijkse levensverrichtingen kan uitvoeren. In één van de kenniscentra volgt hij dan een training in de katheterzorg en de bereiding van TPV. Dit geldt ook voor de ouders van een kind dat langdurig afhankelijk is van TPV.

### TPV thuis korter dan zes maanden

Als op relatief korte termijn oraal of enteraal voeden weer mogelijk is en dus de duur van TPV minder dan zes maanden is, is het advies om gespecialiseerde thuiszorg in te schakelen voor TPV thuis. De belasting van opname en training is te groot en weegt niet op tegen het rendement.

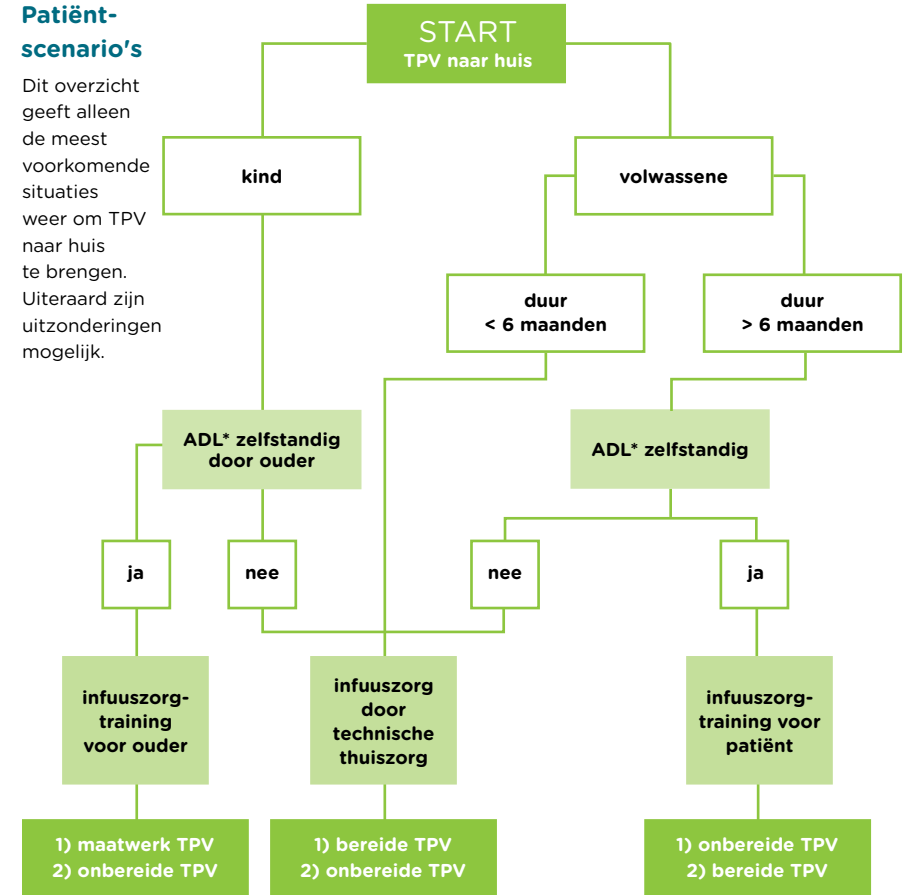
### TPV in een instelling

De mogelijkheden voor patiënten die afhankelijk zijn van TPV, maar niet (goed) voor zichzelf kunnen zorgen, zijn beperkt. Opname met TPV is niet in alle instellingen of verpleeghuizen mogelijk. Er moet altijd gespecialiseerde verpleegkundige zorg oproepbaar zijn. En er zijn dagelijks twee vaste zorgmomenten door een

### Patiënt-scenario's

Dit overzicht geeft alleen de meest voorkomende situaties weer om TPV naar huis te brengen. Uiteraard zijn uitzonderingen mogelijk.

\* ADL staat voor algemene dagelijkse levensverrichtingen





gespecialiseerd verpleegkundige noodzakelijk. Uw accountmanager van Mediq Tefa kan u en de betrokken instelling informeren over financieringsmogelijkheden en zorgregelingen.

### Zorg aanvragen

Bij TPV in de thuissituatie zijn verschillende partijen betrokken. Hieronder volgt een korte toelichting op de wijze van aanvragen.

#### Aanvraag Mediq Tefa

U kunt de infuuspomp, toebehoren, TPV en eventuele verpleegkundige training voor de professional en/of instructie voor de patiënt aanvragen bij Mediq Tefa via e-mail of fax. U gebruikt hiervoor de volgende formulieren:

- aanvraag machtiging infuustherapie
- receptformulier totale parenterale voeding

Al deze formulieren vindt u op onze website. U kunt ze ook opvragen bij onze klantenservice via 030 282 12 04 of [infuustherapie@mediqtefa.nl](mailto:infuustherapie@mediqtefa.nl).

#### Aanvraag maatwerk TPV

Voor maatwerk parenterale voeding, dus voeding niet op basis van standaard zakken, verwijzen wij u naar uw ziekenhuisapotheker of een van de kenniscentra voor TPV. Dit zijn bijvoorbeeld het Academisch Medisch Centrum in Amsterdam, het Radboud UMC in Nijmegen en het Sophia Kinderziekenhuis in Rotterdam.

## De medisch specialist is opdrachtgever van de zorg.

#### Aanvraag thuiszorg

Om de handelingen ten behoeve van TPV te mogen uitvoeren heeft de gespecialiseerde thuiszorg een aantal door de arts of verpleegkundig specialist getekende formulieren nodig. De medisch specialist is opdrachtgever van deze zorg en is verantwoordelijk voor de expliciete overdracht aan de gespecialiseerde thuiszorg. U gebruikt hiervoor de volgende formulieren:

- uitvoeringsverzoek
- formulier medisch specialistische verpleging in de thuissituatie (MSVT)
- kopie receptformulier

---

Alles wordt via één loket voor u en uw patiënt geregeld.

---



### Ontslag en eerste levering

Zodra Mediq Tefa de aanvraag heeft ontvangen, plannen zij het ontslag in overleg met u, uw patiënt en de gespecialiseerde thuiszorg. Bij de eerste levering geldt een minimale eerste levertermijn van 24 uur. Voor een aantal specialistische voedingen kan de levertijd soms oplopen tot een week. De landelijke logistieke dienst levert de infuuspomp, toebehoren en TPV aan huis, zo nodig tot in de woonkamer of keuken. De chauffeurs zijn getraind in het leveren van medische producten. Patiënten die niet zelf TPV bereiden, ontvangen bij de eerste levering een koelkast in bruikleen. De chauffeur stelt de koelkast in en legt de bereide TPV-zakken bij elke levering in de koelkast. Er kan desgewenst ook voor verpleegkundige ondersteuning gezorgd worden. De patiënt en/of de zorgprofessional kan op locatie worden getraind in infuuszorg en infuustechniek.

