



## Parenteral nutrition: Numeta G13E intravenös inf standardkomposition

### INSTRUKTIONEN GÄLLER FÖR

Numeta G13E med lipider: 91 kcal och 3,1 gram aminosyror per 100 mL

Kan ges med lipider (= alla tre kamrarna, 300 mL) eller utan lipider (= endast två kammare, de för aminosyror och glukos, 240 mL)

Spårämnen och/eller vitaminer tillsätts vanligen, dessa ordineras separat.

Denna lösning är lämplig till nyfödda under 2,5 kg.

#### Beredningsinstruktion:

1. Kontrollera att påsen är oskadd, färgen på syreindikatorn ska vara gul-brun.
2. Ta bort ytterpåsen, syreindikatorn och syreabsorbatoren.
3. Kontrollera mot ordinationen om 2 eller 3 kammare ska användas.
- 4a. För 3 kammare: rulla påsen från toppen mot portarna och tryck så att förslutningarna mellan kamrarna bryts. Rulla sedan påsen åt andra hållet, fortsatt tills förslutningarna är helt öppna.
- 4b. För 2 kammare: rulla påsen från hörnet på den förslutning som skiljer aminosyrakammaren från glukoskammaren och tryck så att förslutningen bryts. Vänd påsen så att kammaren med lipidemulsionen är närmast dig. Skydda kammaren med händerna samtidigt som påsen rullas först mot portarna och sedan åt andra hållet. Fortsätt tills förslutningen är helt öppen.
5. Vänd påsen minst 3 gånger för att blanda innehållet ordentligt.
6. Tillsätt ordinerade tillsatser via injektionsporten och blanda igen.
7. Koppla infusionsaggregatet till administreringsporten. Tänk på ljusskydd för lösning innehållande lipider och/eller vitaminer.

### VANLIG INDIKATION OCH DOS

Om dygnsvätskebehovet inte täcks av nutrition (inkl. Numeta) och läkemedel, ordineras extra vätsketillförsel parallellt, enteralt eller parenteralt.

#### Behov av parenteral nutrition

Nyfödda under 2,5 kg, alternativt yngre än gestationsvecka 37:  
Ordineras enligt lokal riktlinje för parenteral nutrition.

Insättning av parenteral nutrition sker via upptrappning.

Maximal infusionshastighet:

Med lipider (3 kamrar, 300 mL): 6,4 mL/kg/TIM, max 127,9 mL/kg/DYGN  
Utan lipider (2 kamrar, 240 mL): 5,1 mL/kg/TIM, max 102,3 mL/kg/DYGN

Vitaminer, spårämnen samt eventuella andra tillsatser ordineras separat.





## Parenteral nutrition: Numeta G13E intravenös inf standardkomposition

### ADMINISTRERING

Intravenös infusion (kontinuerlig): Outspädd lösning måste ges i CENTRAL infart pga hög osmolaritet.

Nyfödda: vanligen 24 tim

Vid behov av perifer tillförsel, se lokal riktlinje och Övrig information.

För nyfödda och barn under 2 år ska lösning innehållande lipider och/eller vitaminer ljusskyddas under administreringen, gäller påse/spruta och aggregat.

Vid samadministrering med andra läkemedel bör blandbarheten kontrolleras noga då parenterala nutritionslösningar är komplext sammansatta och risk för blandbarhetsproblem finns. Följ lokal riktlinje.

För tillsatser, se Övrig information.

### HÅLLBARHET OCH FÖRVARING

#### Numeta G13E (registrerad produkt)

Infusionsvätska, emulsion

Oöppnad påse förvaras i rumstemperatur i ytterpåsen. Får ej frysas. Efter iordningställande: 24 tim i rumstemperatur eller kylskåp.

### ÖVRIG INFORMATION

För information om möjliga tillsatser, se lokala riktlinjer, produktresumé och/eller kontakta företaget. Vid tillsats av elektrolyter beakta följande:

- Fosfat ska tillsättas i form av organiskt fosfat (Glycophos), vilket ger tillskott av både fosfat och natrium.
- Kalium ska tillsättas i form av kaliumklorid (Addens/Addex-Kaliumklorid).
- Oorganiskt fosfat och kalium (Addex-Kalium) samt oorganiskt kalcium (kalciumklorid) ska inte användas då de orsakar utfällningar.
- Mängden natrium respektive kalium kan ersättas av varandra vid behov. Detta gäller inte övriga elektrolyter.

För perifer tillförsel måste Numeta G13E spädas med sterilt vatten för att minska osmolariteten, ex 300 mL sterilt vatten till 300 mL Numeta G13E. Maximal osmolaritet för perifer tillförsel är 850 mosm/L. OBS - användning av perifera nutritionslösningar med lägre osmolaritet och lägre näringskoncentration kan medföra svårigheter att uppnå nutritionsmålen.

Förpackningsstorlek: 300 mL, energibehov upp till 273 kcal/dygn.

Innehåll i Numeta G13E, som 3 kammarpåse, per 100 mL:

Totalt kalori (kcal)	91
Aminosyror (g)	3,1
Kväve (g)	0,47
Glukos (g)	13,3
Lipider (g)	2,5
Natrium (mmol)	2,2
Kalium (mmol)	2,1
Magnesium (mmol)	0,16
Kalcium (mmol)	1,3
Fosfat (mmol)	1,3
Acetat (mmol)	2,4
Malat (mmol)	1,1
Klorid (mmol)	3,1
Osmol (mosm/L)	ca 1150
Total volym (mL)	300
pH	ca 5,5





## Parenteral nutrition: Numeta G13E intravenös inf standardkomposition

### REFERENS/LÄNK

FASS

<http://www.fass.se/LIF/startpage?userType=0>

Internetadress ESPGHAN guidelines: Paediatric Parenteral Nutrition

<https://espghan.info/published-guidelines/index.php>

Internetadress Internetmedicin - Parenteral nutrition (PN) hos barn och ungdomar

<https://www.internetmedicin.se/behandlingsoversikter/pediatrik/parenteral-nutrition-pn-hos-barn-och-ungdomar/>

Internetadress VGR, Alfresco - Parenteral nutrition för Neonatalverksamheten

<https://mellanarkiv-offentlig.vgregion.se/alfresco/s/archive/stream/public/v1/source/available/SOFIA/SU9774-1570060579-65/SURROGATE/Parenteral%20Nutrition%20f%c3%b6r%20Neonatalverksamheten.pdf>

PubMed PMID C Späth et al. Use of concentrated parenteral nutrition solutions is associated with improved nutrient intakes and postnatal growth in Very Low-Birth-Weight infants

<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30747444>

Rekommendation , (Grade 1A)

[http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm\\_loe.cfm?show=grade](http://www.essentialevidenceplus.com/product/ebm_loe.cfm?show=grade)

### LOKAL LÄNK

Lokal instruktion, begränsad åtkomst

[http://eped.sll.sjunet.org/eped\\_extra/lokalreferens.html#3202](http://eped.sll.sjunet.org/eped_extra/lokalreferens.html#3202)

### EPED CENTRALT

Handläggare/apotekare: Ingehla Rydén

ePedID: 3202

Fastställare/läkare: Synnöve Lindemalm

Versionsnummer, major: 2

Lokal kontakt: [www.eped.se/kontakt](http://www.eped.se/kontakt)

Giltig fr o m: 2023-02-21

**KONTROLLERA ATT UTSKRIVEN KOPIA ÄR GILTIG. NY VERSION KAN HA SKAPATS SEDAN UTSKRIFT**