### Leveringen

Mediq Tefa maakt vaste leverafspraken met de patiënt. In geval van bereide TPV zijn er automatisch vervolgleveringen op twee vaste dagen in de week. In geval van onbereide TPV



voor zelfbereidende patiënten neemt de klantenservice een keer per twee weken contact op met de patiënt om de bestelling te bespreken en afspraken te maken voor levering. Uiteraard kan zowel de patiënt als de thuiszorg hulpmiddelen bestellen. Dit kan telefonisch en via de webshop op [www.mediqtefa.nl](http://www.mediqtefa.nl). Op werkdagen voor 17.00 uur besteld, betekent de volgende dag in huis. Uiteraard zijn in geval van nood ook spoedleveringen mogelijk. De patiënt kan via de website precies zien wanneer de toebehoren geleverd worden.

# 2 componenten met elektrolyten

## 1.000 ml

Amionix 1 Novum

Amionix 2 Novum

<b>Fabrikant</b>	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi
------------------	----------------	----------------

<b>Verpakking</b>	ml	1.000	1.000
-------------------	----	-------	-------

Waarden per verpakking

<b>Voedingswaarde</b>			
Energie	kJ	4.187	2.847
	kcal	1.000	680
Ratio energie/eiwit	kcal/g	20	13,6
Aminozuren	g	50	50
- stikstof	g	8	8
Glucose	g	200	120

<b>Elektrolyten</b>			
Na	mmol	50	50
K	mmol	30	30
Ca	mmol	2	2
Mg	mmol	3	3
P	mmol	15	15
Cl	mmol	64	64

<b>Osmolariteit</b>	mOsmol/l	1.779	1.335
---------------------	----------	-------	-------

<b>Maximale toevoeging</b>			
Vocht		*	*
Na**	mmol	100	100
K**	mmol	120	120
Ca	mmol	3	3
Mg	mmol	2	2
P	mmol	-	-

<b>Leeftijd</b>	jaar	≥ 2	≥ 2
-----------------	------	-----	-----

<b>Algemeen</b>			
Z-indexnummer		15416534	15416569

\* op te vragen bij fabrikant

\*\* maximale toevoeging Na + K, Na en K zijn uitwisselbaar

# 2 componenten met elektrolyten

1.500 ml

	Aminomix 1 Novum	Fresenius Kabi	Aminomix 2 Novum	Fresenius Kabi	Nutriflex Special 70/240	B. Braun
--	------------------	----------------	------------------	----------------	--------------------------	----------

<b>Verpakking</b>	ml	1.500	1.500	1.500	1.500
-------------------	----	-------	-------	-------	-------

Waarden per verpakking

<b>Voedingswaarde</b>					
Energie	kJ	6.280	4.271	7.785	
	kcal	1.500	1.020	1.860	
Ratio energie/eiwit	kcal/g	20	13,6	17,7	
Aminozuren	g	75	75	105	
- stikstof	g	12	12	15	
Glucose	g	300	180	360	

<b>Elektrolyten</b>				
Na	mmol	75	75	60,8
K	mmol	45	45	38,6
Ca	mmol	3	3	6,2
Mg	mmol	4,5	4,5	7,5
P	mmol	22,5	22,5	22,1
Cl	mmol	96	96	74,3

<b>Osmolariteit</b>	mOsmol/l	1.779	1.335	2.100
---------------------	----------	-------	-------	-------

<b>Maximale toevoeging</b>				
Vocht		*	*	*
Na**	mmol	150	150	201
K**	mmol	180	180	201
Ca	mmol	4,5	4,5	2,8
Mg	mmol	3	3	7,5
P	mmol	-	-	45

<b>Leeftijd</b>	jaar	≥ 2	≥ 2	≥ 2
-----------------	------	-----	-----	-----

<b>Algemeen</b>				
Z-indexnummer		15416542	15416577	14124874

\* op te vragen bij fabrikant

\*\* maximale toevoeging Na + K, Na en K zijn uitwisselbaar



# 2 componenten met elektrolyten

## 2.000 ml



Fabrikant	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi	Baxter	Baxter	B. Braun
	Amionix 1 Novum	Amionix 2 Novum	CliniX N1430E	CliniX N1735E	Nutriflex plus 48/150

Verpakking	ml	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000
Waarden per verpakking						

Voedingswaarde						
Energie	kJ	8.374	5.694	6.443	7.531	6.615
	kcal	2.000	1.360	1.540	1.800	1.580
Ratio energie/eiwit	kcal/g	20	13,6	18	18	16,4
Aminozuren	g	100	100	85	100	96,2
- stikstof	g	16	16	14	16,5	13,6
Glucose	g	400	240	300	350	300

Elektrolyten						
Na	mmol	100	100	70	70	74,4
K	mmol	60	60	60	60	50
Ca	mmol	4	5	4,5	4,5	7,2
Mg	mmol	6	5	5	5	11,4
P	mmol	30	30	30	30	40
Cl	mmol	128	170	80	80	71

Osmolariteit	mOsmol/l	1.779	1.335	1.415	1.625	1.400
--------------	----------	-------	-------	-------	-------	-------

Maximale toevoeging						
Vocht		*	*	*	*	*
Na**	mmol	200	200	470	470	276
K**	mmol	240	240	470	470	276
Ca	mmol	6	6	10,5	10,5	4,8
Mg	mmol	4	4	25	25	8,6
P	mmol	-	-	-	-	60

Leeftijd	jaar	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
----------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Algemeen						
Z-indexnummer	15-416550	15-416585	14-237059	14-237067	14-124858	

\* op te vragen bij fabrikant

\*\* maximale toevoeging Na + K, Na en K zijn uitwisselbaar

# 2 componenten zonder elektrolyten

≤ 2.000 ml

<b>Fabrikant</b>	Fresenius Kabi	Baxter
	Amionix 3	Climix N14G30

<b>Verpakking</b>	ml	1.500	2.000
Waarden per verpakking			

<b>Voedingswaarde</b>			
Energie	kJ	4.271	6.443
	kcal	1.020	1.540
Ratio energie/eiwit	kcal/g	13,6	18
Aminozuren	g	75	85
- stikstof	g	12	14
Glucose	g	180	300

<b>Elektrolyten</b>			
Na	mmol	-	-
K	mmol	-	-
Ca	mmol	-	-
Mg	mmol	-	-
P	mmol	-	-
Cl	mmol	-	34

<b>Osmolariteit</b>	mOsmol/l	1.164	1.270
---------------------	----------	-------	-------

<b>Maximale toevoeging</b>			
Vocht		*	*
Na**	mmol	150	600
K**	mmol	180	600
Ca	mmol	4,5	15
Mg	mmol	3	30
P	mmol	-	30

<b>Leeftijd</b>	jaar	≥ 2	≥ 2
-----------------	------	-----	-----

<b>Algemeen</b>			
Z-indexnummer		15416593	14237156

\* op te vragen bij fabrikant

\*\* maximale toevoeging Na + K, Na en K zijn uitwisselbaar

# 3 componenten met elektrolyten voor kinderen\*\*\*

## ≤1.000 ml

Fabrikant	Baxter	Baxter	Numeta G19%E	Baxter
-----------	--------	--------	--------------	--------

<b>Verpakking</b>	ml	500	1.000
-------------------	----	-----	-------

Waarden per verpakking

<b>Voedingswaarde</b>			
Energie	kJ	2.155	4.769
	kcal	515	1.140
Ratio energie/eiwit	kcal/g	40	50
Aminozuren	g	13	23
- stikstof	g	2	3,5
Vet	g	15,5	28,1
Glucose	g	77,5	191,5

<b>Elektrolyten</b>			
Na	mmol	12	46
K	mmol	11,4	32
Ca	mmol	3,1	3,8
Mg	mmol	1,6	2,6
P	mmol	4,4	9,4
Cl	mmol	14	43

<b>Osmolariteit</b>	mOsmol/l	1.230	1.460
---------------------	----------	-------	-------

<b>Maximale toevoeging</b>			
Vocht		*	*
Na**	mmol	63,4	104,9
K**	mmol	63,6	118
Ca	mmol	6,4	15,2
Mg	mmol	0,5	1,7
P	mmol	7,8	14,8

<b>Leeftijd</b>	jaar	≤ 2	2-18
-----------------	------	-----	------

<b>Algemeen</b>			
Z-indexnummer		15702839	15702847

\* op te vragen bij fabrikant

\*\* maximale toevoeging Na + K, Na en K zijn uitwisselbaar

\*\*\* zowel Numeta G16%E en Numeta G19%E zijn ook als 2 componenten te gebruiken, zie hiervoor de bijsluiter.

# 3 componenten met elektrolyten

< 1.200 ml

Fabrikant	Nutrifix Lipid Special		Nutrifix Omega Special		Smokkabven Centraal 1100		Olimel NTE		Olimel N9E		Kabven 900 Centraal	
	B. Braun	B. Braun	B. Braun	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi	Baxter	Baxter	Baxter	Baxter	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi	

Verpakking	ml	625	625	986	1.000	1.000	1.000	1.026
------------	----	-----	-----	-----	-------	-------	-------	-------

Waarden per verpakking

Voedingswaarde								
Energie	kJ	3.090	3.090	4.605	4.770	4.463	3.768	900
	kcal	740	740	1.100	1.140	1.070	900	
Ratio energie/eiwit	kcal/g	21	21	22	26	19	26,5	
Aminozuren	g	35,1	35,1	50	44,3	57	34	
- stikstof	g	5	5	8,1	7	9	5,4	
Vet	g	25	25	38	40	40	40	40
Glucose	g	90	90	125	140	110	100	

Elektrolyten								
Na	mmol	33,5	33,5	40	35	35	32	
K	mmol	23,5	23,5	30	30	30	24	
Ca	mmol	2,7	2,7	2,5	3,5	3,5	2	
Mg	mmol	2,7	2,7	5	4	4	4	
P	mmol	10	10	12	15	15	10	
Cl	mmol	30	30	35	45	45	46	

Osmolariteit	mOsmol/l	1.545	1.545	1.500	1.360	1.370	1.060
--------------	----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Maximale toevoeging								
Vocht		*	*	*	*	*	*	
Na**	mmol	68	68	110	235	235	118	
K**	mmol	68	68	120	235	235	126	
Ca	mmol	1,4	1,4	2,5	1,5	1,5	3	
Mg	mmol	3,4	3,4	-	1,6	1,6	1	
P	mmol	18,8	18,8	3	10***	10***	5	

Leeftijd	jaar	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
----------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Algemeen								
Z-indexnummer	15415449	15680029	15417581	15751864	16180593	15283437		

\* op te vragen bij fabrikant

\*\* maximale toevoeging Na + K, Na en K zijn uitwisselbaar

\*\*\* organisch fosfaat

# 3 componenten met elektrolyten

1.200 - 1.250 ml

<b>Fabrikant</b>	Fresenius Kabi	B. Braun	Nutrix Omega Special
	Smokabiven (periflex 830)	Nutrix Lipid Special	B. Braun

<b>Verpakking</b>	ml	1.206	1.250	1.250
Waarden per verpakking				

<b>Voedingswaarde</b>				
Energie	kJ	3.475	6.176	6.176
	kcal	830	1.475	1.475
Ratio energie/eiwit	kcal/g	22	21	21
Aminozuren	g	38	70,1	70,1
- stikstof	g	6,2	10	10
Vet	g	34	50	50
Glucose	g	85	180	180

<b>Elektrolyten</b>				
Na	mmol	30	67	67
K	mmol	23	47	47
Ca	mmol	1,9	5,3	5,3
Mg	mmol	3,8	5,3	5,3
P	mmol	9,9	20	20
Cl	mmol	27	60	60

<b>Osmolariteit</b>	mOsmol/l	850	1.545	1.545
---------------------	----------	-----	-------	-------

<b>Maximale toevoeging</b>				
Vocht		*	*	*
Na**	mmol	150	136	136
K**	mmol	157	136	136
Ca	mmol	4	2,7	2,7
Mg	mmol	2	6,7	6,7
P	mmol	8	37,5	37,5

<b>Leeftijd</b>	jaar	≥ 2	≥ 2	≥ 2
-----------------	------	-----	-----	-----

<b>Algemeen</b>				
Z-indexnummer		15553981	14334690	15680053

\* op te vragen bij fabrikant

\*\* maximale toevoeging Na + K, Na en K zijn uitwisselbaar

# 3 componenten met elektrolyten

1.250 - 1.500 ml

Fabrikant	Fresenius Kabi (Perifer)	Fresenius Kabi (Smokkaven Centraal 1600)	Baxter (Olimel N7E)	Baxter (Olimel N9E)
-----------	-----------------------------	---	------------------------	------------------------

Verpakking	ml	1.440	1.477	1.500	1.500
------------	----	-------	-------	-------	-------

Waarden per verpakking

Voedingswaarde					
Energie	kJ	4.186	6.699	7.155	6.694
	kcal	1.000	1.600	1.710	1.600
Ratio energie/eiwit	kcal/g	29,4	21,3	26	19
Aminozuren	g	34	75	66,4	85,4
- stikstof	g	5,4	12,2	10,5	14
Vet	g	51	56	60	60
Glucose	g	97	187	210	165

Elektrolyten					
Na	mmol	32	60	52,5	52,5
K	mmol	24	45	45	45
Ca	mmol	2	3,8	5,3	5,3
Mg	mmol	4	7,5	6	6
P	mmol	11	19	22,5	22,5
Cl	mmol	47	52	68	68

Osmolariteit	mOsmol/l	750	1.500	1.360	1.310
--------------	----------	-----	-------	-------	-------

Maximale toevoeging					
Vocht		*	*	*	*
Na**	mmol	193	165	352	352
K**	mmol	201	180	352	352
Ca	mmol	5,5	3,7	2,2	2,2
Mg	mmol	3,5	-	2,4	2,4
P	mmol	4	3,5	15***	15***

Leeftijd	jaar	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
----------	------	-----	-----	-----	-----

Algemeen				
Z-indexnummer	15283488	15417611	15611353	15611418

\* op te vragen bij fabrikant

\*\* maximale toevoeging Na + K, Na en K zijn uitwisselbaar

\*\*\* organisch fosfaat

# 3 componenten met elektrolyten

## 1.500 - 1.950 ml

Fabrikant	Nutrifix Liquid (Geïrriteerd)		Nutrifix Liquid plus		Nutrifix Special		Omega plus		Omega Special		Smokabven Perifeer T300 (Geïrriteerd)	
	B. Braun	B. Braun	B. Braun	B. Braun	B. Braun	B. Braun	B. Braun	B. Braun	B. Braun	B. Braun	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi

Verpakking	ml	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875	1.875	1.904
------------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Waarden per verpakking

Voedingswaarde									
Energie	kJ	6.000	7.950	9.265	7.950	9.265	7.950	9.265	5.443
	kcal	1.435	1.900	2.215	1.900	2.215	1.900	2.215	1.300
Ratio energie/eiwit	kcal/g	24	26	21	26	21	26	21	21,6
Aminozuren	g	60	72	105,1	72	105,1	72	105,1	60
- stikstof	g	8,6	10,2	15	10,2	15	10,2	15	9,8
Vet	g	75	75	75	75	75	75	75	54
Glucose	g	120	225	270	225	270	225	270	135

Elektrolyten									
Na	mmol	75	75	100,5	75	100,5	75	100,5	48
K	mmol	45	52,5	70,5	52,5	70,5	52,5	70,5	36
Ca	mmol	4,5	6	8	6	8	6	8	3
Mg	mmol	4,5	6	8	6	8	6	8	6
P	mmol	11,3	22,5	30	22,5	30	22,5	30	15,6
Cl	mmol	72	67,5	90	67,5	90	67,5	90	42

Osmolariteit	mOsmol/l	840	1.215	1.545	1.215	1.545	1.215	1.545	850
--------------	----------	-----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----

Maximale toevoeging									
Vocht		*	*	*	*	*	*	*	*
Na**	mmol	255	247,5	204	247,5	204	247,5	204	252
K**	mmol	255	247,5	204	247,5	204	247,5	204	264
Ca	mmol	7,5	6	4	6	4	6	4	7
Mg	mmol	13,5	12	10	12	10	12	10	4
P	mmol	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	56,3	15

Leeftijd	jaar	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
----------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Algemeen									
Z-indexnummer		15756475	14336081	14334704	15679985	1560061	15580652		

\* op te vragen bij fabrikant

\*\* maximale toevoeging Na + K, Na en K zijn uitwisselbaar

# 3 componenten met elektrolyten

## 1.950 - 2100 ml



Fabrikant	Smokabiven Central 2200	Olime! NSE	Olime! NTE	Olime! NSE	Olime! NTE	Baxter	Baxter	Baxter	Olime! Perfeet N4E (overfeet)	Baxter	Fresenius Kabi	Kabiven 1900 Central
-----------	-------------------------	------------	------------	------------	------------	--------	--------	--------	-------------------------------	--------	----------------	----------------------

<b>Verpakking</b>	ml	1.970	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.000	2.053
-------------------	----	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------

Waarden per verpakking

<b>Voedingswaarde</b>												
Energie	kJ	9.211	8.284	9.498	8.954	8.954	8.954	8.954	8.954	8.954	8.954	7.955
	kcal	2.200	1.980	2.270	2.140	2.140	2.140	2.140	2.140	2.140	1.900	
Ratio energie/eiwit	kcal/g	22	30	26	19	19	19	19	19	19	28	
Aminozuren	g	100	65,8	88,6	113,9	113,9	113,9	113,9	113,9	113,9	50,6	68
- stikstof	g	16,2	10,4	14	18	18	18	18	18	18	8	10,8
Vet	g	75	80	80	80	80	80	80	80	80	60	80
Glucose	g	250	230	280	220	220	220	220	220	220	150	200

<b>Elektrolyten</b>												
Na	mmol	80	70	70	70	70	70	70	70	70	42	64
K	mmol	60	60	60	60	60	60	60	60	60	32	48
Ca	mmol	5	7	7	7	7	7	7	7	7	4	4
Mg	mmol	10	8	8	8	8	8	8	8	8	4,4	8
P	mmol	25	30	30	30	30	30	30	30	30	17	20
Cl	mmol	70	90	90	90	90	90	90	90	90	49	93

<b>Osmolariteit</b>	mOsmol/l	1.500	1.120	1.360	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	1.310	760	1.060
---------------------	----------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-----	-------

<b>Maximale toevoeging</b>												
Vocht		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Na**	mmol	220	470	470	470	470	470	470	470	470	526	236
K**	mmol	240	470	470	470	470	470	470	470	470	526	252
Ca	mmol	5	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6
Mg	mmol	-	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	6,8	2
P	mmol	5	20***	20***	20***	20***	20***	20***	20***	20***	30***	10

<b>Leeftijd</b>	jaar	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
-----------------	------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

<b>Algemeen</b>												
Z-indexnummer		15417646	15611345	15611361	15611426	15611426	15611426	15611426	15611426	15611426	15294366	

\* op te vragen bij fabrikant

\*\* maximale toevoeging Na + K, Na en K zijn uitwisselbaar

\*\*\* organisch fosfaat



# 3 componenten met elektrolyten

## 2.463 ml

Smokablen  
Centraal 2700

<b>Fabrikant</b>	Fresenius Kabi
------------------	----------------

<b>Verpakking</b>	ml	2.463
-------------------	----	-------

Waarden per verpakking

<b>Voedingswaarde</b>		
Energie	kJ	11.304
	kcal	2.700
Ratio energie/eiwit	kcal/g	21,6
Aminozuren	g	125
- stikstof	g	20,2
Vet	g	94
Glucose	g	313

<b>Elektrolyten</b>		
Na	mmol	100
K	mmol	74
Ca	mmol	6,2
Mg	mmol	12
P	mmol	30,8
Cl	mmol	88,6

<b>Osmolariteit</b>	mOsmol/l	1.500
---------------------	----------	-------

<b>Maximale toevoeging</b>		
Vocht		*
Na**	mmol	275
K**	mmol	300
Ca	mmol	6,2
Mg	mmol	-
P	mmol	6,5

<b>Leeftijd</b>	jaar	≥ 2
-----------------	------	-----

<b>Algemeen</b>		
Z-indexnummer		15417662

\* op te vragen bij fabrikant

\*\* maximale toevoeging Na + K, Na en K zijn uitwisselbaar

# 3 componenten met elektrolyten

## 2.500 ml

Nutrtrex Lipid perli (pertheer)    Nutrtrex Lipid plus    Nutrtrex Lipid Special    Nutrtrex Omega plus    Nutrtrex Omega Special

Fabrikant	B. Braun	B. Braun	B. Braun	B. Braun	B. Braun
-----------	----------	----------	----------	----------	----------

Verpakking	ml	2.500	2.500	2.500	2.500	2.500
------------	----	-------	-------	-------	-------	-------

Waarden per verpakking

Voedingswaarde						
Energie	kJ	8.000	10.600	12.350	10.600	12.350
	kcal	1.910	2.530	2.950	2.530	2.950
Ratio energie/eiwit	kcal/g	24	26	21	26	21
Aminozuren	g	80	96	140,1	96	140,1
- stikstof	g	11,4	13,6	20	13,6	20
Vet	g	100	100	100	100	100
Glucose	g	160	300	360	300	360

Elektrolyten						
Na	mmol	100	100	134	100	134
K	mmol	60	70	94	70	94
Ca	mmol	6	8	10,6	8	10,6
Mg	mmol	6	8	10,6	8	10,6
P	mmol	15	30	40	30	40
Cl	mmol	96	90	120	90	120

Osmolariteit	mOsmol/l	840	1.215	1.545	1.215	1.545
--------------	----------	-----	-------	-------	-------	-------

Maximale toevoeging						
Vocht		*	*	*	*	*
Na**	mmol	340	330	272	330	272
K**	mmol	340	330	272	330	272
Ca	mmol	10	8	5,4	8	5,4
Mg	mmol	18	16	13,4	16	13,4
P	mmol	75	75	75	75	75

Leeftijd	jaar	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2	≥ 2
----------	------	-----	-----	-----	-----	-----

Algemeen						
Z-indexnummer	14334585	14334658	14334712	15680002	15680088	

\* op te vragen bij fabrikant

\*\* maximale toevoeging Na + K, Na en K zijn uitwisselbaar

# 3 componenten zonder elektrolyten

< 1.500 ml



Fabrikant	Fresenius Kabi	Baxter	Fresenius Kabi
-----------	----------------	--------	----------------

Verpakking	ml	986	1.000	1.477
------------	----	-----	-------	-------

Waarden per verpakking

Voedingswaarde				
Energie	kJ	4.605	4.477	6.699
	kcal	1.100	1.070	1.600
Ratio energie/eiwit	kcal/g	22	19	21,3
Aminozuren	g	50	56,9	75
- stikstof	g	8,1	9	12,2
Vet	g	38	40	56
Glucose	g	125	110	187

Elektrolyten				
Na	mmol	-	-	-
K	mmol	-	-	-
Ca	mmol	-	-	-
Mg	mmol	-	-	-
P	mmol	2,8	3	4,2
Cl	mmol	-	-	-

Osmolariteit	mOsmol/l	1.300	1.170	1.300
--------------	----------	-------	-------	-------

Maximale toevoeging				
Vocht		*	*	*
Na**	mmol	150	300	225
K**	mmol	150	300	225
Ca	mmol	5	5	7,5
Mg	mmol	5	5,6	7,5
P	mmol	12	22***	18

Leeftijd	jaar	≥ 2	≥ 2	≥ 2
----------	------	-----	-----	-----

Algemeen				
Z-indexnummer		15417603	15611388	15417638

\* op te vragen bij fabrikant

\*\* maximale toevoeging Na + K, Na en K zijn uitwisselbaar

\*\*\* organisch fosfaat

# 3 componenten zonder elektrolyten

1.500 - 2.000 ml

Fabrikant	B. Braun	Fresenius Kabi	Baxter
	Nutriflex Lipid Special	Smokabiven Central 2200 EF	Olimel N9

Verpakking	ml	1.875	1.970	2.000
Waarden per verpakking				

Voedingswaarde				
Energie	kJ	9.265	9.211	8.954
	kcal	2.215	2.200	2.140
Ratio energie/eiwit	kcal/g	21	22	19
Aminozuren	g	105,1	100	113,9
- stikstof	g	15	16,2	18
Vet	g	75	75	80
Glucose	g	270	250	220

Elektrolyten				
Na	mmol	-	-	-
K	mmol	-	-	-
Ca	mmol	-	-	-
Mg	mmol	-	-	-
P	mmol	-	5,6	6
Cl	mmol	-	-	-

Osmolariteit	mOsmol/l	1.330	1.300	1.170
--------------	----------	-------	-------	-------

Maximale toevoeging				
Vocht		*	*	*
Na**	mmol	204	300	600
K**	mmol	204	300	600
Ca	mmol	4	10	10
Mg	mmol	10	10	11,2
P	mmol	56,3	24,5	44 ***

Leeftijd	jaar	≥ 2	≥ 2	≥ 2
----------	------	-----	-----	-----

Algemeen				
Z-indexnummer		14334739	15417654	15611396

\* op te vragen bij fabrikant

\*\* maximale toevoeging Na + K, Na en K zijn uitwisselbaar

\*\*\* organisch fosfaat

# Vetten

≤ 250 ml

Fabrikant	Omega-3 10%		Omega-3 20%		Intralipid		Lipoplus		Smolipid	
	Fresenius Kabi	Baxter	Fresenius Kabi	B. Braun	Fresenius Kabi	B. Braun	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi		

Verpakking	ml	100	250	250	250	250	250	250	250
------------	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Waarden per verpakking

Voedingswaarde									
Energie	kJ	487	2.092	1.047	1.998	2.093			
	kcal	112	500	250	478	500			

Vet									
Vet	g	10	50	50	50	50			
waarvan									
- sojaolie	g	-	10	50	20	15			
- middellange ketenvetzuren	g	-	-	-	25	15			
- olijfolie	g	-	40	-	-	13			
- visolie	g	-	-	-	-	8			
- EPA	g	1,3-2,8	*	-	-	-			
- DHA	g	1,4-3,1	0,12 - 0,25	-	-	-			

Osmolariteit	mOsm/l	273	270	260	380	273
--------------	--------	-----	-----	-----	-----	-----

Algemeen							
Z-indexnummer		14604086	14983192	14561395	15415422	15360814	

\* op te vragen bij de fabrikant

# Vetten

500 ml

Fabrikant	Clinlec 20%	Intrafild	Smofifild
Baxter	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi

<b>Verpakking</b>	ml	500	500	500
-------------------	----	-----	-----	-----

Waarden per verpakking

<b>Voedingswaarde</b>				
Energie	kJ	4.184	4.187	4.187
	kcal	1.000	1.000	1.000

<b>Vet</b>				
Vet	g	100	100	100
waarvan				
- sojaolie	g	20	100	30
- middellange ketenvetzuren	g	-	-	30
- olijfolie	g	80	-	25
- visolie	g	-	-	15
- EPA	g	-	-	-
- DHA	g	0,23 - 0,5	-	-

<b>Osmolariteit</b>	mOsm/l	270	260	273
---------------------	--------	-----	-----	-----

<b>Algemeen</b>				
Z-indexnummer		14983206	14561409	15577147

# Aminozuren

≤1.000 ml

Fabrikant	Dipeptiden		Gamin		Travasol 10%		Vamin 18 EF		Vamin 14 EF	
	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi	Baxter	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi	

Verpakking	ml	100	500	3.000	500	1.000
Waarden per verpakking						

Voedingswaarde						
Energie	kJ	-	1.150	5.016	963	1.465
	kcal	-	270	1.200	230	350
Stikstof totaal	g	-	11,2	49,5	9	13,5
Aminozuren totaal	g	-	67	300	57	85

Aminozuren						
Alanine	g	8,2	8	62,1	8	12
Arginine	g	-	5,7	34,5	5,7	8,4
Asparaginezuur	g	-	1,7	-	1,7	2,5
Cysteine	g	-	-	-	0,3	0,4
Fenylalanine	g	-	2,9	16,8	4	5,9
Glutamine	g	13,5	10	-	-	-
Glutaminezuur	g	-	2,8	-	2,8	4,2
Glycine	g	-	5,6	30,9	4	5,9
Histidine	g	-	3,4	14,4	3,4	5,1
Isoleucine	g	-	2,8	18	2,8	4,2
Leucine	g	-	4	21,9	4	5,9
Lysine	g	-	4,5	21,6	4,5	6,8
Methionine	g	-	2,8	12	2,8	4,2
Proline	g	-	3,4	20,4	3,4	5,1
Serine	g	-	2,3	15	2,3	3,4
Threonine	g	-	2,8	12,6	2,8	4,2
Tryptofaan	g	-	1	5,4	1	1,4
Tyrosine	g	-	1,1	1,2	0,1	0,2
Valine	g	-	3,7	17,4	3,7	5,5

Osmolariteit	mOsm/l	92l	1.040	1.060	1.040	760
--------------	--------	-----	-------	-------	-------	-----

Algemeen						
Z-indexnummer	14162954	14016532	14059886	15038246	14683326	

# Aminozuren voor kinderen

≤ 500 ml

Fabrikant	Presentius Kabl	Baxter	Presentius Kabl
	Vaminolact	Primene 10%*	Vaminolact

Verpakking	ml	100	250	500
Waarden per verpakking				

Voedingswaarde				
Energie	kJ	100	418	502
	kcal	24	100	120
Stikstof totaal	g	0,9	3,8	4,7
Aminozuren totaal	g	6,5	25	32,5

Aminozuren				
Alanine	g	0,6	2	3,2
Arginine	g	0,4	2,1	2,1
Asparaginezuur	g	0,4	1,5	2,1
Cysteine	g	0,1	0,5	0,5
Fenylalanine	g	0,3	1,1	1,4
Glutamine	g	-	-	-
Glutaminezuur	g	0,7	2,5	3,6
Glycine	g	0,2	-	1,1
Histidine	g	0,2	1	1,1
Isoleucine	g	0,3	1,7	1,6
Leucine	g	0,7	2,5	3,5
Lysine	g	0,6	2,8	2,8
Methionine	g	0,1	0,6	0,7
Proline	g	0,6	0,8	2,8
Serine	g	0,4	1	1,9
Taurine	g	0,03	0,15	0,2
Threonine	g	0,4	0,9	1,8
Tryptofaan	g	0,1	0,5	0,7
Tyrosine	g	0,1	0,1	0,3
Valine	g	0,4	1,9	1,8

Osmolariteit	mOsm/l	490	780	490
--------------	--------	-----	-----	-----

Algemeen			
Z-indexnummer	14917890	15110885	14917882

\* ook geschikt voor neonaten



# Vitamines

≤ 10 ml

Fabrikant	Gernevr	Baxter	Solvit N	Vinitra Adult
-----------	---------	--------	----------	---------------

**Verpakking** ml 5\* 10\* 10

Waarden per verpakking

Vitamines				
Vit. A	µg RE	1,051	-	99
Vit. B1	mg	3,5	2,5	-
Vit. B2	mg	4,1	3,6	-
Vit. B3	mg	46	40	-
Vit. B5	mg	17,3	15	-
Vit. B6	mg	4,5	4	-
Vit. B12	µg	6	5	-
Vit. C	mg	125	100	-
Vit. D	µg	5,5	-	0,5
Vit. E	mg αTE	10,2	-	0,9
Vit. K	µg	-	-	15
Biotine	µg	69	60	-
Foliumzuur	µg	414	400	-

**Osmolariteit\*\*** mOsm/l \*\*\* 770 260

Algemeen		
Z-indexnummer	13786059	13873695 13900161

\* poeder

\*\* op basis van oplossing met Vinitra

\*\*\* afhankelijk van het oplosmiddel

# Vitamines voor kinderen 10 ml

Vittra Infant

**Fabrikant** Fresenius Kabi

**Verpakking** ml 10  
Waarden per verpakking

Vitamines	
Vit. A	µg RE 69
Vit. B1	mg -
Vit. B2	mg -
Vit. B3	mg -
Vit. B5	mg -
Vit. B6	mg -
Vit. B12	µg -
Vit. C	mg -
Vit. D	µg 1
Vit. E	mg αTE 0,6
Vit. K	µg 20
Biotine	µg -
Foliumzuur	µg -

**Osmolariteit** mOsm/l 260

**Algemeen**  
Z-indexnummer 13900153

# Spoorelementen

≤ 10 ml

Fabrikant	Teva	B. Braun	Teva	B. Braun	Baxter	Baxter	Baxter	Fresenius Kabi	Suplifen	Zink Aquetant
	Magnesiumsulfaat	10% Calciumgluconaat	Magnesiumsulfaat	PCH	Nutrace	Nutryekt	Selenium Aquetant	Suplifen	Zink Aquetant	

Verpakking	ml	5	10	10	10	10	10	10	10	10
------------	----	---	----	----	----	----	----	----	----	----

Waarden per verpakking

Spoorelementen										
Cr	µg	-	-	-	10	10	10	-	53,3	-
F	µg	-	-	-	570	950	-	2.100	-	-
Cu	µg	-	-	-	760	300	-	1.000	-	-
Fe	mg	-	-	-	2	1	-	5,4	-	-
Mn	µg	-	-	-	550	55	-	200	-	-
Mo	µg	-	-	-	10	20	-	48,5	-	-
Se	µg	-	-	-	24	70	100	71,3	-	-
I	µg	-	-	-	127	130	-	166	-	-
Zn	mg	-	-	-	3,3	10	-	10,5	10	-
Calciumgluconaat	mg	-	940	-	-	-	-	-	-	-
Magnesiumsulfaat	mg	500	-	1.000	-	-	-	-	-	-

Osmolariteit	mOsm/l	872	660	872	90	60-100	20	2.500	25-45
--------------	--------	-----	-----	-----	----	--------	----	-------	-------

Algemeen									
Z-indexnummer	14058421	15597806	14058413	14811332	16258029	16260449	16065026	16260457	

\* op te vragen bij fabrikant

# Sporelementen voor kinderen 10 ml

pedtrace

**Fabrikant** Fresenius Kabi

**Verpakking** ml 10  
Waarden per verpakking

Sporelementen	
Cr	µg -
F	mg 0,6
Cu	µg 200
Fe	mg -
Mn	mg 0,01
Mo	µg -
Se	µg 20
I	µg 10
Zn	mg 2,5

**Osmolariteit** mOsm/l 38

**Algemeen**  
Z-indexnummer 13900188

# Glucose-oplossing

≤ 250 ml

Fabrikant	Fresenius Kabi	B. Braun	Glucose 5%	Glucose 5%	Glucose/NaCl 2,5/0,45%
<b>Verpakking</b>	ml	ml	ml	ml	ml
Waarden per verpakking					
<b>Voedingswaarde</b>					
Glucose	g	5	55	12,5	6,3
Natriumchloride	g	-	-	-	1,2
<b>Algemeen</b>					
Z-indexnummer	13879324	15211185	15224317	16016114	

# Glucose-oplossing

500 - 1.000 ml

Fabrikant	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi
	Glucose 5%	Glucose/NaCl 2,5/0,45%	Glucose/NaCl 2,5/0,45%	Glucose/NaCl 2,5/0,45%

<b>Verpakking</b>	ml	500	500	1.000	1.000
-------------------	----	-----	-----	-------	-------

Waarden per verpakking

<b>Voedingswaarde</b>					
Glucose	g	25	12,5	50	25
Natriumchloride	g	-	2,3	-	4,5

<b>Algemeen</b>					
Z-indexnummer		15111288	15111318	15224325	15111326

# Elektrolytenoplossing

20 ml

	Adiphos	Fresenius Kabi	Glycophos	Fresenius Kabi
--	---------	----------------	-----------	----------------

<b>Verpakking</b>	ml	20	20
-------------------	----	----	----

Waarden per verpakking

<b>Elektrolyten</b>			
Na	mmol	30	40
K	mmol	30	-
Ca	mmol	-	-
Mg	mmol	-	-
P	mmol	40	20
Cl	mmol	-	-
Waterstofcarbonaat	mmol	-	-
Natriumwaterstofcarbonaat	g	-	-

<b>Hulpstoffen</b>			
Water voor injectie		✓	✓
Zoutzuur 25%			✓

<b>Osmolariteit</b>	mOsm/l	2.820	2.540
---------------------	--------	-------	-------

<b>Algemeen</b>			
Z-indexnummer		13870858	13823426

✓ = aanwezig

# NaCl

## ≤ 100 ml

Fabrikant	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi
	Natriumchloride 0,9%	Natriumchloride 0,9%	Natriumchloride 0,9%

Verpakking	ml	10	50	100
------------	----	----	----	-----

Waarden per verpakking

Samenstelling				
NaCl	g	0,09	0,45	0,9
NaCl	mmol/l	154	154	154

Hulpstoffen				
Water voor injectie		✓	✓	✓

Algemeen				
Z-indexnummer		13878980	14056666	15111245

✓ = aanwezig



# NaCl

250 - 1.000 ml

Fabrikant	Natriumchloride 0,9%	Natriumchloride 0,9%	Natriumchloride 0,9%	Natriumchloride 0,9%
	Baxter	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi	Fresenius Kabi

Verpakking	ml	250	500	500	1.000
------------	----	-----	-----	-----	-------

Waarden per verpakking

Samenstelling					
NaCl	g	2,3	4,5	3,3	9
NaCl	mmol/l	154	154	111	154

Hulpstoffen					
Water voor injectie		✓	✓	✓	✓

Algemeen					
Z-indexnummer		15262502	15111261	15316270	14943131

✓ = aanwezig

\* op te vragen bij fabrikant

# Vocht

≤1.000 ml

Fabrikant	Kaliumchloride 14,9%	Fresenius Kabi	Natriumwaterstof- carbonaat 1,4%	Fresenius Kabi	Ringerlactaat	Fresenius Kabi	Ringerlactaat	Fresenius Kabi
	10	100	500	1.000				

Verpakking	ml	10	100	500	1.000
Waarden per verpakking					

Elektrolyten					
Na	mmol	-	-	3	6
K	mmol	-	-	0,2	0,4
Ca	mmol	-	-	0,1	0,3
PH	mmol	-	-	-	-
Cl	mmol	-	-	-	-
Waterstofcarbonaat	mmol	-	-	-	-
Kaliumchloride	g	1,5	-	-	-
Natriumwaterstof carbonaat	g	-	0,1	3,2	6,3

Hulpstoffen					
Water voor injectie		✓	✓	✓	✓
Dinatriumedetaat		✓			
Zoutzuur 25%				✓	✓
Natriumhydroxide				✓	✓

Osmolariteit	mOsm/l	2.681	33,4	276	276
--------------	--------	-------	------	-----	-----

Algemeen					
Z-indexnummer		13876023	13879421	15111334	15221989

✓ = aanwezig

# Lijnafsluiters

≤ 10 ml

Fabrikant		Taurolock	Cablon	Devrimed	Devrimed	Taurosept 2%	Devrimed
<b>Verpakking</b>	ml	10	10	6	6	10	10
Waarden per verpakking							
<b>Hulpstoffen</b>							
Taurolidine	g	*	*	0,1	0,1	0,2	0,2
<b>Algemeen</b>							
Z-indexnummer		15832988	15832988	15688526	15688526	15127710	15127710

\* op te vragen bij de fabrikant

# Onze infuuspompen

	<b>Bodyguard 323</b>	zak		<b>Bodyguard 323 Color Vision</b>	zak		<b>Cadd Solis Vip</b>	zak
---	----------------------	-----	---	-----------------------------------	-----	---	-----------------------	-----

Intermediair		zak	zak	zak
<b>Toedieningswijze</b>				
CVC		✓		✓
PAC		✓		✓
PICC		✓		✓
Shunt		✓		✓
<b>Overige kenmerken</b>				
Bedieningsgemak		✓		✓
Pompgewicht (g)	365		398	595
Inclusief tas	✓		✓	✓
Verwisselbare batterij(en)		✓		✓
Verwisselbare accu		✓		✓
Netstroom		✓		✓

Alarmpompen				
Batterij/accu leeg		✓		✓
Infusie gereed/pomp gestopt		✓		✓
Lucht in de lijn		✓		✓
Occlusiedruk		✓		✓
Reservoir leeg		✓		✓
Systeemfout		✓		✓

Startpakketten voor bereide TPV *				
CVC		✓		✓
PAC		✓		✓
PICC		✓		✓
Shunt		op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag

Startpakketten voor onbereide TPV *				
CVC		✓		✓
PAC		✓		✓
PICC		✓		✓
Shunt		op aanvraag	op aanvraag	op aanvraag

\* vraag de infuustherapiewijzer aan bij uw accountmanager van Mediq Tefa voor een overzicht van onze startpakketten

# Onze tassen



cassettepompen

Voor infuuspomp		Cadd Solis Vip	
Inhoud	ml	1.000	3.000
Gewicht	g	1.017	1.145
Soort tas		rug	rug
Kleur		blauw	blauw



volumetrische pompen

Voor infuuspomp		Bodyguard 323 (Color Vision)		
Inhoud	ml	2.000	3.000	3.000
Gewicht	g	1.177	1.210	1.336
Soort tas		rug	rug	rug
Kleur		zwart	zwart/blauw	blauw
Met schouderband		✓		



**UW PATIËNT KAN  
VEILIG EN SNEL  
NAAR HUIS**

"Bepaalde situaties vragen om  
bijzondere behoeften.  
Mediq Tefa heeft altijd de juiste  
oplossing voor mij."



## OVER MEDIQ TEFA

# Wij brengen zorg naar huis

---

Wij zijn er voor u.  
Waar en wanneer  
u wilt.

---

**Mediq Tefa heeft ruime ervaring in het ondersteunen van thuiszorgen en instellingen bij TPV in de thuissituatie. In de afgelopen jaren hebben onze gespecialiseerde collega's al honderden patiënten veilig en comfortabel thuis ondersteund.**



### **Wij helpen u en uw patiënt**

U regelt alles voor TPV thuis via een loket van Mediq Tefa. Wij staan 24 uur per dag, 7 dagen per week voor u en uw patiënt klaar om alle eventuele vragen over infuuspompen, toebehoren en TPV te beantwoorden. Als u belt met onze klantenservice krijgt u altijd een in TPV gespecialiseerde medewerker aan de lijn.



Onze accountmanagers zijn verpleegkundigen of diëtisten en hebben ruime praktijkervaring op het gebied van TPV in de thuissituatie. Zo bent u verzekerd van een juiste gesprekspartner.

### **Training en instructie**

Onze gediplomeerde verpleegkundigen kunnen de patiënt en de thuiszorg ondersteunen in heel Nederland. Wij kunnen de deskundigheid van de verpleegkundigen op het gebied van infuustechniek voor TPV verhogen. Wij trainen artsen, verpleegkundigen en thuiszorgmedewerkers, zowel in groepsverband als op individuele basis. Dit kan op locatie als voorbereidende groepstraining, maar ook aan huis bij de patiënt aan het bed. Daarnaast instrueren onze verpleegkundigen patiënten en mantelzorgers over het gebruik van de infuuspomp, andere medische apparatuur en over infuuzorg. Indien gewenst zelfs op zaterdag.

### **Vlotte financiële afhandeling**

Wij regelen alle financiële zaken. Voor uw gemak hebben wij een overzicht gemaakt van vergoedingen per zorgverzekeraar. Hierdoor weten u en uw patiënt exact waar u aan toe bent. U vindt het actuele overzicht op [www.mediqtefa.nl/infuustherapie](http://www.mediqtefa.nl/infuustherapie).

---

Onze verpleegkundigen werken door heel Nederland.

---



**THUIS DE JUISTE  
VOEDING  
TE PAKKEN**

Voor vragen over TPV kunt u contact opnemen met ons gespecialiseerd team.



## CONTACT

# Wij staan graag voor u klaar



**Onze klantenservice infuustherapie kunt u op werkdagen van 8.15 tot 17.30 uur bereiken. Ook onze accountmanagers helpen u graag verder. De contactgegevens vindt u hieronder en op onze website. In geval van nood zijn wij ook buiten onze kantooruren bereikbaar via hetzelfde telefoonnummer.**

### **Mediq Tefa**

Postbus 43050  
3540 AB Utrecht

[www.mediqtefa.nl](http://www.mediqtefa.nl)

T 030 282 12 04

F 030 282 18 80

E [infuustherapie@mediqtefa.nl](mailto:infuustherapie@mediqtefa.nl)



Thuis  
de juiste  
voeding  
te pakken